ISJAEE
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология»
№ 24 (188)
2015
ISSN 1608-8298
Выходит 2 раза в месяц
Издается с июля 2000 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.Л.ГУСЕВ

Руководитель группы компаний «Водород»
А/я 683, 687, Саров, Нижегородская обл., 607183, Россия
Тел.: +7(83130) 94472, 63107, 91846, 90708, +79047884477; факс: +7 (83130) 63107, 90708 E-mail: gusev@hydrogen.ru

НАУЧНЫЙ СОВЕТ

С.М. Алдошин, акад. РАН (ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия), зам. главного редактора ISJAEE
О.М. Алифанов, чл.-корр. РАН (МАИ, Москва, Россия)
Р.А. Амерханов, д-р техн. наук, проф. (Кубанский гос. аграрный университет, Краснодар, Россия)
В.М. Андреев, проф. (ФТИ им. Иоффе, С.-Петербург, Россия)
В.М. Арутюнян, акад. НАН Армении (Ереванский государственный университет, Ереван, Армения)
А.М. Архаров, д-р техн. наук (МГТУ им.Баумана, Москва, Россия)
Э.А. Бекиров, д-р техн. наук (ИВЭ НАН Украины, Киев, Украина)
Дж. О'М. Бокрис, проф. (Гейнсвилль, США)
В.М. Бузник, акад. РАН (ИТЦ РАН, Москва, Россия)
В.А. Бутузов, д-р техн.наук («Южгеотепло», Краснодар, Россия)
Т.Н. Везироглу, д-р, проф., президент МАВЭ, зам. гл. ред. ISJAEE
Е.А. Везироглу, д-р, проф., главный редактор International Journal of Hydrogen Energy (IJHE)
А.Г. Галеев, проф. (ФКП НИЦ РКП, Сергиев Посад, Россия)
А.А. Гарибов, д-р хим. наук (ИРП НАН Азербайджана)
С.А. Григорьев, д-р техн. наук (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия)
Е.А. Гудилин, член-корр. РАН (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия), зам. главного редактора ISJAEE
Ю.А. Добровольский, д-р хим. наук (ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия)
А.М. Домашенко, канд. техн. наук (ОАО «Криогенмаш», Москва, Россия)
В.В. Елистратов, д-р техн. наук (НОЦ «Возобновляемые источники энергии » СПбГПУ, Санкт-Петербург, Россия)
О.Н. Ефимов, канд. хим. наук (ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия)
А.З. Жук, д-р физ.-мат. наук (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
Г.И. Исаков, д-р физ.-мат. наук (Институт физики НАН Азербайджана, Азербайджан), зам. главного редактора ISJAEE
А.Г. Забродский, чл.-корр. РАН (ФТИ им. Иоффе, С.-Пб, Россия)
Ю.К. Завалишин, д-р техн. наук (НИЯУ МИФИ, Саров, Россия)
Ю.П. Зайков, д-р хим наук (УрФУ)
М.А. Казарян, акад. НАН Армении (Ереван, Армения)
Я. Клеперис, д-р физ.-мат наук (Латвийский университет, Рига, Латвия)
А.С. Коротеев, акад. РАН (ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия)
Б.Н. Кузык, член-корр. РАН (НИК НЭП, Москва, Россия)
С.О. Кудря, д-р техн. наук (ИВЭ НАН Украины, Киев)
В.В. Куршева, канд. хим. наук (НТЦ «ТАТА», Саров, Россия)
А.М. Липанов, акад. РАН (УдНЦ УрО РАН, Ижевск, Россия)
В.М. Лятхер, д-р техн. наук (New Energetics, Кливленд, США)
В.А. Лопота, член-корр. РАН (РКК «Энергия» им. С.П. Королева, Россия)
В.В. Лунин, акад. РАН (МГУ, Москва, Россия)
М. Лутовац, акад, проф. (ФПИМ Университет «УНИОН», Белград, Сербия)
Ч. Марчетти, проф. (Сиеци, Италия)
Г.А. Месяц, акад. РАН (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)
Н.Н. Мхитарян, чл.-корр. НАН Украины (ИВЭ НАН Украины, Киев)
В.Е. Накоряков, акад. РАН (Институт теплофизики СОРАН, Новосибирск-90, Россия)
И.М. Неклюдов, акад. НАН Украины (Харьковский физико-технический институт, Харьков, Украина)
В.Н. Пармон, акад. РАН (Институт катализа им. Г.К. Борескова СОРАН, Новосибирск, Россия)
А.М. Пенджиев, д-р с.-х. наук (Туркменский гос. архитектурно-строительный институт, Ашхабат, Туркменистан)
Н.Н. Пономарев-Степной, акад. РАН (РНЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
О.С. Попель, д-р техн. наук (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
В.Я. Попкова, д-р хим. наук (АО «Байер», Москва, Россия)
М.А. Прелас, проф. (У-т Миссури-Коламбия, Коламбия, США)
В.С. Рачук, д-р техн. наук, проф. (ОАО «Конструкторское бюро химавтоматики», Воронеж, Россия)
П.Ф. Рзаев, д-р техн. наук (ИРП НАН Азербайджана)
Ю.А. Рыжов, акад. РАН (МИУ, Москва, Россия)
В.Ф. Резцов, чл.-корр. НАНУ (ИВЭ НАН Украины, Киев)
О.М. Саламов, канд. физ.-мат. наук (ИРП НАН Азербайджана)
П. Сан-Грегуар, проф. (Университет Тулон-Вара, Франция), зам. главного редактора ISJAEE
Е.В. Соломин, д-р техн. наук (Южно-Уральский гос.университет, Челябинск, Россия)
А.Я. Столяревский, д-р техн. наук (Центр КОРТЭС, Россия), зам. главного редактора ISJAEE
А.В. Стрелец, канд. техн. наук (ФГБНУ «Дирекция научно-техн. программ», Москва, Россия)
Б.П. Тарасов, канд. хим. наук (ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия)
Ю.А. Трутнев, акад. РАН (РФЯЦ – ВНИИЭФ, Саров, Россия), зам. главного редактора ISJAEE
В.Е. Фортов, Президент РАН (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
М.Д. Хэмптон, д-р, проф. (Университет Центральной Флориды, США), зам. главного редактора ISJAEE
А.Ю. Цивадзе, акад. РАН (ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия)
Ю.Н. Шалимов, д-р техн. наук (ВГТУ, Воронеж, Россия)
А.Р. Щекин, ведущий сотрудник (ИВЭ НАН Украины, Киев), зам. главного редактора ISJAEE
С.Е. Щеклеин, д-р техн. наук, проф. (УрФУ, Россия)

Импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии (2014) – 0,577; двухлетний импакт-фактор РИНЦ (2014) – 0,555.

Журнал зарегистрирован Международным центром ЮНЕСКО в 2000 г. (название: "Al'ternativnaâ èngergetika i èkologiâ", краткое название: "Al'tern. ènerg. èkol."), ISSN 1608-8298. Тематика журнала одобрена Международной ассоциацией водородной энергетики (МАВЭ) и Международным центром развития водородной энергетики Департамента по вопросам промышленного развития ООН (UNIDO-ICHET). Журнал включен в диссертационный перечень ВАК.

Журнал индексируется в Google Scholar (GS - 18000); в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ - 2462).

Общее число цитирований по годам (РИНЦ): 2011 - 222; 2012 - 353; 2013 - 452; 2014 - 835. Индекс Хирша за 10 лет - 10; индекс Херфиндаля по организациям авторов - 261

Журнал включен в базу данных CROSSREF (Цифровой идентификатор DOI) в 2014 г.

Награды журнала: Медаль Рентгена (2007 г.), Диплом Фонда им. В.И. Вернадского и Комитета по экологии Государственной Думы ФС РФ (2007 г.), Премия "Российский Энергетический Олимп – 2008". Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ.

Журнал включен в каталоги: "Роспечать" (индекс 20487), Объединенный каталог "Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы" (индекс 41935), "Интерпочта-2003".

Полные электронные версии статей представлены на сайте Научной электронной библиотеки http://e-library.ru, на сайте Международного научного журнала АЭЭ http://isjaee.hydrogen.ru, а также на сайте Международного научного и образовательного портала "Водород" http://www.hydrogen.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия (свидетельство ПИ № ФС77-21881) от 14 сентября 2005 г.

Показатель Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» в рейтинге SCIENCE INDEX за 2012 г. – 9740. Место Международного научного журнала АЭЭ в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2012 г. – 291; по тематике «Охрана окружающей среды. Экология человека» - 7; по тематике «Энергетика» - 1

Переводная версия журнала включена в Scopus и Web of Science. Транслитерация списка литературы по ISO 9:1995.

ISJAEE
International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology
№ 24 (188) 2015
ISSN 1608-8298
2 times per month
Found in july 2000

EDITORIAL BOARD

EDITOR-IN-CHIEF A. L. GUSEV

Leader of «Hydrogen» Group of Companies
Post Box Office 683, 687, Sarov, Nizhny Novgorod region, 607183 Russia
Phone: +7(83130)94472, 63107, 90708, 91846, +79047884477; Fax: +7 (83130) 63107, 90708
E-mail: gusev@hydrogen.ru

SCIENTIFIC EDITORIAL BOARD

S.M. Aldoshin, Acad. RAS (IPCP RAS, Chernogolovka, Russia), deputy editor-in-chief of ISJAEE
O.M. Alifanov, Member Corr. RAS (MAI, Moscow, Russia)
R.A. Amerkhanov, Prof. (Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia)
V.M. Andreev, Prof. (A.F. Ioffe PhTI of RAS, St.-Petersburg)
A.M. Arharov, Prof. (Bauman MSTU, Moscow, Russia)
V.M. Aroutiounian, Acad. NAS of Armenia (Yerevan State University, Yerevan, Armenia)
E.A. Bekirov, Prof. (IRE of NAS of Ukraine, Kyev)
J.O'M. Bockris, Prof. (Gainesville, USA)
V.A. Butuzov, Prof. ("Uuzhgeoteplo", Krasnodar, Russia)
V.M. Buznik, Acad. RAS (ITC RAS, Moscow, Russia)
Yu.A. Dobrovolskiy, Prof. (IPCP RAS, Chernogolovka, Russia)
A.M. Domashenko, Prof. («Kriogenmash», Moscow, Russia)
O.N. Efimov, Dr. (IPCP RAS, Chernogolovka, Russia)
V.V. Elistratov, Prof. (SEC "RES", S.-Peterburg, Russia)
V.E. Fortov, Prezident RAS (JIHT RAS, Moscow, Russia)
A.G. Galeev, Prof. (Science and research center of rocket and space production, Sergiev Posad, Russia)
A.A. Garibov, Prof. (IRP NAS, Azerbaijan)
E.A. Goodilin, Member Corresponding RAS (FMS MSU, Moscow, Russia), deputy editor-in-chief of ISJAEE
S.A. Grigoriev, PhD, DSc ("Moscow Engineering Institute", Russia)
M.D. Hampton, Prof. (University of Central Florida, USA), deputy editor-in-chief of ISJAEE
G.I. Isakov, Prof. (Institute of Physics of NAS of Azerbaijan, Azerbaijan), deputy editor-in-chief of ISJAEE
M.A. Kazaryan, Acad. NAS of Armenia (Yerevan, Armenia)
J.Kleperis, Dr. phys. (University of Latvia, Riga, Latvia)
A.S. Koroteev, Acad. RAS (Keldysh Research Center, Moscow, Russia)
S.O. Kudrya, Prof. (IRE of NAS of Ukraine, Kyev)
V.V. Kursheva, Dr. (STC "TATA", Sarov, Russia)
B.N. Kuzyk, Member Corresponding RAS (NIK NEP, Moscow, Russia)
A.M. Lipanov, Acad. RAS (UdSC UrB RAS, Izhevsk, Russia)
V.A. Lopota, Member Corresponding RAS (S.P. Korolev Rocket and Space Corporation "Energia", Russia)
V.V. Lunin, Acad. RAS (MSU, Moscow, Russia)
M. Lutovaz, Acad. (FPIM University "UNION", Belgrade, Serbia)
V.M. Lyatkher, Prof. (New Energetics Inc., Cleveland, USA)
Ch. Marchetti, Prof. (Sieci, Italy)
N.N. Mkhitaryan, Member Corr. NASU (IRE of NAS of Ukraine, Kyev)
G.A. Mesyats, Acad. RAS (Physics Institute of them. P.N. Lebedev of RAS, Moscow, Russia)
V.E. Nakoryakov, Acad. RAS (Kutateladze Institute of thermophysics SB RAS, Novosibirsk-90, Russia)
I.M. Neklyudov, Acad. RAS of Ukraine (Khar'kov Physical Technical Institute, Khar'kov, Ukraine)
V.N. Parmon, Acad. RAS (Boreskov Institute of Catalysis of SD RAS, Novosibirsk, Russia)
A.M. Penjiev, Prof. (Turkmen state architecturally-building institute, Ashgabat, Turkmenistan)
N.N. Ponomaryov-Stepnoy, Acad. RAS (RRC "Kurchatov Institute", Moscow, Russia)
O.S. Popel', Prof. (UIHT of RAS, Moscow, Russia)
V.Ya. Popkova, Prof. of Chemistry (A/O Bayer, Moscow, Russia)
M.A. Prelas, Prof. (Univ. of Missouri-Columbia, Columbia, USA)
V.S. Rachuk, Prof (OSC KBKhA, Voronezh, Russia)
V.F. Reztsov, Member Corr. NASU (IRE of NASU, Kyev)
Yu.A. Ryjov, Acad. RAS (Int. University of Engineering, Moscow, Russia)
P.F. Rzaev, Prof. (IRP NAS, Azerbaijan)
P. Saint-Gregoire, Prof. (University of Toulon and Var, France), deputy editor-in-chief of ISJAEE
O.M. Salamov, PhD (IRP NAS, Azerbaijan)
Y.N. Shalimov, Prof. (VSTU, Voronezh, Russia)
S.E. Shcheklein, Prof. (UrFU, Russia)
A.R. Shckekin (IRE of NAS of Ukraine, Kyev), deputy editor-in-chief of ISJAEE
E.V. Solomin, Prof. (South Ural State University, Russia)
A.Ya. Stolyarevsky, Prof. (Center CORTES, Russia), deputy editor-in-chief of ISJAEE
A.V. Strelets, Dr. (FCSTP, Moscow, Russia)
B.P. Tarasov, Dr. (IPCP RAS, Chernogolovka, Russia)
Yu.A. Trutnev, Acad. RAS (RFNC-VNIIEF, Russia), deputy editor-in-chief of ISJAEE
A.Yu. Tsivadze, Acad. RAS (A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, Moscow, Russia)
T.N. Veziroglu, Dr., Prof., Prezident of International Association for Hydrogen Energy, deputy editor-in-chief of ISJAEE
E.A. Veziroglu, Dr., Prof., editor-in-chief of International Journal of Hydrogen Energy (IJHE)
A.Z. Zhuk, Prof. (ITPhES RAS, Moscow, Russia)
Yu.P. Zaikov, Prof. (UrB RAS, Russia)
Yu.K. Zavalishin, Prof. (SRNU MEPhU)
A.G. Zabrodsky, Member Corr. RAS (A.F. Ioffe Physical-Technical Institute of RAS, St.-Petersburg)

Impact Factor of Russian Science Citation Index (2014) together the translated version is 0,577. Two-year Impact Factor of Russian Science Citation Index (2014) - 0,555. h-index for 10 years - 10. Herfindahl index of the authors' organizations – 261.

The journal is registered in UNESCO in ISSN International Centre in 2000 (key title: "Al'ternativnaâ èngergetika i èkologiâ", abbreviated key title: "Al'tern. ènerg. èkol."), ISSN 1608-8298. The subjects of the journal are approved by International Association for Hydrogen Energy (IAHE). The journal has been included into the "List of leading reviewed scientific journals and editions in which the basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees of Doctors and Candidate of Sciences (Ph.D. and Sc.D.) should be published" according to the decision of Presidium of the Higher Certifying Commission.

The journal has been included into catalogues: "Rospechat'" (20487), Joined catalogue "Press of Russia. Russian and foreign newspapers and journals" (41935), "Interpochta-2003".

Journal awards: Röntgen Medal (2007), Award of V.I. Vernadskyi fund and RF State Committee for Ecology (2007). The Premium "Russian Energetic Olympus – 2008".

The journal has been included into the abstract journal and data base VINITI. Information on the journal is annually published in the international reverence system of periodical of current issues "Ulrich's Periodicals Directory".

Full version of papers has been presented at Scientific electronic library http://e-library.ru, web-site of International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology http://isjaee.hydrogen.ru, and International Information and Education Portal "Hydrogen" http://www.hydrogen.ru.

The journal has been registered at Russian Federal Service on Supervision of Observance of the Legislation in Sphere of Mass Communications and Protection of a Cultural Heritage (Certificate PI No FC77-21881) September 14, 2005.

Position of ISJAEE in SCIENCE INDEX rating for 2012 – 9740; in General Rating for 2012 – 291; on the topic "Environmental Protection. Human Ecology" – 7; on the topic "Energy" – 1

Translated version of International Journal of Hydrogen Energy is included into Scopus and Web of Science as well as international databases.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: академик РАН **В.Е. Фортов**
Сопредседатель: член.-корр. РАН **Е.А. Гудилин**
Члены Международного редакционного комитета (МРК) представлены на стр. 136-149 по закрепленным тематическим направлениям и тематическим секциям

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СОВЕТ РЕДАКЦИИ

Председатель: академик РАН **Н.Н. Пономарев-Степной**
Сопредседатели: академик РАН **В.Н. Пармон,**
академик РАН **С.М. Алдошин**
Члены Международного научно-консультативного совета редакции (МНКСР) представлены на стр. 136-149 по закрепленным тематическим направлениям и тематическим секциям

СОВЕТ ЭКСПЕРТОВ

Председатель: А.Л. Гусев
Сопредседатели:
Б.П. Тарасов, З.Р. Исмагилов

Р.А. Амерханов (Россия, Краснодар)
Л.Ф. Беловодский (Россия, Саров)
А.Г. Галеев (Россия, Сергиев Посад)
Е.А. Гудилин (Россия, Москва)
А.М. Домашенко (Россия, Балашиха)
О.С. Попель (Россия, Москва)
В.А. Хуснутдинов (Россия, Москва)

МЕМОРИАЛ

Я.Б. Данилевич
А.В. Елютин
С.П. Капица
В.И. Куприянов
А.А. Макаров
С.П. Малышенко
Ю.Д. Третьяков

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВЕТ РЕЦЕНЗЕНТОВ

Председатель: Т.Н. Везироглу

Р.А. Амерханов (Россия, Краснодар)
В.М. Арутюнян (Армения, Ереван)
П.Г. Бережко (Россия, Саров)
В.А. Бутузов (Россия, Краснодар)
М.В. Воробьева (Россия, Москва)
А.Г. Галеев (Россия, Сергиев Посад)
В.А. Гольцов (Украина, Донецк)
Л.Ф. Гольцова (Украина, Донецк)
Е.А. Гудилин (Россия, Москва)
А.Л. Гусев (Россия, Саров)
А.Л. Дмитриев (Россия, С.-Петербург)
А.М. Домашенко (Россия, Балашиха)
О.Н. Ефимов (Россия, Черноголовка)
Г.И. Исаков (Азербайджан, Баку)
З.Р. Исмагилов (Россия, Новосибирск)
Ф.Караосманоглу (Турция, Стамбул)
Я.Клеперис (Латвия, Рига)
Ю.С. Нечаев (Россия, Москва)
А.Т. Пономаренко (Россия, Москва)
О.С. Попель (Россия, Москва)
Л.В. Спивак (Россия, Пермь)
Б.В. Спицын (Россия, Москва)
А.Я. Столяревский (Россия, Москва)
Е.М. Тарараева (Россия, Москва)
Б.П. Тарасов (Россия, Черноголовка)
Г.Л. Хорасанов (Россия, Обнинск)
М.Д. Хэмптон (США, Орландо)
Ю.М. Шульга (Россия, Черноголовка)
Ю.Шунман (Голландия, Делфт)

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Chairman: Academician of the RAS **V.E. Fortov**
Co-Chairman: Member Corresponding of the RAS **E.A. Goodilin**
Members of the International Editorial Board (IEB) on specified topics and topical sections are presented on pages 136-149

INTERNATIONAL EDITORIAL ADVISORY BOARD

Chairman: Academician of the RAS **N.N. Ponomaryov-Stepnoy**
Co-Chairmans: Academician of the RAS **V.N. Parmon,**
Academician of the RAS **S.M. Aldoshin**
Members of the International Editorial Advisory Board (IEAB) on specified topics and topical sections are presented on pages 136-149

EXPERTS BOARD

Chairman: A.L. Gusev
Co-Chairmans:
B.P. Tarasov, Z.R. Ismagilov

R.A. Amerkhanov (Russia, Krasnodar)
L.F. Belovodsky (Russia, Sarov)
A.M. Domashenko (Russia, Balashikha)
A.G. Galeev (Russia, Sergiev Posad)
E.A. Goodilin (Russia, Moscow)
V.A. Khusnutdinov (Russia, Moscow)
O.S. Popel' (Russia, Moscow)

MEMORIAL

Ya.B. Danilevich
A.V. Elyutin
S.P. Kapitza
V.I. Kupriyanov
A.A. Makarov
S.P. Malyshenko
Yu.D. Tretiakov

INTERNATIONAL REVIEWERS BOARD

Chairman: T.N. Veziroglu

R.A. Amerkhanov (Russia, Krasnodar)
V.M. Aroutiounian (Armenia, Yerevan)
P.G. Berezhko (Russia, Sarov)
V.A. Butuzov (Russia, Krasnodar)
A.L. Dmitriev (Russia, S.-Petersburg)
A.M. Domashenko (Russia, Balashikha)
O.N. Efimov (Russia, Chernogolovka)
A.G. Galeev (Russia, Sergiev Posad)
V.A. Gol'tsov (Ukraine, Donetsk)
L.F. Gol'tsova (Ukraine, Donetsk)
E.A. Goodilin (Russia, Moscow)
A.L. Gusev (Russia, Sarov)
M.D. Hampton (USA, Orlando)
G.I. Isakov (Azerbaijan, Baku)
Z.R. Ismagilov (Russia, Novosibirsk)
F.Karaosmanoglu (Turkey, Istanbul)
G.L. Khorasanov (Russia, Obninsk)
J.Kleperis (Latvia, Riga)
Yu.S. Nechaev (Russia, Moscow)
A.T. Ponomarenko (Russia, Moscow)
O.S. Popel' (Russia, Moscow)
Yu.M. Shul'ga (Russia, Chernogolovka)
Yu. Shoonman (Netherlands, Delft)
B.V. Spitsyn (Russia, Moscow)
L.V. Spivak (Russia, Perm')
A.Ya. Stolyarevskiy (Russia, Moscow)
E.M. Tararaeva (Russia, Moscow)
B.P. Tarasov (Russia, Chernogolovka)
M.V. Vorobyova (Russia, Moscow)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ И ДЕЛОВОЙ КЛУБ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭКОЛОГИИ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND BUSINESS CLUB FOR ALTERNATIVE ENERGY AND ECOLOGY

Международный центр развития водородной энергетики Департамента по вопросам промышленного развития ООН
United Nations Industrial Development Organization International Centre for Hydrogen Energy Technologies

Международная ассоциация водородной энергетики
International Association for Hydrogen Energy

Институт водородной экономики
Institute of Hydrogen Economy

Российская академия наук
Russian Academy of Sciences

Министерство образования и науки РФ
Ministry of Education and Science of the RF

Факультет наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова
Faculty of Materials Science of MSU

Консорциум «Водород»
Consortium "Hydrogen"

Институт проблем химической физики РАН
Institute of Problems of Chemical Physics of RAS

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН
Boreskov Institute of Catalysis SB RAS

Исследовательский центр им. М.В. Келдыша
Keldysh Research Center

Российский научный центр «Курчатовский институт»
Russian Research Center "Kurchatov Institute"

НИИ Научно-производственное объединение «Луч»
Scientific Research Institute Research-and-Production Assotiation "Luch"

Научная электронная библиотека
Scientific Electronic Library

Научно-технический центр «ТАТА»
Scientific Technical Centre "TATA"

В ЭТОМ НОМЕРЕ IN THIS ISSUE

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА		RENEWABLE ENERGY
НЕВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА		NONRENEWABLE ENERGY
ТЕРМОЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА		THERMONUCLEAR ENERGY
ВОДОРОДНАЯ ЭКОНОМИКА		HYDROGEN ECONOMY
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ		STRUCTURAL MATERIALS
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АЭЭ		THERMODYNAMIC BASICS OF AEE
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ		ENVIRONMENTAL ASPECTS OF ENERGY
ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА, СМИ, ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВА		LEGISLATIVE BASIS, MASS MEDIA, STATE SUPPORT
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ		PERSONNEL MANAGEMENT AND EDUCATION
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АЭЭ		ECONOMIC ASPECTS OF AEE
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, УСТРОЙСТВА И ИХ ВНЕДРЕНИЕ		INNOVATION SOLUTIONS, TECHNOLOGIES, FACILITIES AND THEIR INNOVATION

В ЭТОМ НОМЕРЕ IN THIS ISSUE

ТРАНСПОРТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА	ENVIRONMENTAL VEHICLES
ДОБЫЧА ПРИРОДНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	RECOVERY TECHNIQUES
КАТАЛИЗ В АЭЭ	CATALYSIS FOR AEE
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	ENERGY SAVING
ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	PROBLEMS OF OIL-AND-GAS COMPLEX
ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА	OPTICAL PHENOMENA AND FACILITIES
ГАЗОТУРБИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	GAS-TURBINE TECHNOLOGIES
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВА	ENVIRONMENTALLY CONSCIOUS FACTORIES
ПРОБЛЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	ISSUES OF AGRICULTURE
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	EARTH SCIENCES
ИНФОРМАЦИЯ В ОБЛАСТИ АЭЭ	INFORMATION FOR AEE

СОДЕРЖАНИЕ

Авторский указатель статей - 2015 8
Тематический указатель статей - 2015 80

Информация

Тематика журнала 135

***На 1-й стр. обложки**:* Зима в Сарове - 2015

Импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии (2014) – 0,577; двухлетний импакт-фактор РИНЦ (2014) – 0,555.
Показатель Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» в рейтинге SCIENCE INDEX за 2010 г. – 3158, за 2011 г. – 5273, за 2012 – 9740.
Место в рейтинге SCIENCE INDEX за 2012 г. по тематике «Охрана окружающей среды. Экология человека» - 7.
Место в рейтинге SCIENCE INDEX за 2012 г. по тематике «Энергетика» - 1.
Место в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2012 г. – 291.
Переводная версия журнала International Journal of Hydrogen Energy включена в Scopus и Web of Science, а также в международные базы данных. Транслитерация списка литературы по ISO 9:1995.

Учредитель, издатель и редакция
Научно-технический центр "ТАТА"
Генеральный директор А.Л. Гусев
E-mail: gusev@hydrogen.ru
Почтовый адрес:
607183, Россия, Нижегородская обл.,
Саров, а/я 687, НТЦ "ТАТА"
Тел.: 8(83130)63107, 94472, факс: 8(83130)63107
http://www.hydrogen.ru

Основной партнер
Институт водородной экономики
Генеральный директор А.Л. Гусев
E-mail: gusev@hydrogen.ru
Почтовый адрес:
607183, Россия, Нижегородская обл., Саров, а/я 683
Тел.: 8(83130)91846, 90708, факс: 8(83130)63107
http://www.hydrogen.ru

Ежемесячный рецензируемый журнал. Все права принадлежат НТЦ «ТАТА». Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» согласно решению Президиума ВАК.
Статьи реферируются в ВИНИТИ, в международном научном журнале «Письма в Альтернативную энергетику и экологию», рецензируются, аннотируются и депонируются.

Заведующий редакцией, гл. редактор сайта http://isjaee.hydrogen.ru
Александр Леонидович Гусев (Россия, Саров)
E-mail: gusev@hydrogen.ru, redactor@hydrogen.ru

Художественный редактор
Виктор Иванович Немышев (Россия, Саров)

Редактор, корректор
Ирина Борисовна Меркулова (Россия, Саров)

Переводчики
Александр Рудольфович Володько (Россия, Саров)
Татьяна Викторовна Зезюлина (Россия, Саров)

Научные обозреватели
Ольга Борисовна Баклицкая-Каменева (Россия, Москва)
Вера Владимировна Куршева (Россия, Москва)

Компьютерная верстка
Наталья Николаевна Семенова (Россия, Саров)

Контент-менеджер сайта
http://isjaee.hydrogen.ru
Наталья Владимировна Фотина (Россия, Саров)

Компьютерная графика
Валентин Александрович Гусев (Россия, Саров)
Анна Валерьевна Чернова (Россия, Саров)

CONTENTS

Autor's Index 2015 8

Subject Index 2015 80

Information

Topics 135

***1st page of cover**: Winter in Sarov - 2015*

Translated version of International Journal of Hydrogen Energy is included in Scopus and Web of Science as well as international databas.
Position of ISJAEE in SCIENCE INDEX rating for 2010 – 3158, for 2011 – 5273, for 2012 – 9740.
Position of ISJAEE in SCIENCE INDEX rating for 2012 on the topic "Environmental Protection. Human Ecology" – **7.**
Position of ISJAEE in SCIENCE INDEX rating for 2012 on the topic "Energy" – 1.
Position of ISJAEE in General Rating of SCIENCE INDEX for 2012 – **291.**

Founder and publisher
Scientific Technical Centre "TATA"
General manager A.L. Gusev
E-mail: gusev@hydrogen.ru
607183, Russia, Nizhni Novgorod region, Sarov,
P.O.B. 687, STC "TATA"
Ph.: +7(83130)63107,94472, fax:+7(83130) 63107
http://www.hydrogen.ru

General cooperation
Institute for Hydrogen Economy
General manager A.L. Gusev
E-mail: gusev@hydrogen.ru
607183, Russia, Nizhni Novgorod region, Sarov,
P.O.B. 683
Ph.: +7(83130)91846, 90708, fax: +7(83130) 63107
http://www.hydrogen.ru

Monthly reviewed journal. All rights reserved at STC «TATA». The journal has been included into the "List of leading reviewed scientific journals and editions in which the basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees of Doctors and Candidate of Sciences (Ph.D. and Sc.D.) should be published" according to the decision of Presidium of the Higher Certifying Commission. Any form of reproduction may be allowed only with the explicit authorization of the STC "TATA". Papers are abstracted by VINITI, by International journal "Letters in ISJAEE" reviewed, annotated and deposited.

Chief-in-Board, Editor-in-Chief of http://isjaee.hydrogen.ru
Alexander Leonidovich Gusev (Russia, Sarov)
E-mail: gusev@hydrogen.ru, redactor@hydrogen.ru

Art-Editor
Viktor Ivanovich Nemyshev (Russia, Sarov)

Editor, Proof-reader
Irina Borisovna Merkulova (Russia, Sarov)

Translators
Alexander Rudolfovich Volod'ko (Russia, Sarov)
Tatyana Viktorovna Zezyulina (Russia, Sarov)

Scientific Repoters
Ol'ga Borisovna Baklitskaya-Kameneva (Russia, Moscow)
Vera Vladimirovna Kursheva (Russia, Moscow)

Computer design
Nataliya Nikolaevna Semenova (Russia, Sarov)

Content-manager of http://isjaee.hydrogen.ru
Nataliya Vladimirovna Fotina (Russia, Sarov)

Graphic design
Valentin Alexandrovich Gusev (Russia, Sarov)
Anna Valerievna Chernova (Russia, Sarov)

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2015 ГОДУ

А

Абаляева В.В., Ефимов О.Н.
Влияние электроактивных анионов на синтез и электрохимическое поведение полианилина. Перспективные приложения.
№ 12. С. 40-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.004

Абильдинова С.К.
Исследование режимов работы альтернативной системы энергоснабжения с тепловыми насосами на базе дизель-генератора.
№ 05. С. 38-44.
doi 10.15518/isjaee.2015.05.004

Абруков В.С., Кочаков В.Д., Иваницкий А.Ю., Васильев А.И., Смирнов А.В., Абруков С.В.
Создание базы знаний солнечных электростанций.
№ 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Абруков В.С., Смирнов А.В.
Нейросетевые модели фотосенсоров на основе тонких пленок.
№ 19. С. 61-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.008

Абруков С.В., Абруков В.С., Кочаков В.Д., Иваницкий А.Ю., Васильев А.И., Смирнов А.В.
Создание базы знаний солнечных электростанций.
№ 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Акелькина С.В., Баранов И.Е., Фатеев В.Н., Порембский В.И., Лютикова Е.К.
Самоувлажняющийся портативный водородо-воздушный топливный элемент для авиации и робототехники.
№ 21. С. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Акелькина С.В., Фатеев В.Н., Лютикова Е.К., Пименов В.В., Сальников С.Е., Ксинг В.
О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
№ 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Александров О.Е., Гадельшин В.М., Селезнев В.Д.
Анализ перспективных каскадных схем соединения четырехпоточных разделительных элементов с тремя отборами.
№ 23. С. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Алексеева О.К., Фатеев В.Н.
Применение метода ионного магнетронного распыления для синтеза наноструктурных электрокатализаторов (научный обзор).
№ 07. С. 14-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.001

Алешников А.А., Макагонов В.А., Синельников А.А., Ситников А.В., Солдатенко С.А.
Структурные особенности композитов металл–углерод.
№ 03. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Амбарян Г.Н., Дудоладов А.О., Мешков Е.А., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И.
Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
№ 23. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Андреев Р.О., Никулин Н.К.
Исследование изменения давления в полости с микропористым наполнителем.
№ 21. С. 132-136.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.016

Андреев Р.О., Очков А.А., Исаев А.В., Кряковкин В.П., Цакадзе Г.Т.
Суммарная поглотительная способность сферических криоадсорбционных насосов.
№ 21. С. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Антюхов И.В., Галеев А.Г., Фирсов В.П., Галеев А.В.
К вопросу исследования процессов теплообмена при предстартовом захолаживании расходных магистралей ДУ разгонных блоков РН.
№ 21. С. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Арбузов А.А., Можжухин С.А., Тарасов Б.П.
Влияние добавок восстановленного оксида графита и никеля на процесс обратимого гидрирования магния.
№ 23. С. 78-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

Арбузов Ю.Д., Панченко В.А., Стребков Д.С., Поляков В.И.
Высоковольтные солнечные модули с напряжением 1000 В.
№ 19. С. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

Аринкин Ф.М., Шаймерденов А.А., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чакров П.В., Чекушина Л.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» Республики Казахстан с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Армаганян Э.Г., Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Арутюнов В.С., Шмелев В.М., Захаров А.А.
Новый тип экологически чистых энергоустановок небольшой мощности на основе горения водной суспензии алюминия и сжигания биогаза в матричных горелках.
№ 01. С. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

Архипкин В.С., Васьков А.Г., Киселева С.В., Мысленков С.А., Темеев С.А., Темеев А.А., Умнов П.М.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Ахмедов Г.Я., Курбанисмаилова А.С., Эфендиев К.А., Ахмедова Л.М.
К вопросу о перспективах утилизации попутных с геотермальной водой горючих газов и режимах эксплуатации энергетического оборудования.
№ 21. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Ахмедова Л.М., Ахмедов Г.Я., Курбанисмаилова А.С., Эфендиев К.А.
К вопросу о перспективах утилизации попутных с геотермальной водой горючих газов и режимах эксплуатации энергетического оборудования.
№ 21. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Б

Бабаев Б.Д.
Новые фазопереходные материалы для теплового аккумулирования энергии возобновляемых источников и их экологическая безопасность.
№ 20. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.001

Бабаев Б.Д.
Возобновляемый концентрационный гальванический элемент и его использование для получения водорода.
№ 21. С. 121-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.014

Базарова Е.Г., Доржиев С.С., Горинов К.А.
Осевые ускорители низкопотенциальных ветровых потоков.
№ 07. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

Балашков В.С., Вергун А.П., Дрогалев А.С.
Разработка, моделирование гибких разделительных процессов с применением ионитов.
№ 23. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Балашков В.С., Дрогалев А.С., Вергун А.П.
Промышленное применение электробаромембранных процессов для получения воды высокой степени очистки.
№ 23. С. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

Балашов Ю.С.
Исследование структуры и электрофизических свойств стеклообразных диэлектриков.
№ 03. С. 141-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.011

Балдин В.Ю., Данилов Н.И., Щеклеин С.Е., Велькин В.И., Селезнева И.С.
Анализ результатов разработки и внедрения в Уральском регионе системы подготовки специалистов по энергосбережению.
№ 08-09. С. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Балябина А.А., Дли М.И., Дроздова Н.В.
Водородная энергетика и перспективы ее развития.
№ 22. С. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Баранов И.Е., Фатеев В.Н., Порембский В.И., Акелькина С.В., Лютикова Е.К.
Самоувлажняющийся портативный водородо-воздушный топливный элемент для авиации и робототехники.
№ 21. С. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Баскаков А.И., Исаков М.В., Лукашенко Ю.И., Пермяков В.А., Смирнов Е.П.
Радиолокационный метод обнаружения опасных ледовых полей с буровых платформ на шельфах арктических морей.
№ 22. С. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Баскаков А.И., Шимкин П.Е.
Сравнение точностных характеристик двух способов построения авиационных интерферометрических РСА.
№ 22. С. 77-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.009

Башилов А.М., Королев В.А.
Системно-организованные и локально-индивидуализированные принципы управления электрифицированными растениеводческими производствами.
№ 21. С. 124-131.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.015

Башилов А.М., Королев В.А., Можаев К.О.
Структура и алгоритмы работы летающего робота для забора и анализа грунта сельскохозяйственных угодий.
№ 13-14. С. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Бежок В.С., Лапин Н.В., Гринько В.В., Вяткин А.Ф.
Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксиси углерода при реформинге этанола.
№ 21. С. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Безматерных М.А., Селезнева И.С.
Экологические проблемы и нетрадиционные источники энергии при биологической очистке сточных вод.
№ 08-09. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008-09

Бекман И.Н., Бессарабов Д.Г., Бунцева И.М.
Математическое и программное обеспечение экспериментов по изучению нестационарной водородопроницаемости мембран, используемых в мембранных электролизерах и водородных топливных элементах.
№ 21. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Белова М.В., Ершов М.А., Ершова И.Г., Поручиков Д.В.
Устройство для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую.
№ 19. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Белоногов Е.К.
Эволюция структуры с ростом толщины конденсированных пленок неорганических материалов.
№ 03. С. 79-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.007

Белорус А.О., Кошевой В.Л., Левицкий В.С.
Исследование распределения параметра кристалличности для пленок mc-Si, полученных методом PECVD, с помощью рамановской спектроскопии.
№ 19. С. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Белорус А.О., Кошевой В.Л., Спивак Ю.М., Левицкий В.С., Мошников В.А.
Исследование фотолюминесценции пористого кремния, полученного методом фотоэлектрохимического травления.
№ 23. С. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Беспала Е.В., Павлюк А.О., Котляревский С.Г.
Влияние газодинамики высокотемпературного потока на эффективность переработки ядерного графита.
№ 23. С. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Бессарабов Д.Г., Бекман И.Н., Бунцева И.М.
Математическое и программное обеспечение экспериментов по изучению нестационарной водородопроницаемости мембран, используемых в мембранных электролизерах и водородных топливных элементах.
№ 21. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Бехтин Ю.С., Желбаков И.Н., Круг П.Г., Лупачев А.А., Павельев С.А.
Разработка нейросетевого классификатора вида помехи движению железнодорожного состава.
№ 22. С. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Благочиннов А.В., Иваницкий М.С., Грига А.Д.
Новая схема эффективной газопаровой установки.
№ 17-18. С. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

Бобков В.И., Борисов В.В., Дли М.И., Федулов А.С.
Особенности энергосбережения при термической подготовке сырья на основе оптимизации технологических процессов.
№ 22. С. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Богомолова С.А.
Особенности методов калибровки имитатора солнечного излучения при контроле энергопроизводительности многопереходных фотоэлектрических модулей.
№ 19. С. 82-87.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.011

Болдырев И.А., Ерохин Ф.А.
Эксплуатация и управление теплонасосной установкой типа «грунт-вода» филиала МЭИ в г. Волжском.
№ 17-18. С. 54-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.007

Болдырев И.А., Шестопалова Т.А., Смирнов А.А.
Система управления комплексом альтернативных источников энергии с прогнозированием состояния.
№ 17-18. С. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Борецкий Е.А., Видяев Д.Г., Верхорубов Д.Л.
Определение сорбционных свойств наноразмерных материалов.
№ 23. С. 73-77.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Борисов В.В., Бобков В.И., Дли М.И., Федулов А.С.
Особенности энергосбережения при термической подготовке сырья на основе оптимизации технологических процессов.
№ 22. С. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Борисов В.В., Панченко С.В., Дли М.И., Федулов А.С.
Анализ методов подавления оксидов азота при сжигании топлива в энергетических установках.
№ 22. С. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Борисов В.В., Синявский Ю.В., Федулов А.С., Дли М.И.
Выпарная установка на основе водородно-кислородных топливных элементов.
№ 22. С. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Браун Е.С., Чувашев С.Н., Чувашева Е.С., Кутырев М.В.
Исследование способа снижения энергозатрат и тепловых нагрузок при высокоскоростном движении.
№ 20. С. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Бунцева И.М., Бекман И.Н., Бессарабов Д.Г.
Математическое и программное обеспечение экспериментов по изучению нестационарной водородопроницаемости мембран, используемых в мембранных электролизерах и водородных топливных элементах.
№ 21. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Буряковская О.А., Дудоладов А.О., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И.
Экспериментальное исследование процессов низкотемпературного окисления алюминия с выделением водорода.
№ 21. С. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Бутов В.Г., Неклюдов А.А., Тимченко С.Н.
Использование теории графов для расчета параметров разделительного каскада.
№ 23. С. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

В

Василенко А.П., Иванникова Е.М., Систер В.Г., Кольцова Е.С., Иванникова Ю.М.
Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства.
№ 17-18. С. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Васильев А.И., Абруков В.С., Кочаков В.Д., Иваницкий А.Ю., Смирнов А.В., Абруков С.В.
Создание базы знаний солнечных электростанций.
№ 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Васильев А.И., Кочаков В.Д.
Опыт эксплуатации сетевой солнечной электростанции.
№ 19. С. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.005

Васильев И.А., Соломин Е.В., Долгошеев В.В.
Противообледенительная система лопасти ВЭУ на основе ультразвукового излучения.
№ 05. С. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Краснова А.Г., Кокшина А.В.
Структура и свойства сажи в пламени углеводородного топлива.
№ 19. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Васько П.Ф., Пазыч С.Т.
Технические предпосылки создания морских гидроаккумулирующих электростанций для энергии возобновляемых источников.
№ 15-16. С. 40-46.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.006

Васьков А.Г., Архипкин В.С., Киселева С.В., Мысленков С.А., Темеев С.А., Темеев А.А., Умнов П.М.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Васьков А.Г., Дерюгина Г.В., Тягунов М.Г., Чернов Д.А.
Исследование моделей вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа.
№ 10-11. С. 63-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Веденин А.Д., Витязь П.А., Иванова И.С., Мазалов Ю.А., Пустовгар А.П., Судник Л.В.
Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
№ 23. С. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Велькин В.И., Балдин В.Ю., Данилов Н.И., Щеклеин С.Е., Селезнева И.С.
Анализ результатов разработки и внедрения в Уральском регионе системы подготовки специалистов по энергосбережению.
№ 08-09. С. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Велькин В.И., Власов В.В., Щеклеин С.Е.
Энергоффективный дом с комплексным использованием возобновляемых источников энергии в суровых климатических условиях.
№ 08-09. С. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

Веранян Г.С., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Вергун А.П., Балашков В.С., Дрогалев А.С.
Разработка, моделирование гибких разделительных процессов с применением ионитов.
№ 23. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Вергун А.П., Дрогалев А.С., Балашков В.С.
Промышленное применение электробаромембранных процессов для получения воды высокой степени очистки.
№ 23. С. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

Верхорубов Д.Л., Видяев Д.Г., Борецкий Е.А.
Определение сорбционных свойств наноразмерных материалов.
№ 23. С. 73-77.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Видяев Д.Г., Борецкий Е.А., Верхорубов Д.Л.
Определение сорбционных свойств наноразмерных материалов.
№ 23. С. 73-77
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Витязь П.А., Веденин А.Д., Иванова И.С., Мазалов Ю.А., Пустовгар А.П., Судник Л.В.
Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
№ 23. С. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Вихрева В.А., Надежкина Е.В., Молодова О.В., Надежкина Е.С., Хустнетдинова Т.И.
К вопросу повышения безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива.
№ 02. С. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Власкин М.С., Амбарян Г.Н., Дудоладов А.О., Мешков Е.А., Жук А.З., Школьников Е.И.
Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
№ 23. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Власкин М.С., Дудоладов А.О., Буряковская О.А., Жук А.З., Школьников Е.И.
Экспериментальное исследование процессов низкотемпературного окисления алюминия с выделением водорода.
№ 21. С. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Власов В.В., Велькин В.И., Щеклеин С.Е.
Энергоффективный дом с комплексным использованием возобновляемых источников энергии в суровых климатических условиях.
№ 08-09. С. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

Власов Г.Я., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Воробьев В.В., Чирков В.Г., Кожевников Ю.А., Чижиков А.Г., Щекочихин Ю.М., Иванникова Е.М.
Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
№ 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Воробьева Е.Д.
Разумное энергосбережение – новый «источник» энергии.
№ 21. С. 195-200.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.026

Воронин А.И., Стоянов Н.И., Стоянов А.Г., Шагров А.В.
Повышение эффективности энергоснабжения от гибридного солнечного коллектора.
№ 05. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Вяткин А.Ф., Лапин Н.В., Бежок В.С., Гринько В.В.
Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксиси углерода при реформинге этанола.
№ 21. С. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Г

Габдерахманова Т.С., Директор Л.Б., Попель О.С., Тарасенко А.Б.
Сравнительный анализ электрохимических накопителей энергии.
№ 23. С. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Габдерахманова Т.С., Киселева С.В., Зайцев С.И., Тарасенко А.Б., Шакун В.П.
Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.
№ 19. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Габринец В.А., Накашидзе Л.В., Трофименко А.В.
Использование альтернативных источников энергии в жилищно-коммунальном секторе.
№ 15-16. С. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

Гадельшин В.М., Александров О.Е., Селезнев В.Д.
Анализ перспективных каскадных схем соединения четырехпоточных разделительных элементов с тремя отборами.
№ 23. С. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Гаевский А.Ю., Ушкаленко О.В.
Оптимизационный расчет автономной фотоэлектрической станции.
№ 15-16. С. 15-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.002

Галеев А.В., Галеев А.Г., Фирсов В.П., Антюхов И.В.
К вопросу исследования процессов теплообмена при предстартовом захолаживании расходных магистралей ДУ разгонных блоков РН.
№ 21. С. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Галеев А.В., Родченко В.В., Галеев А.Г., Золотов А.А.
Планирование комплексной отработки сложных технических систем.
№ 08-09. С. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Галеев А.В., Родченко В.В., Галеев А.Г., Попов Б.Б.
Исследование систем обеспечения безопасности испытаний кислородно-водородных двигательных установок на стенде.
№ 20. С. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Галеев А.Г.
Обзор разработок по испытанию ракетных двигателей и энергетических установок на водородном топливе и проблемам обеспечения их безопасности.
№ 12. С. 16-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.002

Галеев А.Г., Родченко В.В., Заговорчев В.А., Садретдинова Э.Р., Кыласов М.Я.
Оценка характеристик и возможности использования ракетных двигателей для установки свай в грунты.
№ 21. С. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Галеев А.Г., Родченко В.В., Золотов А.А., Галеев А.В.
Планирование комплексной отработки сложных технических систем.
№ 08-09. С. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Галеев А.Г., Родченко В.В., Пичужкин П.В., Палешкин А.В., Гусев Е.В.
Экологические проблемы эксплуатации ракетно-космических систем.
№ 07. С. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Галеев А.Г., Родченко В.В., Попов Б.Б., Галеев А.В.
Исследование систем обеспечения безопасности испытаний кислородно-водородных двигательных установок на стенде.
№ 20. С. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Галеев А.Г., Фирсов В.П., Антюхов И.В., Галеев А.В.
К вопросу исследования процессов теплообмена при предстартовом захолаживании расходных магистралей ДУ разгонных блоков РН.
№ 21. С. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Гарелина С.А., Гусев А.Л., Захарян Р.А., Казарян М.А., Лунин Б.С., Феофанов И.Н.
Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
№ 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Гарелина С.А., Захарян Р.А., Казарян М.А., Феофанов И.Н.
К вопросу снижения газовыделения из клеевых соединений в вакуумных электронно-механических приборах.
№ 01. С. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Гетманский В.В., Хидиров И., Рахманов С.Дж., Эргашев И.А.
Корреляция фазовых превращений с концентрационной зависимостью параметров решетки твердого раствора внедрения TiN_xH_y.
№ 07. С. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Гизатулин Ш.Х., Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чакров П.В., Чекушина Л.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Голев И.М., Калядин О.В., Сергеев А.В.
Динамика резистивного состояния Y-ВТСП в нестационарном магнитном поле.
№ 05. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов Н.А., Перькова И.Ю.
Ветронасосная установка с электродинамическим приводом.
№ 15-16. С. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Гольцов В.А.
Идеал водородной цивилизации как суператтрактор для человечества.
№ 12. С. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.001

Гольцова М.В.
Об особой роли внутренних напряжений, индуцированных водородом в металлах: экспериментальные подтверждения.
№ 17-18. С. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.012

Гольцова М.В., Жиров Г.И.
Особенности развития прямых $\alpha \rightarrow \beta$ гидридных превращений в районе купола двухфазной области системы Pd-H.
№ 17-18. С. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011

Горинов К.А., Доржиев С.С., Базарова Е.Г.
Осевые ускорители низкопотенциальных ветровых потоков.
№ 07. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

Горская Н.И., Михайлова А.М., Зубцова К.С., Прудников Н.В., Дуброва Т.В.
Суперионные проводники на основе полиакрилатов для преобразователей энергии и информации.
№ 20. С. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Гостева Е.А.
Разложение воды под действием солнечного света при помощи электродов на основе пористого кремния.
№ 19. С. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.001

Грановский А.Б., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В.
Транспортные и магнитные явления в наногетерогенных структурах.
№ 20. С. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Гребенщикова Е.А., Контрош Е.В., Малевская А.В., Лебедева Н.М., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Грига А.Д., Иваницкий М.С.
Суммарная токсичность продуктов сгорания при работе пылеугольных котлов ТЭЦ.
№ 17-18. С. 148-152.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.023

Грига А.Д., Иваницкий М.С., Благочиннов А.В.
Новая схема эффективной газопаровой установки.
№ 17-18. С. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Грига А.Д., Иваницкий М.С., Грига С.А.
Перспективное бизнес-направление – получение товарных продуктов из золошлаков.
№ 17-18. С. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Грига С.А., Иваницкий М.С., Грига А.Д.
Перспективное бизнес-направление – получение товарных продуктов из золошлаков.
№ 17-18. С. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Григорьев А.С., Ушаков И.А.
Сепарация изотопов углерода в плазме дугового разряда под действием магнитного поля.
№ 23. С. 69-72.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.009

Гриднев С.А.
Магнитодоменные эффекты в моно- и поликристаллических сегнетоэлектрических материалах.
№ 03. С. 17-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.002

Гринкруг М.С., Ткачева Н.А.
Экспериментальные исследования модели волнового генератора.
№ 20. С. 19-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.002

Гринько В.В., Лапин Н.В., Бежок В.С., Вяткин А.Ф.
Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксиси углерода при реформинге этанола.
№ 21. С. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Гриценко А.Н., Стрекалов С.Д.
Энергоэффективные установки опреснения минерализованной воды.
№ 07. С. 108-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.009

Гришин С.С., Стрекалов С.Д., Попова Т.Е., Стрекалова Л.П., Сенева Г.Н.
Экологичный привод тепловых насосов за счет использования гибридных волновых преобразователей.
№ 06. С. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Громова И.В., Одоевцева М.В., Чекунов С.С.
Оценка эффективности применения комбинированной схемы переработки засоленных стоков.
№ 17-18. С. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Гулямов Г., Дадамирзаев М.Г., Шарибаев Н.Ю.
Влияние отражения фотоэлектронов от поверхности на фотоЭДС в тонких полупроводниковых пленках и сравнение ее с объемной фотоЭДС.
№ 21. С. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Гуревич В.И.
Электромагнитный Армагеддон?
№ 13-14. С. 108-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.012

Гусаров В.А., Никитин Б.А.
Оценка оптимальных параметров и предельных характеристик каскадных кремниевых фотопреобразователей.
№ 21. С. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.003

Гусаров В.А., Никитин Б.А., Харченко В.В.
Оценка величины сопротивления растекания кремниевых фотопреобразователей производства ВИЭСХ с контактной сеткой на лицевой стороне.
№ 06. С. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Гусев А.Л.
Предисловие Главного редактора.
№ 03. С. 10.

Гусев А.Л., Гарелина С.А., Захарян Р.А., Казарян М.А., Лунин Б.С., Феофанов И.Н.
Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
№ 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Гусев Е.В., Родченко В.В., Галеев А.Г., Пичужкин П.В., Палешкин А.В.
Экологические проблемы эксплуатации ракетно-космических систем.
№ 07. С. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Д

Дадамирзаев М.Г., Гулямов Г., Шарибаев Н.Ю.
Влияние отражения фотоэлектронов от поверхности на фотоЭДС в тонких полупроводниковых пленках и сравнение ее с объемной фотоЭДС.
№ 21. С. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Данилов Н.И., Балдин В.Ю., Щеклеин С.Е., Велькин В.И., Селезнева И.С.
Анализ результатов разработки и внедрения в Уральском регионе системы подготовки специалистов по энергосбережению.
№ 08-09. С. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Данилов Н.И., Кокшаров В.А., Щеклеин С.Е.
Опыт УрФУ по подготовке специалистов для новых энергетических технологий и повышения эффективности использования энергии.
№ 08-09. С. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Данилов Н.И., Пирогов А.Н., Щеклеин С.Е.
Особенности многоэтажных жилых зданий нулевого потребления энергии для холодного климата.
№ 08-09. С. 58-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Дворный В.В., Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Арманганян Э.Г.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Денис Р.В., Сон В.Б., Шимкус Ю.Я., Тарасов Б.П., Яртысь В.А.
Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
№ 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Денисов Р.С., Елистратов В.В., Конищев М.А.
Выбор состава оборудования модульной ВДЭС с высокой долей замещения на основе метода анализа иерархий.
№ 07. С. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

Деньщиков К.К., Жук А.З., Чайка М.Ю., Шубзда Б.
Композитная углеродная лента для электродов суперконденсаторов.
№ 21. С. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Дергачев П.А., Костерин А.А., Курбатова Е.П., Курбатов П.А.
Полностью интегрированный кинетический накопитель энергии с магнитным ВТСП подвесом маховика.
№ 22. С. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Дерюгина Г.В., Васьков А.Г., Тягунов М.Г., Чернов Д.А.
Исследование моделей вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа.
№ 10-11. С. 63-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Джайлани А.Т., Стариков Е.В., Никитин А.Д., Щеклеин С.Е.
Расчетно-экспериментальное исследование использования термосифонного теплообменника для получения пара с применением концентратора солнечной энергии.
№ 13-14. С. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Джайлани А.Т., Щеклеин С.Е., Немихин Ю.Е., Попов А.И.
К проблеме верификации эффективности гелиоэнергетических систем с учетом стохастичности климатических факторов.
№ 08-09. С. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Джунусова Л.Р.
Улучшение качества обессоленной воды на комбинированной ВПУ котельных.
№ 23. С. 167-176.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.021

Директор Л.Б., Габдерахманова Т.С., Попель О.С., Тарасенко А.Б.
Сравнительный анализ электрохимических накопителей энергии.
№ 23. С. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Дли М.И., Балябина А.А., Дроздова Н.В.
Водородная энергетика и перспективы ее развития.
№ 22. С. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Дли М.И., Бобков В.И., Борисов В.В., Федулов А.С.
Особенности энергосбережения при термической подготовке сырья на основе оптимизации технологических процессов.
№ 22. С. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Дли М.И., Панченко С.В., Федулов А.С., Борисов В.В.
Анализ методов подавления оксидов азота при сжигании топлива в энергетических установках.
№ 22. С. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Дли М.И., Синявский Ю.В., Федулов А.С., Борисов В.В.
Выпарная установка на основе водородно-кислородных топливных элементов.
№ 22. С. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Добровольский Ю.А, Чикин А.И., Сангинов Е.А., Чуб А.В.
Протонно-обменные мембраны на основе гетерополисоединений для низкотемпературных топливных элементов.
№ 04. С. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Долгошеев В.В., Соломин Е.В., Васильев И.А.
Противообледенительная система лопасти ВЭУ на основе ультразвукового излучения.
№ 05. С. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Долгошеев В.В., Соломин Е.В., Ларцев М.А.
Противообледенительная система солнечного модуля на основе инфракрасного излучателя.
№ 02. С. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Доржиев С.С., Базарова Е.Г., Горинов К.А.
Осевые ускорители низкопотенциальных ветровых потоков.
№ 07. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

Дорошенко Е.В., Шамигулов П.В.
Определение оптимальной глубины закладки горизонтального теплообменника теплового насоса.
№ 17-18. С. 48-53.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.006

Драганович М., Живкович Т.
Защита от шума в окружающей среде в городе Белграде.
№ 01. С. 62-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.005

Драгунов В.К., Петрухин Г.М.
Влияние водорода на производительность и устойчивость процесса электрохимической размерной обработки.
№ 21. С. 201-206.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.027

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Драгунов В.К., Слива А.П.
Электронно-лучевая сварка металлов больших толщин в магнитном поле.
№ 21. С. 222-226.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.030

Дремова Н.Н., Ткаченко Л.И., Николаева Г.В., Ефимов О.Н.
Электрохимические свойства пленок полианилин-п-толуолсульфокислота в литиевом апротонном электролите.
№ 13-14. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Дрогалев А.С., Балашков В.С., Вергун А.П.
Разработка, моделирование гибких разделительных процессов с применением ионитов.
№ 23. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Дрогалев А.С., Балашков В.С., Вергун А.П.
Промышленное применение электробаромембранных процессов для получения воды высокой степени очистки.
№ 23. С. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

Дроздова Н.В., Дли М.И., Балябина А.А.
Водородная энергетика и перспективы ее развития.
№ 22. С. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Дубинин А.М., Щеклеин С.Е., Тупоногов В.Г., Ершов М.И., Каграманов Ю.А.
Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдоожиженным слоем для паровой конверсии метана.
№ 13-14. С. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.010

Дуброва Т.В., Михайлова А.М., Зубцова К.С., Прудников Н.В., Горская Н.И.
Суперионные проводники на основе полиакрилатов для преобразователей энергии и информации.
№ 20. С. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Дудоладов А.О., Амбарян Г.Н., Мешков Е.А., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И.
Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
№ 23. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Дудоладов А.О., Буряковская О.А., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И.
Экспериментальное исследование процессов низкотемпературного окисления алюминия с выделением водорода.
№ 21. С. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Дюсамбаев Д.С., Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Колточник С.Н., Чакров П.В., Чекушина Л.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Дюсембекова А.А., Сохорева В.В., Кравец Л.И.
Свойства полипропиленовых трековых мембран с тонким слоем полимера, полученным методом электронно-лучевого диспергирования политетрафторэтилена в вакууме.
№ 23. С. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

Е

Евсеев Е.П., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Егоров Ф.С., Мукин В.А., Охоткин Г.П.
Оптимизация лазерного скрайбирования при изготовлении тонкопленочных солнечных модулей.
№ 19. С. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

Елистратов В.В., Конищев М.А., Денисов Р.С.
Выбор состава оборудования модульной ВДЭС с высокой долей замещения на основе метода анализа иерархий.
№ 07. С. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

Епифанов А.В., Шалимов Ю.Н., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Епифанов В.Д., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Ерохин Ф.А.
Исследование горизонтально-осевой трехлопастной ветроэнергетической установки.
№ 17-18. С. 38-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.004

Ерохин Ф.А., Болдырев И.А.
Эксплуатация и управление теплонасосной установкой типа «грунт-вода» филиала МЭИ в г. Волжском.
№ 17-18. С. 54-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.007

Ершов М.А., Белова М.В., Ершова И.Г., Поручиков Д.В.
Устройство для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую.
№ 19. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Ершов М.И., Дубинин А.М., Щеклеин С.Е., Тупоногов В.Г., Каграманов Ю.А.
Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдоожиженным слоем для паровой конверсии метана.
№ 13-14. С. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.010

Ершов Н.В., Машков А.В.
Исследование возможности прогнозирования удельных расходов условного топлива на тепловых электрических станциях с использованием статистических методов.
№ 17-18. С. 119-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.017

Ершова И.Г.,Белова М.В., Ершов М.А., Поручиков Д.В.
Устройство для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую.
№ 19. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Ефимов О.Н., Абаляева В.В.
Влияние электроактивных анионов на синтез и электрохимическое поведение полианилина. Перспективные приложения.
№ 12. С. 40-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.004

Ефимов О.Н., Ткаченко Л.И., Николаева Г.В., Дремова Н.Н.
Электрохимические свойства пленок полианилин-п-толуолсульфокислота в литиевом апротонном электролите.
№ 13-14. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Ж

Жадан С.А., Салюк А.И., Шаповалов Е.Б., Тарасенко Р.А.
Влияние водопотребления на эффективность метанового брожения куриного помета.
№ 15-16. С. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

Желбаков И.Н., Бехтин Ю.С., Круг П.Г., Лупачев А.А., Павельев С.А.
Разработка нейросетевого классификатора вида помехи движению железнодорожного состава.
№ 22. С. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Живкович Т., Драганович М.
Защита от шума в окружающей среде в городе Белграде.
№ 01. С. 62-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.005

Жиров Г.И., Гольцова М.В.
Особенности развития прямых $\alpha \rightarrow \beta$ гидридных превращений в районе купола двухфазной области системы Pd-H.
№ 17-18. С. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011

Жук А.З., Амбарян Г.Н., Дудоладов А.О., Мешков Е.А., Власкин М.С., Школьников Е.И.
Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
№ 23. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Жук А.З., Деньщиков К.К., Чайка М.Ю., Шубзда Б.
Композитная углеродная лента для электродов суперконденсаторов.
№ 21. С. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Жук А.З., Дудоладов А.О., Буряковская О.А., Власкин М.С., Школьников Е.И.
Экспериментальное исследование процессов низкотемпературного окисления алюминия с выделением водорода.
№ 21. С. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Жуков А.В., Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Немихин Ю.Е., Никитин А.Д., Коржавин С.А.
Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

З

Загинайченко С.Ю., Матысина З.А., Щур Д.В., Зарицкий Д.А.
Статистическая теория дальнего и ближнего упорядочения в тройных твердых растворах замещения.
№ 04. С. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Заговорчев В.А., Родченко В.В., Галеев А.Г., Садретдинова Э.Р., Кыласов М.Я.
Оценка характеристик и возможности использования ракетных двигателей для установки свай в грунты.
№ 21. С. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Зайцев С.И., Габдерахманова Т.С., Киселева С.В., Тарасенко А.Б., Шакун В.П.
Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.
№ 19. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Закожурников С.С., Кузеванов В.С., Закожурникова Г.С.
Модель тепломассопереноса в печах при производстве карбида кремния.
№ 07. С. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

Закожурникова Г.С., Кузеванов В.С., Закожурников С.С.
Модель тепломассопереноса в печах при производстве карбида кремния.
№ 07. С. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

Запорожец Ю.М.
Стратегия устойчивого развития: пути преодоления глобального противоречия «энергетика-экономика-экология» и задания для Украины.
№ 15-16. С. 59-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.009

Заремба В.И., Колесников А.А., Заремба Д.В.
Гальваника хромирования: новый взгляд.
№ 04. С. 86-100.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Заремба Д.В., Колесников А.А., Заремба В.И.
Гальваника хромирования: новый взгляд.
№ 04. С. 86-100.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

Зарицкий Д.А., Матысина З.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В.
Статистическая теория дальнего и ближнего упорядочения в тройных твердых растворах замещения.
№ 04. С. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Захаров А.А., Шмелев В.М., Арутюнов В.С.
Новый тип экологически чистых энергоустановок небольшой мощности на основе горения водной суспензии алюминия и сжигания биогаза в матричных горелках.
№ 01. С. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

Захарян Р.А., Гарелина С.А., Казарян М.А., Феофанов И.Н.
К вопросу снижения газовыделения из клеевых соединений в вакуумных электронно-механических приборах.
№ 01. С. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Захарян Р.А.,Гарелина С.А., Гусев А.Л., Казарян М.А., Лунин Б.С., Феофанов И.Н.
Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
№ 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Звягинцева А.В.
Определение водородной емкости структурных дефектов.
№ 21. С. 145-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.018

Звягинцева А.В.
Способность материалов на основе никеля наноразмерного диапазона к аккумулированию водорода.
№ 21. С. 150-155.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.019

Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н., Лутовац М.
Особенности поведения водорода в металлах и сплавах, полученных электролизом, и возможности их применения в альтернативных источниках энергии.
№ 21. С. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Зимнухов М.И., Смирнов А.В.
Металлоуглеродные пленки для задних отражателей фотоэлектрических модулей.
№ 19. С. 20-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.002

Золотов А.А.,Родченко В.В., Галеев А.Г., Галеев А.В.
Планирование комплексной отработки сложных технических систем.
№ 08-09. С. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Зубов В.В., Шаманин И.В., Каренгин А.Г., Новоселов И.Ю.
Плазмохимический синтез оксидных композиций урана и тория из смесевых нитратных растворов.
№ 20. С. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Зубцова К.С., Михайлова А.М., Прудников Н.В., Дуброва Т.В., Горская Н.И.
Суперионные проводники на основе полиакрилатов для преобразователей энергии и информации.
№ 20. С. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

И

Иваницкий А.Ю.,Абруков В.С., Кочаков В.Д., Васильев А.И., Смирнов А.В., Абруков С.В.
Создание базы знаний солнечных электростанций.
№ 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Иваницкий М.С.
Корреляционный анализ взаимного влияния оксидов азота, углерода и бенз(а)пирена на суммарную токсичность уходящих газов котлов ТЭЦ: Часть 1. Энергетические котлы большой мощности.
№ 17-18. С. 138-142.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.021

Иваницкий М.С.
Корреляционный анализ взаимного влияния оксидов азота, углерода и бенз(а)пирена на суммарную токсичность уходящих газов котлов ТЭЦ: Часть 2. Котлы малой тепловой мощности.
№ 17-18. С. 143-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.022

Иваницкий М.С.
Образование бенз(а)пирена при горении мазута в топке котла.
№ 17-18. С. 153-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.024

Иваницкий М.С.
Особенности нормирования выбросов бенз(а)пирена при эксплуатации перспективных энергоблоков на суперсверхкритические параметры пара.
№ 22. С. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.007

Иваницкий М.С.
Численное моделирование рассеивания выбросов бенз(а)-пирена от топливосжигающих установок.
№ 22. С. 70-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.008

Иваницкий М.С., Грига А.Д.
Суммарная токсичность продуктов сгорания при работе пылеугольных котлов ТЭЦ.
№ 17-18. С. 148-152.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.023

Иваницкий М.С., Грига А.Д., Благочиннов А.В.
Новая схема эффективной газопаровой установки.
№ 17-18. С. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Иваницкий М.С., Грига С.А., Грига А.Д.
Перспективное бизнес-направление – получение товарных продуктов из золошлаков.
№ 17-18. С. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Иваницкий М.С., Терентьев Г.Ф., Султанов М.М., Курьянова Е.В.
Результаты экспериментальных исследований водонефтекоксового топлива.
№ 17-18. С. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Иванникова Е.М., Систер В.Г., Василенко А.П., Кольцова Е.С., Иванникова Ю.М.
Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства.
№ 17-18. С. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Иванникова Е.М., Чирков В.Г., Кожевников Ю.А., Воробьев В.В., Чижиков А.Г., Щекочихин Ю.М.
Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
№ 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Иванникова Ю.М., Иванникова Е.М., Систер В.Г., Василенко А.П., Кольцова Е.С.
Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства.
№ 17-18. С. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Иванова И.С., Веденин А.Д., Витязь П.А., Мазалов Ю.А., Пустовгар А.П., Судник Л.В.
Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
№ 23. С. 87-94.
doi 10.15518/isjaee.2015.23.012

Игнатова А.А., Ярмоленко О.В.
Перспективные органические катодные материалы на основе сопряженных карбонильных соединений для литиевых аккумуляторов.
№ 08-09. С. 112-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.014

Иевлев В.М.
К 100-летию В.С. Постникова.
№ 03. С. 11-12.

Ильин Р.А., Шишкин Н.Д.
Комплексная оценка эффективности и создание экспериментальной солнечной водонагревательной установки.
№ 21. С. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.001

Ильинская Н.Д., Контрош Е.В., Малевская А.В., Лебедева Н.М., Гребенщикова Е.А., Контрош Л.В., Калиновский В.С.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Исаев А.В., Очков А.А., Андреев Р.О., Кряковкин В.П., Цакадзе Г.Т.
Суммарная поглотительная способность сферических криоадсорбционных насосов.
№ 21. С. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Исаков Г.И., Исмаилов А.А., Сеидов Ф.И., Исмаилов А.А.
Электрические свойства γ-облученных p-GaSe.
№ 02. С. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Исаков М.В., Баскаков А.И., Лукашенко Ю.И., Пермяков В.А., Смирнов Е.П.
Радиолокационный метод обнаружения опасных ледовых полей с буровых платформ на шельфах арктических морей.
№ 22. С. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Исмаилов А.А., Исаков Г.И., Исмаилов А.А., Сеидов Ф.И.
Электрические свойства γ-облученных p-GaSe.
№ 02. С. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Исмаилов А.А., Исаков Г.И., Исмаилов А.А., Сеидов Ф.И.
Электрические свойства γ-облученных p-GaSe.
№ 02. С. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

К

Кабанов Д.В., Меркулов В.Г.
Изучение распределения металлов-примесей между продуктами термообработки некоторых углей.
№ 23. С. 35-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.004

Каграманов Ю.А., Дубинин А.М., Щеклеин С.Е., Тупоногов В.Г., Ершов М.И.
Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдоожиженным слоем для паровой конверсии метана.
№ 13-14. С. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.010

Казарян М.А., Гарелина С.А., Гусев А.Л., Захарян Р.А., Лунин Б.С., Феофанов И.Н.
Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
№ 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Казарян М.А., Гарелина С.А., Захарян Р.А., Феофанов И.Н.
К вопросу снижения газовыделения из клеевых соединений в вакуумных электронно-механических приборах.
№ 01. С. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Калинин Ю.Е., Грановский А.Б., Ситников А.В., Стогней О.В.
Транспортные и магнитные явления в наногетерогенных структурах.
№ 20. С. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Калинин Ю.Е., Чуйко А.Г., Новиков Е.Г.
Перспективы развития термоэлектрических и термовольтаических материалов.
№ 03. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

Калинина О.Ю., Чернова Н.И., Киселева С.В.
Биодизель из микроводорослей: методы индукции липидов и скрининга перспективных штаммов.
№ 21. С. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

Калиновский В.С., Контрош Е.В., Малевская А.В., Лебедева Н.М., Гребенщикова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Калядин О.В., Голев И.М., Сергеев А.В.
Динамика резистивного состояния Y-ВТСП в нестационарном магнитном поле.
№ 05. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Капля Е.В.
Энергоэффективное терминальное управление сервоприводами солнечных модулей.
№ 17-18. С. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.001

Капля Е.В.
Результаты экспериментальных исследований частоты вращения двойного горизонтально-осевого ветроколеса.
№ 17-18. С. 30-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.002

Капля Е.В.
Параметрическое обобщение логистического закона распределения в статистическом анализе динамики направления ветра.
№ 17-18. С. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.005

Караева Ю.В., Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Трахунова И.А.
Анализ энергетической эффективности биогазовой установки с рекуперацией отбросной теплоты эффлюента.
№ 05. С. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Каренгин А.А., Каренгин А.Г., Новоселов И.Ю., Орешкин Е.А.
Моделирование кинетики обработки радиационно-загрязненных отходов в воздушно-плазменном потоке в виде диспергированных горючих водно-солеорганических композиций.
№ 23. С. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Каренгин А.А., Каренгин А.Г., Новоселов И.Ю., Пиунова К.Г.
Применение ВЧФ-плазмотронов для плазменной обработки водно-солевых отходов.
№ 23. С. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Новоселов И.Ю., Орешкин Е.А.
Моделирование кинетики обработки радиационно-загрязненных отходов в воздушно-плазменном потоке в виде диспергированных горючих водно-солеорганических композиций.
№ 23. С. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Новоселов И.Ю., Пиунова К.Г.
Применение ВЧФ-плазмотронов для плазменной обработки водно-солевых отходов.
№ 23. С. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Каренгин А.Г., Тундешев Н.В., Лемешенко Т.И.
Термодинамическое моделирование процесса плазмохимического синтеза оксидных композиций урана и плутония из смесевых нитратных растворов.
№ 23. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

Каренгин А.Г., Шаманин И.В., Новоселов И.Ю., Зубов В.В.
Плазмохимический синтез оксидных композиций урана и тория из смесевых нитратных растворов.
№ 20. С. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Касьянов Р.С., Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Киндряшов А.Н., Козлов С.В., Соломин Е.В.
Анализ эффективности систем накопления энергии.
№ 02. С. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Кириченко А.С., Амерханов Р.А, Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Киселева С.В., Архипкин В.С., Васьков А.Г., Мысленков С.А., Темеев С.А., Темеев А.А., Умнов П.М.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Киселева С.В., Габдерахманова Т.С., Зайцев С.И., Тарасенко А.Б., Шакун В.П.
Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.
№ 19. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Киселева С.В., Коломиец Ю.Г., Попель О.С., Тарасенко А.Б.
Оценка эффективности фотоэлектрических станций в климатических условиях Кыргызстана.
№ 01. С. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Киселева С.В., Чернова Н.И., Калинина О.Ю.
Биодизель из микроводорослей: методы индукции липидов и скрининга перспективных штаммов.
№ 21. С. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

Климова В.А., Немихин Ю.Е., Щеклеин С.Е.
Установка для экспериментальной верификации результатов компьютерного моделирования гидродинамики обтекания тел вращения газовыми потоками.
№ 08-09. С. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Ключникова Ю.О., Шилова К.О., Рыжакова Н.К.
Измерение и анализ величин, используемых при оценке радоноопасности территорий в Российской Федерации и Чешской Республике.
№ 23. С. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Кныш Л.И.
Особенности эксплуатации солнечных коллекторов с учетом климатических, географических и астрономических факторов.
№ 15-16. С. 10-14.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Ковалев А.А., Ковалев Д.А., Караева Ю.В., Трахунова И.А.
Анализ энергетической эффективности биогазовой установки с рекуперацией отбросной теплоты эффлюента.
№ 05. С. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Караева Ю.В., Трахунова И.А.
Анализ энергетической эффективности биогазовой установки с рекуперацией отбросной теплоты эффлюента.
№ 05. С. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Коваленко Е.В., Тягунов М.Г.
Гибридные энергетические комплексы с когенерацией в изолированных энергетических системах.
№ 10-11. С. 167-177.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.015

Ковынева Н.Н., Сигейкин Г.И., Михайлова А.М., Михайлов Е.Д.
Интеркалированные оксиды никеля в твердофазных преобразователях энергии.
№ 20. С. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Кожевников Ю.А., Чирков В.Г., Воробьев В.В., Чижиков А.Г., Щекочихин Ю.М., Иванникова Е.М.
Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
№ 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Кожевников Ю.М., Холманский А.С.
Зависимость электрического потенциала дерева от внешних условий.
№ 21. С. 183-187.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.024

Козинец Г.Л.
Обоснование проектных параметров гидроагрегатных блоков высоконапорных ГЭС.
№ 13-14. С. 26-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.002

Козинец Г.Л.
Гидродинамические нагрузки в водопроводящем тракте Саяно-Шушенской ГЭС при закрытии регулирующих устройств и гидравлическом ударе.
№ 13-14. С. 31-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.003

Козлов С.В., Киндряшов А.Н., Соломин Е.В.
Анализ эффективности систем накопления энергии.
№ 02. С. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Кокшаров В.А., Щеклеин С.Е., Данилов Н.И.
Опыт УрФУ по подготовке специалистов для новых энергетических технологий и повышения эффективности использования энергии.
№ 08-09. С. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Кокшина А.В., Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Краснова А.Г.
Структура и свойства сажи в пламени углеводородного топлива.
№ 19. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Кокшина А.В., Кочаков В.Д.
Исследование свойств тонкопленочных систем CdO и CdO-ЛЦУ.
№ 19. С. 112-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.015

Колесников А.А., Зарембо В.И., Зарембо Д.В.
Гальваника хромирования: новый взгляд.
№ 04. С. 86-100.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

Коломиец Ю.Г., Киселева С.В., Попель О.С., Тарасенко А.Б.
Оценка эффективности фотоэлектрических станций в климатических условиях Кыргызстана.
№ 01. С. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Коломиец Ю.Г., Попель О.С., Фрид С.Е, Тарасенко А.Б.
Климатические аспекты создания фотоэлектрических светосигнальных устройств на возобновляемых источниках энергии.
№ 10-11. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Колточник С.Н., Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Чакров П.В., Чекушина Л.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Кольцова Е.С., Иванникова Е.М., Систер В.Г., Василенко А.П., Иванникова Ю.М.
Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства.
№ 17-18. С. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Комельков Л.В., Лятхер В.М., Мажбиц Г.Л.
Сейсмические эффекты, вызванные пропуском паводков через гидроузлы.
№ 01. С. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

Кондратьев А.В., Янченко С.А., Матюнина Ю.В.
Моделирование частотных характеристик входного сопротивления инвертора напряжения.
№ 22. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

Конищев М.А., Елистратов В.В., Денисов Р.С.
Выбор состава оборудования модульной ВДЭС с высокой долей замещения на основе метода анализа иерархий.
№ 07. С. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

Контрош Е.В., Малевская А.В., Лебедева Н.М., Гребенщикова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Контрош Л.В., Контрош Е.В., Малевская А.В., Лебедева Н.М., Гребенщикова Е.А., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Коржавин С.А., Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Немихин Ю.Е., Никитин А.Д., Жуков А.В.
Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Королев В.А.
Повышение эффективности управления процессами в агротехнологических системах.
№ 13-14. С. 152-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.016

Королев В.А., Башилов А.М.
Системно-организованные и локально-индивидуализированные принципы управления электрифицированными растениеводческими производствами.
№ 21. С. 124-131.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.015

Королев В.А., Башилов А.М., Можаев К.О.
Структура и алгоритмы работы летающего робота для забора и анализа грунта сельскохозяйственных угодий.
№ 13-14. С. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Королев В.Н., Красных В.Ю., Островская А.В., Нагорнов С.А.
Теплообмен тел, частично погруженных в псевдоожиженный слой, и его интенсификация.
№ 04. С. 101-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Коротков Л.Н., Короткова Т.Н.
Диэлектрическая релаксация в неупорядоченных полярных диэлектриках.
№ 06. С. 62-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.008

Короткова Т.Н., Коротков Л.Н.
Диэлектрическая релаксация в неупорядоченных полярных диэлектриках.
№ 06. С. 62-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.008

Косилов А.Т., Юрьев В.А.
Профилированные монокристаллы Cu-Al-Ni с эффектами псевдоупругости и памяти формы.
№ 03. С. 49-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.005

Костенко В.С., Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Костерин А.А., Дергачев П.А., Курбатова Е.П., Курбатов П.А.
Полностью интегрированный кинетический накопитель энергии с магнитным ВТСП подвесом маховика.
№ 22. С. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Котляревский С.Г., Беспала Е.В., Павлюк А.О.
Влияние газодинамики высокотемпературного потока на эффективность переработки ядерного графита.
№ 23. С. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Коханевич В.П., Головко В.М., Шихайлов Н.А., Перькова И.Ю.
Ветронасосная установка с электродинамическим приводом.
№ 15-16. С. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Кочаков В.Д., Абруков В.С., Иваницкий А.Ю.,Васильев А.И., Смирнов А.В., Абруков С.В.
Создание базы знаний солнечных электростанций.
№ 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Кочаков В.Д., Васильев А.И.
Опыт эксплуатации сетевой солнечной электростанции.
№ 19. С. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Кочаков В.Д., Кокшина А.В.
Исследование свойств тонкопленочных систем CdO и CdO-ЛЦУ.
№ 19. С. 112-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.015

Кочаков В.Д., Краснова А.Г.
Исследование электрофизических свойств бинарной тонкопленочной системы Al-Pb-Se.
№ 19. С. 124-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.017

Кошевой В.Л., Белорус А.О., Левицкий В.С.
Исследование распределения параметра кристалличности для пленок mc-Si, полученных методом PECVD, с помощью рамановской спектроскопии.
№ 19. С. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Кошевой В.Л., Белорус А.О., Спивак Ю.М., Левицкий В.С., Мошников В.А.
Исследование фотолюминесценции пористого кремния, полученного методом фотоэлектрохимического травления.
№ 23. С. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Кошкарев С.А.
Сокращение выбросов АЗС на основе моделирования их рассеивания.
№ 07. С. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.007

Кошкарев С.А., Рыльцев В.В.
К описанию пылеулавливания во взвешенно-фильтрующем слое и экспериментальная оценка проскока частиц пыли в системах обеспыливания стройиндустрии.
№ 06. С. 53-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.007

Кравец Л.И., Дюсембекова А.А., Сохорева В.В.
Свойства полипропиленовых трековых мембран с тонким слоем полимера, полученным методом электронно-лучевого диспергирования политетрафторэтилена в вакууме.
№ 23. С. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

Краснова А.Г., Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Кокшина А.В.
Структура и свойства сажи в пламени углеводородного топлива.
№ 19. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Краснова А.Г., Кочаков В.Д.
Исследование электрофизических свойств бинарной тонкопленочной системы Al-Pb-Se.
№ 19. С. 124-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.0117

Красных В.Ю., Королев В.Н., Островская А.В., Нагорнов С.А.
Теплообмен тел, частично погруженных в псевдоожиженный слой, и его интенсификация.
№ 04. С. 101-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Круг П.Г., Бехтин Ю.С., Желбаков И.Н., Лупачев А.А., Павельев С.А.
Разработка нейросетевого классификатора вида помехи движению железнодорожного состава.
№ 22. С. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Кряковкин В.П., Очков А.А., Исаев А.В., Андреев Р.О., Цакадзе Г.Т.
Суммарная поглотительная способность сферических криоадсорбционных насосов.
№ 21. С. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Ксенофонтов С.И., Васильева О.В., Краснова А.Г., Кокшина А.В.
Структура и свойства сажи в пламени углеводородного топлива.
№ 19. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Ксинг В., Фатеев В.Н., Лютикова Е.К., Пименов В В., Акелькина С.В., Сальников С.Е.
О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
№ 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Кугергин В.В., Миннебаев М.Р., Кузьминых Н.М.
Статический преобразователь напряжения постоянного тока в трехфазную сеть частотой 50…400 Гц.
№ 19. С. 25-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Кудряш В.И., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Кудусов М.А., Мадвалиев У., Шестопалова Т.А.
Разработка комплексов гибридных систем горячего водоснабжения на основе двухконтурных солнечных коллекторов и угольных котлов в условиях Таджикистана.
№ 22. С. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

Кузеванов В.С., Закожурникова Г.С., Закожурников С.С.
Модель тепломассопереноса в печах при производстве карбида кремния.
№ 07. С. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

Кузеванов В.С., Султанов М.М.
О распределении нагрузки между энергоблоками с разными видами органического топлива.
№ 17-18. С. 128-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.019

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Использование солнечной тепловой установки с параболоцилиндрическими концентраторами
для повышения нефтеотдачи пластов в Венесуэле.
№ 10-11. С. 118-134.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Определение параметров системы производства пара для нефтедобычи с использованием солнечной энергии для района Бачакеро в Венесуэле.
№ 10-11. С. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Исследование эффективности использования систем энергоснабжения на основе фотоэлектрических модулей для автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Возможности использования потенциала солнечной радиации для энергоснабжения
автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Кузьминых Н.М., Миннебаев М.Р., Кугергин В.В.
Статический преобразователь напряжения постоянного тока в трехфазную сеть частотой 50…400 Гц.
№ 19. С. 25-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Кулаев Ю.В., Курбатов П.А.
Модель гистерезисных магнитных свойств материалов при наложении постоянного и переменного магнитных полей.
№ 22. С. 23-29.
doi 10.15518/isjaee.2015.22.002

Куличкина А.А., Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Скороход А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Кульков В.Г., Кулькова В.В.
Зернограничное внутреннее трение в пористом ультрамелкозернистом материале.
№ 17-18. С. 100-104
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.014

Кулькова В.В., Кульков В.Г.
Зернограничное внутреннее трение в пористом ультрамелкозернистом материале.
№ 17-18. С. 100-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.014

Курбанисмаилова А.С., Ахмедов Г.Я., Эфендиев К.А., Ахмедова Л.М.
К вопросу о перспективах утилизации попутных с геотермальной водой горючих газов и режимах эксплуатации энергетического оборудования.
№ 21. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Курбатов П.А., Дергачев П.А., Костерин А.А., Курбатова Е.П.
Полностью интегрированный кинетический накопитель энергии с магнитным ВТСП подвесом маховика.
№ 22. С. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Курбатов П.А., Кулаев Ю.В.
Модель гистерезисных магнитных свойств материалов при наложении постоянного и переменного магнитных полей.
№ 22. С. 23-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.002

Курбатова Е.П., Дергачев П.А., Костерин А.А., Курбатов П.А.
Полностью интегрированный кинетический накопитель энергии с магнитным ВТСП подвесом маховика.
№ 22. С. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Курчатов И.С., Кустов Е.Ф.
Исследование спектрально-люминесцентных характеристик ИК (1,5-3μ) лазеров на основе полупроводников $A^{II}B^{VI}$, легированных ионами Fe^{2+}, Co^{2+}и Ni^{2+}.
№ 10-11. С. 150-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.014

Курьянов В.Н., Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Султанов М.М.
Результаты экспериментальных исследований получения водорода в системе «алюминий + щелочь».
№ 17-18. С. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Курьянов В.Н., Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Султанов М.М.
Экспериментальные исследования получения устойчивых суспензий алюминия в воде на основе загустителя агар-агар.
№ 17-18. С. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Курьянова Е.В., Терентьев Г.Ф., Иваницкий М.С., Султанов М.М.
Результаты экспериментальных исследований водонефтекоксового топлива.
№ 17-18. С. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Курьянова Е.В., Терентьев Г.Ф., Курьянов В.Н., Султанов М.М.
Результаты экспериментальных исследований получения водорода в системе «алюминий + щелочь».
№ 17-18. С. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Курьянова Е.В., Терентьев Г.Ф., Курьянов В.Н., Султанов М.М.
Экспериментальные исследования получения устойчивых суспензий алюминия в воде на основе загустителя агар-агар.
№ 17-18. С. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Кустов Е.Ф., Курчатов И.С.
Исследование спектрально-люминесцентных характеристик ИК (1,5-3μ) лазеров на основе полупроводников $A^{II}B^{VI}$, легированных ионами Fe^{2+}, Co^{2+}и Ni^{2+}.
№ 10-11. С. 150-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.014

Кутырев М.В., Чувашев С.Н., Чувашева Е.С., Браун Е.С.
Исследование способа снижения энергозатрат и тепловых нагрузок при высокоскоростном движении.
№ 20. С. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Кущев С.Б.
Фазовый состав и субструктура силицидов, синтезированных импульсной фотонной обработкой некогерентным излучением (обзор).
№ 03. С. 123-140.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.010

Кыласов М.Я., Родченко В.В., Галеев А.Г., Заговорчев В.А., Садретдинова Э.Р.
Оценка характеристик и возможности использования ракетных двигателей для установки свай в грунты.
№ 21. С. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Л

Лапин Н.В., Бежок В.С., Гринько В.В., Вяткин А.Ф.
Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксиси углерода при реформинге этанола.
№ 21. С. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Ларцев М.А., Соломин Е.В., Долгошеев В.В.
Противообледенительная система солнечного модуля на основе инфракрасного излучателя.
№ 02. С. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Лебедева Н.М., Контрош Е.В., Малевская А.В., Гребенщикова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Левицкий В.С., Белорус А.О., Кошевой В.Л., Спивак Ю.М., Мошников В.А.
Исследование фотолюминесценции пористого кремния, полученного методом фотоэлектрохимического травления.
№ 23. С. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Левицкий В.С., Кошевой В.Л., Белорус А.О.
Исследование распределения параметра кристалличности для пленок mc-Si, полученных методом PECVD, с помощью рамановской спектроскопии.
№ 19. С. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Лейдерман А.Ю., Саидов А.С., Хашаев М.М., Рахмонов У.Х.
Термовольтаические синергетические эффекты самоорганизации примесей и дефектов в полупроводниках типа $A^{III}B^{V}$.
№ 07. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Лемешенко Т.И., Каренгин А.Г., Тундешев Н.В.
Термодинамическое моделирование процесса плазмохимического синтеза оксидных композиций урана и плутония из смесевых нитратных растворов.
№ 23. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

Лопес Сааб А.С., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е.
Использование солнечной тепловой установки с параболоцилиндрическими концентраторами
для повышения нефтеотдачи пластов в Венесуэле.
№ 10-11. С. 118-134.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Лопес Сааб А.С., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е.
Определение параметров системы производства пара для нефтедобычи с использованием солнечной энергии для района Бачакеро в Венесуэле.
№ 10-11. С. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Лопес Сааб А.С., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е.
Исследование эффективности использования систем энергоснабжения на основе фотоэлектрических модулей для автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Лопес Сааб А.С., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е.
Возможности использования потенциала солнечной радиации для энергоснабжения
автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Лукашенко Ю.И., Баскаков А.И., Исаков М.В., Пермяков В.А., Смирнов Е.П.
Радиолокационный метод обнаружения опасных ледовых полей с буровых платформ на шельфах арктических морей.
№ 22. С. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Лукашик Л.Н., Майоров В.А.
Исследование оптико-энергетических параметров солнечного модуля в составе с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором, линейчатым фотоприемником и вторичными отражателями со следящей системой.
№ 13-14. С. 58-65.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Лунин Б.С., Гарелина С.А., Гусев А.Л., Захарян Р.А., Казарян М.А., Феофанов И.Н.
Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
№ 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Лупачев А.А., Бехтин Ю.С., Желбаков И.Н., Круг П.Г., Павельев С.А.
Разработка нейросетевого классификатора вида помехи движению железнодорожного состава.
№ 22. С. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Лутовац М., Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н.
Особенности поведения водорода в металлах и сплавах, полученных электролизом, и возможности их применения в альтернативных источниках энергии.
№ 21. С. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Лутовац М., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Лютикова Е.К., Баранов И.Е., Фатеев В.Н., Порембский В.И., Акелькина С.В.
Самоувлажняющийся портативный водородо-воздушный топливный элемент для авиации и робототехники.
№ 21. С. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Лютикова Е.К., Фатеев В.Н., Пименов В В., Акелькина С.В., Сальников С.Е., Ксинг В.
О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
№ 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Лятхер В.М.
Крупнейшие ветроагрегаты на земле или в море.
№ 17-18. С. 34-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.003

Лятхер В.М.
Транспортное средство абсолютной проходимости (карфлаинг).
№ 20. С. 92-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.008

Лятхер В.М.
Энергоагрегат без внешних вращающихся элементов.
№ 21. С. 173-178.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.022

Лятхер В.М.
Аэроударная ветросистема.
№ 21. С. 179-182.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.023

Лятхер В.М., Комельков Л.В., Мажбиц Г.Л.
Сейсмические эффекты, вызванные пропуском паводков через гидроузлы.
№ 01. С. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

М

Мадвалиев У., Кудусов М.А., Шестопалова Т.А.
Разработка комплексов гибридных систем горячего водоснабжения на основе двухконтурных солнечных коллекторов и угольных котлов в условиях Таджикистана.
№ 22. С. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

Мажбиц Г.Л., Лятхер В.М., Комельков Л.В.
Сейсмические эффекты, вызванные пропуском паводков через гидроузлы.
№ 01. С. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

Мазалов Ю.А., Веденин А.Д., Витязь П.А., Иванова И.С., Пустовгар А.П., Судник Л.В.
Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
№ 23. С. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Майоров В.А., Лукашик Л.Н.
Исследование оптико-энергетических параметров солнечного модуля в составе с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором, линейчатым фотоприемником и вторичными отражателями со следящей системой.
№ 13-14. С. 58-65.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006

Майоров В.А., Сагинов Л.Д., Стребков Д.С.
Фотоэлектрические характеристики теплофотоэлектрического модуля с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором и фотоприемником на основе матричных солнечных элементов.
№ 10-11. С. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Майоров В.А., Стребков Д.С., Трушевский С.Н.
Исследование конструктивных и энергетических параметров приемников излучения солнечных модулей с концентраторами.
№ 06. С. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

Макагонов В.А., Алешников А.А., Синельников А.А., Ситников А.В., Солдатенко С.А.
Структурные особенности композитов металл–углерод.
№ 03. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Макаров П.Н., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Максимов А.И., Мараева Е.В., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А., Шупта А.А.
Анализ особенностей окисления слоев на основе сульфидов свинца и кадмия.
№ 19. С. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Малевская А.В., Контрош Е.В., Лебедева Н.М., Гребенщикова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.
Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Малинин Н.К., Рафаилова В.А., Шестопалова Т.А., Хазиахметов Р.М.
Становление и развитие системы подготовки специалистов в области возобновляемых источников энергии в России.
№ 10-11. С. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Мараева Е.В., Максимов А.И., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А., Шупта А.А.
Анализ особенностей окисления слоев на основе сульфидов свинца и кадмия.
№ 19. С. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Матвеев А.В., Щеклеин С.Е.
Определение эксергетической эффективности тихоходной ветроэнергетической установки.
№ 08-09. С. 27-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.003

Матвеев А.В., Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М.
Методика определения производительности плоского солнечного коллектора
с естественной циркуляцией теплоносителя в условиях Уральского региона.
№ 10-11. С. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

Матысина З.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Зарицкий Д.А.
Статистическая теория дальнего и ближнего упорядочения в тройных твердых растворах замещения.
№ 04. С. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Матюнина Ю.В., Янченко С.А., Кондратьев А.В.
Моделирование частотных характеристик входного сопротивления инвертора напряжения.
№ 22. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

Матюшкин Л.Б., Мараева Е.В., Максимов А.И., Мошников В.А., Шупта А.А.
Анализ особенностей окисления слоев на основе сульфидов свинца и кадмия.
№ 19. С. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Машков А.В.
К вопросу приближенного расчета поля температур в стенке эллиптического цилиндра постоянной толщины вариационным методом.
№ 17-18. С. 112-118.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.016

Машков А.В., Ершов Н.В.
Исследование возможности прогнозирования удельных расходов условного топлива на тепловых электрических станциях с использованием статистических методов.
№ 17-18. С. 119-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.017

Меркулов В.Г., Кабанов Д.В.
Изучение распределения металлов-примесей между продуктами термообработки некоторых углей.
№ 23. С. 35-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.004

Мешков Е.А., Амбарян Г.Н., Дудоладов А.О., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И.
Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
№ 23. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Милошенко В.Е.
Метод внутреннего трения и сверхпроводимость.
№ 06. С. 41-52.
doi 10.15518/isjaee.2015.06.006

Миннебаев М.Р., Кузьминых Н.М., Кугергин В.В.
Статический преобразователь напряжения постоянного тока в трехфазную сеть частотой 50…400 Гц.
№ 19. С. 25-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Митрохин В.И., Рембеза С.И.
От внутреннего трения к оптоэлектронике.
№ 03. С. 150-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.012

Михайлов Е.Д., Сигейкин Г.И., Михайлова А.М., Ковынева Н.Н.
Интеркалированные оксиды никеля в твердофазных преобразователях энергии.
№ 20. С. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Михайлова А.М., Зубцова К.С., Прудников Н.В., Дуброва Т.В., Горская Н.И.
Суперионные проводники на основе полиакрилатов для преобразователей энергии и информации.
№ 20. С. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Михайлова А.М., Сигейкин Г.И., Ковынева Н.Н., Михайлов Е.Д.
Интеркалированные оксиды никеля в твердофазных преобразователях энергии.
№ 20. С. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Можаев К.О., Королев В.А., Башилов А.М.
Структура и алгоритмы работы летающего робота для забора и анализа грунта сельскохозяйственных угодий.
№ 13-14. С. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Можжухин С.А., Арбузов А.А., Тарасов Б.П.
Влияние добавок восстановленного оксида графита и никеля на процесс обратимого гидрирования магния.
№ 23. С. 78-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

Молодова О.В., Надежкина Е.В., Вихрева В.А., Надежкина Е.С., Хустнетдинова Т.И.
К вопросу повышения безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива.
№ 02. С. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Морозов Ю.П.
Уравнение термовязкоупругой фильтрации в подземных проницаемых слоях.
№ 15-16. С. 47-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Мошников В.А., Белорус А.О., Кошевой В.Л., Спивак Ю.М., Левицкий В.С.
Исследование фотолюминесценции пористого кремния, полученного методом фотоэлектрохимического травления.
№ 23. С. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Мошников В.А., Мараева Е.В., Максимов А.И., Матюшкин Л.Б., Шупта А.А.
Анализ особенностей окисления слоев на основе сульфидов свинца и кадмия.
№ 19. С. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Мукин В.А., Егоров Ф.С., Охоткин Г.П.
Оптимизация лазерного скрайбирования при изготовлении тонкопленочных солнечных модулей.
№ 19. С. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

Мысленков С.А., Архипкин В.С., Васьков А.Г., Киселева С.В., Темеев С.А., Темеев А.А., Умнов П.М.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Н

Нагорнов С.А., Королев В.Н., Красных В.Ю., Островская А.В.
Теплообмен тел, частично погруженных в псевдоожиженный слой, и его интенсификация.
№ 04. С. 101-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Надежкина Е.В., Вихрева В.А., Молодова О.В., Надежкина Е.С., Хустнетдинова Т.И.
К вопросу повышения безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива.
№ 02. С. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Надежкина Е.С., Надежкина Е.В., Вихрева В.А., Молодова О.В., Хустнетдинова Т.И.
К вопросу повышения безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива.
№ 02. С. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Накашидзе Л.В., Габринец В.А., Трофименко А.В.
Использование альтернативных источников энергии в жилищно-коммунальном секторе.
№ 15-16. С. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

Небольсин В.А., Щетинин А.А.
Развитие представлений о квазиодномерном росте нитевидных кристаллов.
№ 03. С. 62-78.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.006

Неклюдов А.А., Бутов В.Г., Тимченко С.Н.
Использование теории графов для расчета параметров разделительного каскада.
№ 23. С. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

Немихин Ю.Е., Климова В.А., Щеклеин С.Е.
Установка для экспериментальной верификации результатов компьютерного моделирования гидродинамики обтекания тел вращения газовыми потоками.
№ 08-09. С. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Немихин Ю.Е., Щеклеин С.Е., Попов А.И., Джайлани А.Т.
К проблеме верификации эффективности гелиоэнергетических систем с учетом стохастичности климатических факторов.
№ 08-09. С. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Немихин Ю.Е., Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Никитин А.Д., Жуков А.В., Коржавин С.А.
Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Нечаев Ю.С.
Об интеркаляции H_2 нанофазы в графеновые слоистые структуры в связи со спилловер эффектом.
№ 06. С. 37-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.005

Нечаев Ю.С.
Экстраординарное проявление эффектов типа эффекта Курдюмова и водородного спилловер эффекта в связи с проблемой эффективного хранения водорода в графитовых нановолокнах.
№ 21. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Никитин А.Д., Стариков Е.В., Джайлани А.Т., Щеклеин С.Е.
Расчетно-экспериментальное исследование использования термосифонного теплообменника для получения пара с применением концентратора солнечной энергии.
№ 13-14. С. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Никитин А.Д., Стариков Е.В., Пахалуев В.М., Щеклеин С.Е.
Термомеханический насос с использованием низкопотенциальной тепловой энергии.
№ 10-11. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Никитин А.Д., Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Немихин Ю.Е., Жуков А.В., Коржавин С.А.
Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Никитин Б.А., Гусаров В.А.
Оценка оптимальных параметров и предельных характеристик каскадных кремниевых фотопреобразователей.
№ 21. С. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.003

Никитин Б.А., Гусаров В.А., Харченко В.В.
Оценка величины сопротивления растекания кремниевых фотопреобразователей производства ВИЭСХ с контактной сеткой на лицевой стороне.
№ 06. С. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Никогосян А.С.
$LiNbO_3$ клинообразная ТГц антенна, частично заполняющая металлический волновод.
№ 06. С. 87-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.009

Николаева Г.В., Ткаченко Л.И., Дремова Н.Н., Ефимов О.Н.
Электрохимические свойства пленок полианилин-п-толуолсульфокислота в литиевом апротонном электролите.
№ 13-14. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Никулин Н.К., Андреев Р.О.
Исследование изменения давления в полости с микропористым наполнителем.
№ 21. С. 132-136.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.016

Новиков Е.Г., Калинин Ю.Е., Чуйко А.Г.
Перспективы развития термоэлектрических и термовольтаических материалов.
№ 03. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

Новоселов И.Ю., Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Орешкин Е.А.
Моделирование кинетики обработки радиационно-загрязненных отходов в воздушно-плазменном потоке в виде диспергированных горючих водно-солеорганических композиций.
№ 23. С. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Новоселов И.Ю., Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Пиунова К.Г.
Применение ВЧФ-плазмотронов для плазменной обработки водно-солевых отходов.
№ 23. С. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Новоселов И.Ю., Шаманин И.В., Каренгин А.Г., Зубов В.В.
Плазмохимический синтез оксидных композиций урана и тория из смесевых нитратных растворов.
№ 20. С. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Нунумете Р.А.
Анализ ветроэнергетического потенциала территории острова Амбон, Индонезия.
№ 01. С. 26-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.002

О

Обрубова А.В., Пильщикова Е.Д.
Структура и транспортные свойства $Ba_{0,8-0,5x}La_{1,2}In_2O_{5,6-x}F_x$.
№ 13-14. С. 104-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Обухов С.Г., Плотников И.А.
Моделирование и исследование режимов работы солнечной фотоэлектрической станции с контроллером максимальной мощности.
№ 13-14. С. 38-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.004

Одоевцева М.В., Чекунов С.С., Громова И.В.
Оценка эффективности применения комбинированной схемы переработки засоленных стоков.
№ 17-18. С. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Опара А.А.
Динамика функционирования концепта «солнечная энергетика» в русской лингвокультуре.
№ 17-18. С. 228-237.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.032

Орешкин Е.А., Новоселов И.Ю., Каренгин А.Г., Каренгин А.А.
Моделирование кинетики обработки радиационно-загрязненных отходов в воздушно-плазменном потоке в виде диспергированных горючих водно-солеорганических композиций.
№ 23. С. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Орлов А.А., Ушаков А.А., Совач В.П.
Математическая модель нестационарных гидравлических процессов, протекающих в каскаде газовых центрифуг при разделении многокомпонентных изотопных смесей.
№ 23. С. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Осипов А.В., Шиняков Ю.А., Отто А.И., Черная М.М.
Автономная энергетическая установка с экстремальным шаговым регулятором мощности солнечных батарей.
№ 08-09. С. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Островская А.В., Королев В.Н., Красных В.Ю., Нагорнов С.А.
Теплообмен тел, частично погруженных в псевдоожиженный слой, и его интенсификация.
№ 04. С. 101-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Отто А.И., Шиняков Ю.А., Осипов А.В., Черная М.М.
Автономная энергетическая установка с экстремальным шаговым регулятором мощности солнечных батарей.
№ 08-09. С. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

Охоткин Г.П., Егоров Ф.С., Мукин В.А.
Оптимизация лазерного скрайбирования при изготовлении тонкопленочных солнечных модулей.
№ 19. С. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

Очков А.А., Исаев А.В., Андреев Р.О., Кряковкин В.П., Цакадзе Г.Т.
Суммарная поглотительная способность сферических криоадсорбционных насосов.
№ 21. С. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

П

Павельев С.А., Бехтин Ю.С., Желбаков И.Н., Круг П.Г., Лупачев А.А.
Разработка нейросетевого классификатора вида помехи движению железнодорожного состава.
№ 22. С. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Павлов Н.А., Рогачев Д.С., Синицкий А.В., Соломин Е.В.
Автономное энергоснабжение объектов Крайнего Севера.
№ 10-11. С. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Павлюк А.О., Беспала Е.В., Котляревский С.Г.
Влияние газодинамики высокотемпературного потока на эффективность переработки ядерного графита.
№ 23. С. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Пазыч С.Т., Васько П.Ф.
Технические предпосылки создания морских гидроаккумулирующих электростанций для энергии возобновляемых источников.
№ 15-16. С. 40-46.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.006

Палешкин А.В., Родченко В.В., Галеев А.Г., Пичужкин П.В., Гусев Е.В.
Экологические проблемы эксплуатации ракетно-космических систем.
№ 07. С. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Панин Ю.В., Панков С.Ю.
Проблемы синтеза термоэлектрических композитов на основе оксидов меди.
№ 03. С. 40-48.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.004

Панков С.Ю., Панин Ю.В.
Проблемы синтеза термоэлектрических композитов на основе оксидов меди.
№ 03. С. 40-48.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.004

Панченко В.А., Стребков Д.С., Персиц И.С.
Солнечные модули с увеличенным сроком службы на уровне номинальной мощности.
№ 19. С. 55-60.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Панченко В.А., Стребков Д.С., Поляков В.И., Арбузов Ю.Д.
Высоковольтные солнечные модули с напряжением 1000 В.
№ 19. С. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

Панченко С.В., Дли М.И., Федулов А.С., Борисов В.В.
Анализ методов подавления оксидов азота при сжигании топлива в энергетических установках.
№ 22. С. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Папуша А.И., Терентьев Г.Ф.
Концепция экоэнергетических региональных и межрегиональных проектов на базе отечественной конверсионной разработки.
№ 17-18. С. 167-171.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.027

Пахалуев В.М., Матвеев А.В., Щеклеин С.Е.
Методика определения производительности плоского солнечного коллектора с естественной циркуляцией теплоносителя в условиях Уральского региона.
№ 10-11. С. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

Пахалуев В.М., Стариков Е.В., Никитин А.Д., Щеклеин С.Е.
Термомеханический насос с использованием низкопотенциальной тепловой энергии.
№ 10-11. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Пенджиев А.М.
Сырьевой потенциал твердых бытовых и производственных отходов в населенных пунктах Туркменистана для смягчения экологической обстановки.
№ 02. С. 42-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.006

Пенджиев А.М.
Сравнительный анализ процессов утилизации твердых бытовых отходов.
№ 23. С. 144-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.019

Пермяков В.А., Баскаков А.И., Исаков М.В., Лукашенко Ю.И., Смирнов Е.П.
Радиолокационный метод обнаружения опасных ледовых полей с буровых платформ на шельфах Арктических морей.
№ 22. С. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Персиц И.С., Панченко В.А., Стребков Д.С.
Солнечные модули с увеличенным сроком службы на уровне номинальной мощности.
№ 19. С. 55-60.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Перькова И.Ю., Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов Н.А.
Ветронасосная установка с электродинамическим приводом.
№ 15-16. С. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Петрухин Г.М., Драгунов В.К.
Влияние водорода на производительность и устойчивость процесса электрохимической размерной обработки.
№ 21. С. 201-206.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.027

Пильщикова Е.Д., Обрубова А.В.
Структура и транспортные свойства $Ba_{0,8-0,5x}La_{1,2}In_2O_{5,6-x}F_x$.
№ 13-14. С. 104-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Пименов ВВ., Фатеев В.Н., Лютикова Е.К., Акелькина С.В., Сальников С.Е., Ксинг В.
О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
№ 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Пирогов А.Н., Щеклеин С.Е., Данилов Н.И.
Особенности многоэтажных жилых зданий нулевого потребления энергии для холодного климата.
№ 08-09. С. 58-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

Пиунова К.Г., Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Новоселов И.Ю.
Применение ВЧФ-плазмотронов для плазменной обработки водно-солевых отходов.
№ 23. С. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Пичужкин П.В., Родченко В.В., Галеев А.Г., Палешкин А.В., Гусев Е.В.
Экологические проблемы эксплуатации ракетно-космических систем.
№ 07. С. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Плаксин С.В., Шкиль Ю.В.
Альтернативная энергия для высокоскоростного наземного транспорта.
№ 15-16. С. 90-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.011

Плотников И.А., Обухов С.Г.
Моделирование и исследование режимов работы солнечной фотоэлектрической станции с контроллером максимальной мощности.
№ 13-14. С. 38-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.004

Подвязников М.Л., Самонин В.В., Хрылова Е.Д., Спиридонова Е.А.
Анализ содержания примесей в Хладоне-113 до и после адсорбционной очистки.
№ 05. С. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Поляков В.И., Панченко В.А., Стребков Д.С., Арбузов Ю.Д.
Высоковольтные солнечные модули с напряжением 1000 В.
№ 19. С. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

Попель О.С., Габдерахманова Т.С., Директор Л.Б., Тарасенко А.Б.
Сравнительный анализ электрохимических накопителей энергии.
№ 23. С. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Попель О.С., Коломиец Ю.Г., Киселева С.В., Тарасенко А.Б.
Оценка эффективности фотоэлектрических станций в климатических условиях Кыргызстана.
№ 01. С. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Попель О.С., Фрид С.Е, Коломиец Ю.Г., Тарасенко А.Б.
Климатические аспекты создания фотоэлектрических светосигнальных устройств
на возобновляемых источниках энергии.
№ 10-11. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Попов А.И., Щеклеин С.Е., Немихин Ю.Е., Джайлани А.Т.
К проблеме верификации эффективности гелиоэнергетических систем с учетом стохастичности климатических факторов.
№ 08-09. С. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Попов Б.Б., Родченко В.В., Галеев А.Г., Галеев А.В.
Исследование систем обеспечения безопасности испытаний кислородно-водородных двигательных установок на стенде.
№ 20. С. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Попов С.А., Чувашев С.Н., Якимов Н.М., Чувашева Е.С., Попов С.Д.
Математическое моделирование эффективных и экологичных амфибийных судов на воздушной подушке для Арктики и Дальнего Востока.
№ 13-14. С. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Попов С.Д., Чувашев С.Н., Якимов Н.М., Чувашева Е.С., Попов С.А.
Математическое моделирование эффективных и экологичных амфибийных судов на воздушной подушке для Арктики и Дальнего Востока.
№ 13-14. С. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Попова Т.Е., Стрекалов С.Д., Стрекалова Л.П., Сенева Г.Н., Гришин С.С.
Экологичный привод тепловых насосов за счет использования гибридных волновых преобразователей.
№ 06. С. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Порембский В.И., Баранов И.Е., Фатеев В.Н., Акелькина С.В., Лютикова Е.К.
Самоувлажняющийся портативный водородо-воздушный топливный элемент для авиации и робототехники.
№ 21. С. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Поручиков Д.В., Белова М.В., Ершов М.А., Ершова И.Г.
Устройство для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую.
№ 19. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Постников В.В.
Воздействие слабых магнитных полей на фазовые переходы I рода в кристаллизующихся полимерах (обзор).
№ 03. С. 107-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.009

Прудников Н.В., Михайлова А.М., Зубцова К.С., Дуброва Т.В., Горская Н.И.
Суперионные проводники на основе полиакрилатов для преобразователей энергии и информации.
№ 20. С. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Пугачев Р.В., Кузнецова В.А., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Использование солнечной тепловой установки с параболоцилиндрическими концентраторами
для повышения нефтеотдачи пластов в Венесуэле.
№ 10-11. С. 118-134.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Пугачев Р.В., Кузнецова В.А., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Определение параметров системы производства пара для нефтедобычи с использованием солнечной энергии для района Бачакеро в Венесуэле.
№ 10-11. С. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Пугачев Р.В., Кузнецова В.А., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Исследование эффективности использования систем энергоснабжения на основе фотоэлектрических модулей для автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Пугачев Р.В., Кузнецова В.А., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.
Возможности использования потенциала солнечной радиации для энергоснабжения
автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Пустовгар А.П., Веденин А.Д., Витязь П.А., Иванова И.С., Мазалов Ю.А., Судник Л.В.
Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
№ 23. С. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Р

Раменский А.Ю.
Водород в качестве топлива: Предмет и цели стандартизации.
№ 01. С. 33-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.03

Раменский А.Ю.
Проект ВТЭК (Екатеринбург-2015). Проект создания на основе национальных стандартов водородного транспортно-энергетического комплекса (ВТЭК) и организации его опытной эксплуатации в городе Екатеринбурге на автобусном маршруте ж/д вокзал – аэропорт «Кольцово».
№ 20. С. 117-130.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.011

Рафаилова В.А., Малинин Н.К., Шестопалова Т.А., Хазиахметов Р.М.
Становление и развитие системы подготовки специалистов в области возобновляемых источников энергии в России.
№ 10-11. С. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Рахманов С.Дж., Хидиров И., Гетманский В.В., Эргашев И.А.
Корреляция фазовых превращений с концентрационной зависимостью параметров решетки твердого раствора внедрения TiN_xH_y.
№ 07. С. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Рахмонов У.Х., Лейдерман А.Ю., Саидов А.С., Хашаев М.М.
Термовольтаические синергетические эффекты самоорганизации примесей и дефектов в полупроводниках типа $A^{III}B^{V}$.
№ 07. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Рембеза С.И., Митрохин В.И.
От внутреннего трения к оптоэлектронике.
№ 03. С. 150-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.012

Ринк Л.И., Собченко Ю.А.
Мини-установка по производству биодизеля из растительного масла и изопропилового спирта.
№ 13-14. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.009

Рогачев Д.С., Павлов Н.А., Синицкий А.В., Соломин Е.В.
Автономное энергоснабжение объектов Крайнего Севера.
№ 10-11. С. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Родченко В.В., Галеев А.Г., Заговорчев В.А., Садретдинова Э.Р., Кыласов М.Я.
Оценка характеристик и возможности использования ракетных двигателей для установки свай в грунты.
№ 21. С. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Родченко В.В., Галеев А.Г., Золотов А.А., Галеев А.В.
Планирование комплексной отработки сложных технических систем.
№ 08-09. С. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Родченко В.В., Галеев А.Г., Пичужкин П.В., Палешкин А.В., Гусев Е.В.
Экологические проблемы эксплуатации ракетно-космических систем.
№ 07. С. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Родченко В.В., Галеев А.Г., Попов Б.Б., Галеев А.В.
Исследование систем обеспечения безопасности испытаний кислородно-водородных двигательных установок на стенде.
№ 20. С. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Росендо Чакон М.Е., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Лопес Сааб А.С.
Использование солнечной тепловой установки с параболоцилиндрическими концентраторами для повышения нефтеотдачи пластов в Венесуэле.
№ 10-11. С. 118-134.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Росендо Чакон М.Е., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Лопес Сааб А.С.
Определение параметров системы производства пара для нефтедобычи с использованием солнечной энергии для района Бачакеро в Венесуэле.
№ 10-11. С. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Росендо Чакон М.Е., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Лопес Сааб А.С.
Исследование эффективности использования систем энергоснабжения на основе фотоэлектрических модулей для автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Росендо Чакон М.Е., Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Лопес Сааб А.С.
Возможности использования потенциала солнечной радиации для энергоснабжения
автономных потребителей в Венесуэле.
№ 10-11. С. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Ростокин В.И., Чирков Ю.Г.
Компьютерное моделирование активных слоев двойнослойного суперконденсатора: расчет габаритных характеристик идеальной структуры пористого электрода.
№ 02. С. 58-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.007

Ростокин В.И., Чирков Ю.Г.
Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: как можно увеличить габаритный ток, регулируя влагообмен в зернах подложки.
№ 04. С. 46-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.003

Ростокин В.И., Чирков Ю.Г.
Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: связь величины габаритного тока с температурой активного слоя.
№ 23. С. 105-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.014

Рыжакова Н.К., Шилова К.О., Ключникова Ю.О.
Измерение и анализ величин, используемых при оценке радоноопасности территорий в Российской Федерации и Чешской Республике.
№ 23. С. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Рыжкова Е.Н., Фомин В.В., Цырук С.А.
Источник бесперебойного питания на базе суперконденсаторов для электрических сетей постоянного тока.
№ 22. С. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Рыльцев В.В., Кошкарев С.А.
К описанию пылеулавливания во взвешенно-фильтрующем слое и экспериментальная оценка проскока частиц пыли в системах обеспыливания стройиндустрии.
№ 06. С. 53-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.007

С

Сагинов Л.Д., Майоров В.А., Стребков Д.С.
Фотоэлектрические характеристики теплофотоэлектрического модуля с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором и фотоприемником на основе матричных солнечных элементов.
№ 10-11. С. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Садретдинова Э.Р., Родченко В.В., Галеев А.Г., Заговорчев В.А., Кыласов М.Я.
Оценка характеристик и возможности использования ракетных двигателей для установки свай в грунты.
№ 21. С. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Саидов А.С., Лейдерман А.Ю., Хашаев М.М., Рахмонов У.Х.
Термовольтаические синергетические эффекты самоорганизации примесей и дефектов в полупроводниках типа $A^{III}B^{V}$.
№ 07. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Саламов А.А., Саламов О.М.
Анализ влияния конструкции ветроэлектрических агрегатов промышленного масштаба на их экономические и энергетические параметры.
№ 05. С. 24-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.003

Саламов О.М.
Определение влияния пыли и затенения на оптические и энергетические характеристики плоского солнечного коллектора с двухстекольным прозрачным покрытием.
№ 04. С. 12-21.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.001

Саламов О.М.
Расчет среднесуточного коэффициента полезного действия плоского солнечного коллектора.
№ 06. С. 17-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Саламов О.М., Саламов А.А.
Анализ влияния конструкции ветроэлектрических агрегатов промышленного масштаба на их экономические и энергетические параметры.
№ 05. С. 24-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.003

Сальников С.Е., Фатеев В.Н., Лютикова Е.К., Пименов В.В., Акелькина С.В., Ксинг В.
О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
№ 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Салюк А.И., Жадан С.А., Шаповалов Е.Б., Тарасенко Р.А.
Влияние водопотребления на эффективность метанового брожения куриного помета.
№ 15-16. С. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

Самонин В.В., Подвязников М.Л., Хрылова Е.Д., Спиридонова Е.А.
Анализ содержания примесей в Хладоне-113 до и после адсорбционной очистки.
№ 05. С. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Сангинов Е.А., Добровольский Ю.А, Чикин А.И., Чуб А.В.
Протонно-обменные мембраны на основе гетерополисоединений для низкотемпературных топливных элементов.
№ 04. С. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Сеидов Ф.И., Исаков Г.И., Исмаилов А.А., Исмаилов А.А.
Электрические свойства γ-облученных p-GaSe.
№ 02. С. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Селезнев В.Д., Гадельшин В.М., Александров О.Е.
Анализ перспективных каскадных схем соединения четырехпоточных разделительных элементов с тремя отборами.
№ 23. С. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Селезнева И.С., Балдин В.Ю., Данилов Н.И., Щеклеин С.Е., Велькин В.И.
Анализ результатов разработки и внедрения в Уральском регионе системы подготовки специалистов по энергосбережению.
№ 08-09. С. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Селезнева И.С., Безматерных М.А.
Экологические проблемы и нетрадиционные источники энергии при биологической очистке сточных вод.
№ 08-09. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008-09

Сенева Г.Н., Стрекалов С.Д., Попова Т.Е., Стрекалова Л.П., Гришин С.С.
Экологичный привод тепловых насосов за счет использования гибридных волновых преобразователей.
№ 06. С. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Сергеев А.В., Голев И.М., Калядин О.В.
Динамика резистивного состояния Y-ВТСП в нестационарном магнитном поле.
№ 05. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Сигейкин Г.И., Михайлова А.М., Ковынева Н.Н., Михайлов Е.Д.
Интеркалированные оксиды никеля в твердофазных преобразователях энергии.
№ 20. С. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Синельников А.А., Алешников А.А., Макагонов В.А., Ситников А.В., Солдатенко С.А.
Структурные особенности композитов металл–углерод.
№ 03. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Синицкий А.В., Павлов Н.А., Рогачев Д.С., Соломин Е.В.
Автономное энергоснабжение объектов Крайнего Севера.
№ 10-11. С. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Синявский Ю.В., Федулов А.С., Дли М.И., Борисов В.В.
Выпарная установка на основе водородно-кислородных топливных элементов.
№ 22. С. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Систер В.Г., Иванникова Е.М., Василенко А.П., Кольцова Е.С., Иванникова Ю.М.
Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства.
№ 17-18. С. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Ситников А.В., Алешников А.А., Макагонов В.А., Синельников А.А., Солдатенко С.А.
Структурные особенности композитов металл–углерод.
№ 03. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Ситников А.В., Грановский А.Б., Калинин Ю.Е., Стогней О.В.
Транспортные и магнитные явления в наногетерогенных структурах.
№ 20. С. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Скороход А.А., Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В.
Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
№ 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Слива А.П., Драгунов В.К.
Электронно-лучевая сварка металлов больших толщин в магнитном поле.
№ 21. С. 222-226.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.030

Смирнов А.А., Шестопалова Т.А., Болдырев И.А.
Система управления комплексом альтернативных источников энергии с прогнозированием состояния.
№ 17-18. С. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Смирнов А.В., Абруков В.С.
Нейросетевые модели фотосенсоров на основе тонких пленок.
№ 19. С. 61-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.008

Смирнов А.В., Абруков В.С., Кочаков В.Д., Иваницкий А.Ю., Васильев А.И., Абруков С.В.
Создание базы знаний солнечных электростанций.
№ 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Смирнов А.В., Зимнухов М.И.
Металлоуглеродные пленки для задних отражателей фотоэлектрических модулей.
№ 19. С. 20-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.002

Смирнов Е.П., Баскаков А.И., Исаков М.В., Лукашенко Ю.И., Пермяков В.А.
Радиолокационный метод обнаружения опасных ледовых полей с буровых платформ на шельфах арктических морей.
№ 22. С. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Собченко Ю.А., Ринк Л.И.
Мини-установка по производству биодизеля из растительного масла и изопропилового спирта.
№ 13-14. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.009

Совач В.П., Орлов А.А., Ушаков А.А.
Математическая модель нестационарных гидравлических процессов, протекающих в каскаде газовых центрифуг при разделении многокомпонентных изотопных смесей.
№ 23. С. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Соколов С.А., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Солдатенко С.А., Алешников А.А., Макагонов В.А., Синельников А.А., Ситников А.В.
Структурные особенности композитов металл–углерод.
№ 03. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Соломин Е.В., Долгошеев В.В., Васильев И.А.
Противообледенительная система лопасти ВЭУ на основе ультразвукового излучения.
№ 05. С. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Соломин Е.В., Долгошеев В.В., Ларцев М.А.
Противообледенительная система солнечного модуля на основе инфракрасного излучателя.
№ 02. С. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Соломин Е.В., Козлов С.В., Киндряшов А.Н.
Анализ эффективности систем накопления энергии.
№ 02. С. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Соломин Е.В., Павлов Н.А., Рогачев Д.С., Синицкий А.В.
Автономное энергоснабжение объектов Крайнего Севера.
№ 10-11. С. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Сон В.Б., Шимкус Ю.Я., Тарасов Б.П., Денис Р.В., Яртысь В.А.
Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
№ 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Сорокина Е.В., Томаров Г.В., Шипков А.А.
Характеристики бинарной энергоустановки при использовании различных однокомпонентных рабочих тел.
№ 21. С. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

Сохорева В.В., Дюсембекова А.А., Кравец Л.И.
Свойства полипропиленовых трековых мембран с тонким слоем полимера, полученным методом электронно-лучевого диспергирования политетрафторэтилена в вакууме.
№ 23. С. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.
Термическая декомпозиция гидрида титана.
№ 21. С. 84-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.010

Спивак Ю.М., Белорус А.О., Кошевой В.Л., Левицкий В.С., Мошников В.А.
Исследование фотолюминесценции пористого кремния, полученного методом фотоэлектрохимического травления.
№ 23. С. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Спиридонова Е.А., Самонин В.В., Подвязников М.Л., Хрылова Е.Д.
Анализ содержания примесей в Хладоне-113 до и после адсорбционной очистки.
№ 05. С. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Стариков Е.В., Джайлани А.Т., Никитин А.Д., Щеклеин С.Е.
Расчетно-экспериментальное исследование использования термосифонного теплообменника для получения пара с применением концентратора солнечной энергии.
№ 13-14. С. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Стариков Е.В., Никитин А.Д., Пахалуев В.М., Щеклеин С.Е.
Термомеханический насос с использованием низкопотенциальной тепловой энергии.
№ 10-11. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Стариков Е.В., Щеклеин С.Е., Немихин Ю.Е., Никитин А.Д., Жуков А.В., Коржавин С.А.
Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Стогней О.В., Грановский А.Б., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.
Транспортные и магнитные явления в наногетерогенных структурах.
№ 20. С. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Стоянов А.Г., Стоянов Н.И., Воронин А.И., Шагров А.В.
Повышение эффективности энергоснабжения от гибридного солнечного коллектора.
№ 05. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Стоянов Н.И., Воронин А.И., Стоянов А.Г., Шагров А.В.
Повышение эффективности энергоснабжения от гибридного солнечного коллектора.
№ 05. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Стребков Д.С., Майоров В.А., Сагинов Л.Д.
Фотоэлектрические характеристики теплофотоэлектрического модуля с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором и фотоприемником на основе матричных солнечных элементов.
№ 10-11. С. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Стребков Д.С., Майоров В.А., Трушевский С.Н.
Исследование конструктивных и энергетических параметров приемников излучения солнечных модулей с концентраторами.
№ 06. С. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

Стребков Д.С., Панченко В.А., Персиц И.С.
Солнечные модули с увеличенным сроком службы на уровне номинальной мощности.
№ 19. С. 55-60.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Стребков Д.С., Панченко В.А., Поляков В.И., Арбузов Ю.Д.
Высоковольтные солнечные модули с напряжением 1000 В.
№ 19. С. 76-81.
doi 10.15518/isjaee.2015.19.010

Стрекалов С.Д., Гриценко А.Н.
Энергоэффективные установки опреснения минерализованной воды.
№ 07. С. 108-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.009

Стрекалов С.Д., Попова Т.Е., Стрекалова Л.П., Сенева Г.Н., Гришин С.С.
Экологичный привод тепловых насосов за счет использования гибридных волновых преобразователей.
№ 06. С. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Стрекалов С.Д., Стрекалова А.С., Стрекалова Л.П.
Инновационно-демонстрационные площадки на основе экологичных волновых ветродвигателей: структура и роль в устойчивом развитии территории.
№ 13-14. С. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Стрекалова А.С., Стрекалов С.Д., Стрекалова Л.П.
Инновационно-демонстрационные площадки на основе экологичных волновых ветродвигателей: структура и роль в устойчивом развитии территории.
№ 13-14. С. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Стрекалова Л.П., Стрекалов С.Д., Попова Т.Е., Сенева Г.Н., Гришин С.С.
Экологичный привод тепловых насосов за счет использования гибридных волновых преобразователей.
№ 06. С. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Стрекалова Л.П., Стрекалов С.Д., Стрекалова А.С.
Инновационно-демонстрационные площадки на основе экологичных волновых ветродвигателей: структура и роль в устойчивом развитии территории.
№ 13-14. С. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Судник Л.В., Веденин А.Д., Витязь П.А., Иванова И.С., Мазалов Ю.А., Пустовгар А.П.
Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
№ 23. С. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Султанов М.М., Кузеванов В.С.
О распределении нагрузки между энергоблоками с разными видами органического топлива.
№ 17-18. С. 128-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.019

Султанов М.М., Терентьев Г.Ф., Иваницкий М.С., Курьянова Е.В.
Результаты экспериментальных исследований водонефтекоксового топлива.
№ 17-18. С. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Султанов М.М., Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Курьянов В.Н.
Результаты экспериментальных исследований получения водорода в системе «алюминий + щелочь».
№ 17-18. С. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Султанов М.М., Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Курьянов В.Н.
Экспериментальные исследования получения устойчивых суспензий алюминия в воде на основе загустителя агар-агар.
№ 17-18. С. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Суржик Т.В.
Экспериментальное исследование процесса старения материала абсорбера коллектора солнечной энергии из композитного материала.
№ 15-16. С. 24-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.003

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Сычев А.О., Харченко В.В.
Пути повышения технико-экономических показателей теплонасосных установок, использующих теплоту поверхностных вод.
№ 10-11. С. 84-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.008

Сычикова Я.А.
Ресурсо- и энергосберегающие технологии на основе наноструктурированного кремния.
№ 19. С. 136-141.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.019

Т

Тарасенко А.Б., Габдерахманова Т.С., Директор Л.Б., Попель О.С.
Сравнительный анализ электрохимических накопителей энергии.
№ 23. С. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Тарасенко А.Б., Габдерахманова Т.С., Киселева С.В., Зайцев С.И., Шакун В.П.
Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.
№ 19. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Тарасенко А.Б., Коломиец Ю.Г., Киселева С.В., Попель О.С.
Оценка эффективности фотоэлектрических станций в климатических условиях Кыргызстана.
№ 01. С. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Тарасенко А.Б., Попель О.С., Фрид С.Е, Коломиец Ю.Г.
Климатические аспекты создания фотоэлектрических светосигнальных устройств на возобновляемых источниках энергии.
№ 10-11. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Тарасенко Р.А., Салюк А.И., Жадан С.А., Шаповалов Е.Б.
Влияние водопотребления на эффективность метанового брожения куриного помета.
№ 15-16. С. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

Тарасов Б.П., Можжухин С.А., Арбузов А.А.
Влияние добавок восстановленного оксида графита и никеля на процесс обратимого гидрирования магния.
№ 23. С. 78-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

Тарасов Б.П., Сон В.Б., Шимкус Ю.Я., Денис Р.В., Яртысь В.А.
Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
№ 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Ташлыков О.Л., Щеклеин С.Е.
Экологическое прогнозирование в ядерной энергетике XXI века.
№ 08-09. С. 50-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.006

Темеев А.А., Архипкин В.С., Васьков А.Г., Киселева С.В., Мысленков С.А., Темеев С.А., Умнов П.М.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Темеев С.А., Архипкин В.С., Васьков А.Г., Киселева С.В., Мысленков С.А., Темеев А.А., Умнов П.М.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Терентьев Г.Ф., Иваницкий М.С., Султанов М.М., Курьянова Е.В.
Результаты экспериментальных исследований водонефтекоксового топлива.
№ 17-18. С. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Курьянов В.Н., Султанов М.М.
Результаты экспериментальных исследований получения водорода в системе «алюминий + щелочь».
№ 17-18. С. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Курьянов В.Н., Султанов М.М.
Экспериментальные исследования получения устойчивых суспензий алюминия в воде на основе загустителя агар-агар.
№ 17-18. С. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Терентьев Г.Ф., Папуша А.И.
Концепция экоэнергетических региональных и межрегиональных проектов на базе отечественной конверсионной разработки.
№ 17-18. С. 167-171.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.027

Терещук В.С.
Неравновесные процессы в гидридах металлов.
№ 17-18. С. 64-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.009

Тимченко С.Н., Неклюдов А.А., Бутов В.Г.
Использование теории графов для расчета параметров разделительного каскада.
№ 23. С. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

Ткачева Н.А., Гринкруг М.С.
Экспериментальные исследования модели волнового генератора.
№ 20. С. 19-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.002

Ткаченко Л.И., Николаева Г.В., Дремова Н.Н., Ефимов О.Н.
Электрохимические свойства пленок полианилин-п-толуолсульфокислота в литиевом апротонном электролите.
№ 13-14. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Томаров Г.В., Шипков А.А., Сорокина Е.В.
Характеристики бинарной энергоустановки при использовании различных однокомпонентных рабочих тел.
№ 21. С. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

Топорков В.Н.
Зависимость степени повреждения корневой системы сорняков от глубины их залегания и влажности почвы при электроимпульсной обработке.
№ 13-14. С. 164-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.018

Трахунова И.А., Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Караева Ю.В.
Анализ энергетической эффективности биогазовой установки с рекуперацией отбросной теплоты эффлюента.
№ 05. С. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Трофименко А.В., Накашидзе Л.В., Габринец В.А.
Использование альтернативных источников энергии в жилищно-коммунальном секторе.
№ 15-16. С. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

Трохимчук К.А., Трохимчук М.В.
О загрязнении воздушной среды городских территорий при земляных работах.
№ 17-18. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.020

Трохимчук М.В., Трохимчук К.А.
О загрязнении воздушной среды городских территорий при земляных работах.
№ 17-18. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.020

Трутнев Ю.А., Шаманин И.В.
Образование дефекта массы при слиянии взаимодействующих объектов в одно целое.
№ 03. С. 13-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.001

Трушевский С.Н., Майоров В.А., Стребков Д.С.
Исследование конструктивных и энергетических параметров приемников излучения солнечных модулей с концентраторами.
№ 06. С. 24-30.
doi :10.15518/isjaee.2015.06.003

Тундешев Н.В., Каренгин А.Г., Лемешенко Т.И.
Термодинамическое моделирование процесса плазмохимического синтеза оксидных композиций урана и плутония из смесевых нитратных растворов.
№ 23. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

Тупоногов В.Г., Дубинин А.М., Щеклеин С.Е., Ершов М.И., Каграманов Ю.А.
Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдоожиженным слоем для паровой конверсии метана.
№ 13-14. С. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.010

Тураева Т.Л.
Эволюция тонкопленочных структур при термическом и импульсном фотонном воздействиях (обзор).
№ 08-09. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.015

Тучинский Б.Г.
Вероятностная модель мощности, генерируемой ветровой электроустановкой.
№ 15-16. С. 34-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.005

Тягунов М.Г., Васьков А.Г., Дерюгина Г.В., Чернов Д.А.
Исследование моделей вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа.
№ 10-11. С. 63-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Тягунов М.Г., Коваленко Е.В.
Гибридные энергетические комплексы с когенерацией в изолированных энергетических системах.
№ 10-11. С. 167-177.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.015

Тягунов М.Г., Шуркалов П.С.
Эффективность использования установок на основе возобновляемых источников энергии для зарядки электромобилей на территории России.
№ 10-11. С. 107-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.011

У

Умнов П.М., Архипкин В.С., Васьков А.Г., Киселева С.В., Мысленков С.А., Темеев С.А., Темеев А.А.
Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
№ 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Ушаков А.А., Орлов А.А., Совач В.П.
Математическая модель нестационарных гидравлических процессов, протекающих в каскаде газовых центрифуг при разделении многокомпонентных изотопных смесей.
№ 23. С. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Ушаков И.А., Григорьев А.С.
Сепарация изотопов углерода в плазме дугового разряда под действием магнитного поля.
№ 23. С. 69-72.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.009

Ушкаленко О.В., Гаевский А.Ю.
Оптимизационный расчет автономной фотоэлектрической станции.
№ 15-16. С. 15-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Ф

Фатеев В.Н., Алексеева О.К.
Применение метода ионного магнетронного распыления для синтеза наноструктурных электрокатализаторов (научный обзор).
№ 07. С. 14-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.001

Фатеев В.Н., Баранов И.Е., Порембский В.И., Акелькина С.В., Лютикова Е.К.
Самоувлажняющийся портативный водородо-воздушный топливный элемент для авиации и робототехники.
№ 21. С. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Фатеев В.Н., Лютикова Е.К., Пименов В В., Акелькина С.В., Сальников С.Е., Ксинг В.
О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
№ 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Федулов А.С., Бобков В.И., Борисов В.В., Дли М.И.
Особенности энергосбережения при термической подготовке сырья на основе оптимизации технологических процессов.
№ 22. С. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Федулов А.С., Панченко С.В., Дли М.И., Борисов В.В.
Анализ методов подавления оксидов азота при сжигании топлива в энергетических установках.
№ 22. С. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Федулов А.С., Синявский Ю.В., Дли М.И., Борисов В.В.
Выпарная установка на основе водородно-кислородных топливных элементов.
№ 22. С. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Федянин В.И., Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Феофанов И.Н., Гарелина С.А., Гусев А.Л., Захарян Р.А., Казарян М.А., Лунин Б.С.
Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
№ 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Феофанов И.Н., Гарелина С.А., Захарян Р.А., Казарян М.А.
К вопросу снижения газовыделения из клеевых соединений в вакуумных электронно-механических приборах.
№ 01. С. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Фирсов В.П., Галеев А.Г., Антюхов И.В., Галеев А.В.
К вопросу исследования процессов теплообмена при предстартовом захолаживании расходных магистралей ДУ разгонных блоков РН.
№ 21. С. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Фомин В.В., Цырук С.А., Рыжкова Е.Н.
Источник бесперебойного питания на базе суперконденсаторов для электрических сетей постоянного тока.
№ 22. С. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Фрид С.Е, Попель О.С., Коломиец Ю.Г., Тарасенко А.Б.
Климатические аспекты создания фотоэлектрических светосигнальных устройств
на возобновляемых источниках энергии.
№ 10-11. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Х

Хазиахметов Р.М., Малинин Н.К., Рафаилова В.А., Шестопалова Т.А.
Становление и развитие системы подготовки специалистов в области возобновляемых источников энергии в России.
№ 10-11. С. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Харченко В.В., Никитин Б.А., Гусаров В.А.
Оценка величины сопротивления растекания кремниевых фотопреобразователей производства ВИЭСХ с контактной сеткой на лицевой стороне.
№ 06. С. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Харченко В.В., Сычев А.О.
Пути повышения технико-экономических показателей теплонасосных установок, использующих теплоту поверхностных вод.
№ 10-11. С. 84-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.008

Хашаев М.М., Лейдерман А.Ю., Саидов А.С., Рахмонов У.Х.
Термовольтаические синергетические эффекты самоорганизации примесей и дефектов в полупроводниках типа $A^{III}B^{V}$.
№ 07. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Хидиров И., Гетманский В.В., Рахманов С.Дж., Эргашев И.А.
Корреляция фазовых превращений с концентрационной зависимостью параметров решетки твердого раствора внедрения TiN_xH_y.
№ 07. С. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Холманский А.С.
Энергии активации перестроек кластерных структур воды.
№ 21. С. 188-194.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.025

Холманский А.С., Кожевников Ю.М.
Зависимость электрического потенциала дерева от внешних условий.
№ 21. С. 183-187.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.024

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Хрылова Е.Д., Самонин В.В., Подвязников М.Л., Спиридонова Е.А.
Анализ содержания примесей в Хладоне-113 до и после адсорбционной очистки.
№ 05. С. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Хустнетдинова Т.И., Надежкина Е.В., Вихрева В.А., Молодова О.В., Надежкина Е.С.
К вопросу повышения безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива.
№ 02. С. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Ц

Цакадзе Г.Т., Очков А.А., Исаев А.В., Андреев Р.О., Кряковкин В.П.
Суммарная поглотительная способность сферических криоадсорбционных насосов.
№ 21. С. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Цырук С.А., Фомин В.В., Рыжкова Е.Н.
Источник бесперебойного питания на базе суперконденсаторов для электрических сетей постоянного тока.
№ 22. С. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Ч

Чайка М.Ю., Деньщиков К.К., Жук А.З., Шубзда Б.
Композитная углеродная лента для электродов суперконденсаторов.
№ 21. С. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Чакров П.В., Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чекушина Л.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» **РК** с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Чекунов С.С., Одоевцева М.В., Громова И.В.
Оценка эффективности применения комбинированной схемы переработки засоленных стоков.
№ 17-18. С. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Чекушина Л.В., Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чакров П.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Черная М.М., Шиняков Ю.А., Отто А.И., Осипов А.В.
Автономная энергетическая установка с экстремальным шаговым регулятором мощности солнечных батарей.
№ 08-09. С. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

Чернов Д.А., Васьков А.Г., Дерюгина Г.В., Тягунов М.Г.
Исследование моделей вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа.
№ 10-11. С. 63-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Чернова Н.И., Киселева С.В., Калинина О.Ю.
Биодизель из микроводорослей: методы индукции липидов и скрининга перспективных штаммов.
№ 21. С. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

Чижиков А.Г., Чирков В.Г., Кожевников Ю.А., Воробьев В.В., Щекочихин Ю.М., Иванникова Е.М.
Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
№ 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Чикин А.И., Добровольский Ю.А, Сангинов Е.А., Чуб А.В.
Протонно-обменные мембраны на основе гетерополисоединений для низкотемпературных топливных элементов.
№ 04. С. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Чирков В.Г., Кожевников Ю.А., Воробьев В.В., Чижиков А.Г., Щекочихин Ю.М., Иванникова Е.М.
Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
№ 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Чирков Ю.Г., Ростокин В.И.
Компьютерное моделирование активных слоев двойнослойного суперконденсатора: расчет габаритных характеристик идеальной структуры пористого электрода.
№ 02. С. 58-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.007

Чирков Ю.Г., Ростокин В.И.
Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: как можно увеличить габаритный ток, регулируя влагообмен в зернах подложки.
№ 04. С. 46-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.003

Чирков Ю.Г., Ростокин В.И.
Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: связь величины габаритного тока с температурой активного слоя.
№ 23. С. 105-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.014

Чуб А.В., Добровольский Ю.А, Чикин А.И., Сангинов Е.А.
Протонно-обменные мембраны на основе гетерополисоединений для низкотемпературных топливных элементов.
№ 04. С. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Чувашев С.Н., Чувашева Е.С., Кутырев М.В., Браун Е.С.
Исследование способа снижения энергозатрат и тепловых нагрузок при высокоскоростном движении.
№ 20. С. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Чувашев С.Н., Якимов Н.М., Чувашева Е.С., Попов С.Д., Попов С.А.
Математическое моделирование эффективных и экологичных амфибийных судов на воздушной подушке для Арктики и Дальнего Востока.
№ 13-14. С. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Чувашева Е.С., Чувашев С.Н., Кутырев М.В., Браун Е.С.
Исследование способа снижения энергозатрат и тепловых нагрузок при высокоскоростном движении.
№ 20. С. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Чувашева Е.С., Чувашев С.Н., Якимов Н.М., Попов С.Д., Попов С.А.
Математическое моделирование эффективных и экологичных амфибийных судов на воздушной подушке для Арктики и Дальнего Востока.
№ 13-14. С. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Чуйко А.Г., Калинин Ю.Е., Новиков Е.Г.
Перспективы развития термоэлектрических и термовольтаических материалов.
№ 03. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

Ш

Шагров А.В., Стоянов Н.И., Воронин А.И., Стоянов А.Г.
Повышение эффективности энергоснабжения от гибридного солнечного коллектора.
№ 05. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чакров П.В., Чекушина Л.В., Шаманин И.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Шакун В.П., Габдерахманова Т.С., Киселева С.В., Зайцев С.И., Тарасенко А.Б.
Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.
№ 19. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Шалимов Ю.Н., Звягинцева А.В., Лутовац М.
Особенности поведения водорода в металлах и сплавах, полученных электролизом, и возможности их применения в альтернативных источниках энергии.
№ 21. С. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Шаманин И.В., Каренгин А.Г., Новоселов И.Ю., Зубов В.В.
Плазмохимический синтез оксидных композиций урана и тория из смесевых нитратных растворов.
№ 20. С. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Шаманин И.В., Трутнев Ю.А.
Образование дефекта массы при слиянии взаимодействующих объектов в одно целое.
№ 03. С. 13-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.001

Шаманин И.В., Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чакров П.В., Чекушина Л.В.
Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.
№ 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Шамигулов П.В., Дорошенко Е.В.
Определение оптимальной глубины закладки горизонтального теплообменника теплового насоса.
№ 17-18. С. 48-53.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.006

Шаповалов Е.Б., Салюк А.И., Жадан С.А., Тарасенко Р.А.
Влияние водопотребления на эффективность метанового брожения куриного помета.
№ 15-16. С. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

Шарибаев Н.Ю., Гулямов Г., Дадамирзаев М.Г.
Влияние отражения фотоэлектронов от поверхности на фотоЭДС в тонких полупроводниковых пленках и сравнение ее с объемной фотоЭДС.
№ 21. С. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Шаровина С.О., Шевчук В.П.
Исследование эффективности адаптивного управления температурным профилем ректификационной колонны.
№ 17-18. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.015

Шастин А.Г., Щеклеин С.Е.
К проблеме термодинамической оптимизации тепловой защиты зданий.
№ 08-09. С. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008

Шевчук В.П., Шаровина С.О.
Исследование эффективности адаптивного управления температурным профилем ректификационной колонны.
№ 17-18. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.015

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Шестопалова Т.А., Болдырев И.А., Смирнов А.А.
Система управления комплексом альтернативных источников энергии с прогнозированием состояния.
№ 17-18. С. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Шестопалова Т.А., Кудусов М.А., Мадвалиев У.
Разработка комплексов гибридных систем горячего водоснабжения на основе двухконтурных солнечных коллекторов и угольных котлов в условиях Таджикистана.
№ 22. С. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

Шестопалова Т.А., Малинин Н.К., Рафаилова В.А., Хазиахметов Р.М.
Становление и развитие системы подготовки специалистов в области возобновляемых источников энергии в России.
№ 10-11. С. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Шилова К.О., Рыжакова Н.К., Ключникова Ю.О.
Измерение и анализ величин, используемых при оценке радоноопасности территорий в Российской Федерации и Чешской Республике.
№ 23. С. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Шимкин П.Е., Баскаков А.И.
Сравнение точностных характеристик двух способов построения авиационных интерферометрических РСА.
№ 22. С. 77-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.009

Шимкус Ю.Я., Сон В.Б., Тарасов Б.П., Денис Р.В., Яртысь В.А.
Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
№ 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Шиняков Ю.А., Отто А.И., Осипов А.В., Черная М.М.
Автономная энергетическая установка с экстремальным шаговым регулятором мощности солнечных батарей.
№ 08-09. С. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

Шипков А.А., Томаров Г.В., Сорокина Е.В.
Характеристики бинарной энергоустановки при использовании различных однокомпонентных рабочих тел.
№ 21. С. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

Шихайлов Н.А., Головко В.М., Коханевич В.П., Перькова И.Ю.
Ветронасосная установка с электродинамическим приводом.
№ 15-16. С. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Шишкин Н.Д., Ильин Р.А.
Комплексная оценка эффективности и создание экспериментальной солнечной водонагревательной установки.
№ 21. С. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.001

Шкиль Ю.В., Плаксин С.В.
Альтернативная энергия для высокоскоростного наземного транспорта.
№ 15-16. С. 90-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.011

Школьников Е.И., Амбарян Г.Н., Дудоладов А.О., Мешков Е.А., Власкин М.С., Жук А.З.
Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
№ 23. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Школьников Е.И., Дудоладов А.О., Буряковская О.А., Власкин М.С., Жук А.З.
Экспериментальное исследование процессов низкотемпературного окисления алюминия с выделением водорода.
№ 21. С. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Шмелев В.М., Арутюнов В.С., Захаров А.А.
Новый тип экологически чистых энергоустановок небольшой мощности на основе горения водной суспензии алюминия и сжигания биогаза в матричных горелках.
№ 01. С. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

Шубзда Б., Деньщиков К.К., Жук А.З., Чайка М.Ю.
Композитная углеродная лента для электродов суперконденсаторов.
№ 21. С. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Шупта А.А., Мараева Е.В., Максимов А.И., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А.
Анализ особенностей окисления слоев на основе сульфидов свинца и кадмия.
№ 19. С. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Шуркалов П.С., Тягунов М.Г.
Эффективность использования установок на основе возобновляемых источников энергии для зарядки электромобилей на территории России.
№ 10-11. С. 107-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.011

Щ

Щеклеин С.Е., Балдин В.Ю., Данилов Н.И., Велькин В.И., Селезнева И.С.
Анализ результатов разработки и внедрения в Уральском регионе системы подготовки специалистов по энергосбережению.
№ 08-09. С. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Щеклеин С.Е., Велькин В.И., Власов В.В.
Энергоффективный дом с комплексным использованием возобновляемых источников энергии в суровых климатических условиях.
№ 08-09. С. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Щеклеин С.Е., Дубинин А.М., Тупоногов В.Г., Ершов М.И., Каграманов Ю.А.
Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдоожиженным слоем для паровой конверсии метана.
№ 13-14. С. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.010

Щеклеин С.Е., Климова В.А., Немихин Ю.Е.
Установка для экспериментальной верификации результатов компьютерного моделирования гидродинамики обтекания тел вращения газовыми потоками.
№ 08-09. С. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Щеклеин С.Е., Кокшаров В.А., Данилов Н.И.
Опыт УрФУ по подготовке специалистов для новых энергетических технологий и повышения эффективности использования энергии.
№ 08-09. С. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Щеклеин С.Е., Матвеев А.В.
Определение эксергетической эффективности тихоходной ветроэнергетической установки.
№ 08-09. С. 27-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.003

Щеклеин С.Е., Матвеев А.В., Пахалуев В.М.
Методика определения производительности плоского солнечного коллектора с естественной циркуляцией теплоносителя в условиях Уральского региона.
№ 10-11. С. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

Щеклеин С.Е., Немихин Ю.Е., Попов А.И., Джайлани А.Т.
К проблеме верификации эффективности гелиоэнергетических систем с учетом стохастичности климатических факторов.
№ 08-09. С. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Щеклеин С.Е., Пирогов А.Н., Данилов Н.И.
Особенности многоэтажных жилых зданий нулевого потребления энергии для холодного климата.
№ 08-09. С. 58-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Джайлани А.Т., Никитин А.Д.
Расчетно-экспериментальное исследование использования термосифонного теплообменника для получения пара с применением концентратора солнечной энергии.
№ 13-14. С. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Немихин Ю.Е., Никитин А.Д., Жуков А.В., Коржавин С.А.
Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Никитин А.Д., Пахалуев В.М.
Термомеханический насос с использованием низкопотенциальной тепловой энергии.
№ 10-11. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Щеклеин С.Е., Ташлыков О.Л.
Экологическое прогнозирование в ядерной энергетике XXI века.
№ 08-09. С. 50-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.006

Щеклеин С.Е., Шастин А.Г.
К проблеме термодинамической оптимизации тепловой защиты зданий.
№ 08-09. С. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008

Щекочихин Ю.М., Чирков В.Г., Кожевников Ю.А., Воробьев В.В., Чижиков А.Г., Иванникова Е.М.
Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
№ 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Щепина Н.Е., Спивак Л.В.
Термическая декомпозиция гидрида титана.
№ 21. С. 84-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.010

Щетинин А.А., Небольсин В.А.
Развитие представлений о квазиодномерном росте нитевидных кристаллов.
№ 03. С. 62-78.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.006

Щур Д.В., Матысина З.А., Загинайченко С.Ю., Зарицкий Д.А.
Статистическая теория дальнего и ближнего упорядочения в тройных твердых растворах замещения.
№ 04. С. 58-85.
doi 10.15518/isjaee.2015.04.004

Э

Эргашев И.А., Хидиров И., Гетманский В.В., Рахманов С.Дж.
Корреляция фазовых превращений с концентрационной зависимостью параметров решетки твердого раствора внедрения TiN_xH_y.
№ 07. С. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Эфендиев К.А., Ахмедов Г.Я., Курбанисмаилова А.С., Ахмедова Л.М.
К вопросу о перспективах утилизации попутных с геотермальной водой горючих газов и режимах эксплуатации энергетического оборудования.
№ 21. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Ю

Юрьев В.А., Косилов А.Т.
Профилированные монокристаллы Cu-Al-Ni с эффектами псевдоупругости и памяти формы.
№ 03. С. 49-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.005

Юферев Л.Ю.
Исследование светодиодов в качестве фотодатчиков.
№ 13-14. С. 148-151.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.015

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Я

Якимов Н.М., Чувашев С.Н., Чувашева Е.С., Попов С.Д., Попов С.А.
Математическое моделирование эффективных и экологичных амфибийных судов на воздушной подушке для Арктики и Дальнего Востока.
№ 13-14. С. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Якимович Е.В.
Английские неологизмы в немецкой терминологии альтернативной энергетики.
№ 17-18. С. 221-227.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.031

Янченко С.А., Матюнина Ю.В., Кондратьев А.В.
Моделирование частотных характеристик входного сопротивления инвертора напряжения.
№ 22. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

Ярмоленко О.В., Игнатова А.А.
Перспективные органические катодные материалы на основе сопряженных карбонильных соединений для литиевых аккумуляторов.
№ 08-09. С. 112-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.014

Ярты́сь В.А., Сон В.Б., Шимкус Ю.Я., Тарасов Б.П., Денис Р.В.
Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
№ 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

AUTORS' INDEX 2015

A

Abalyaeva V.V., Efimov O.N.
The effect of electroactive anions on synthesis and electrochemical behavior of polyaniline. Application perspectives.
No. 12. P. 40-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.004

Abildinova S.K.
The study of modes of alternative energy systems with heat pumps based on diesel generator.
No. 05. P. 38-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.004

Abrukov S.V., Abrukov V.S., Kochakov V.D., Ivanitsky A.Yu., Vasiliev A.I., Smirnov V.A.
Creation of knowledge-based system of solar power plants.
No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Abrukov V.S., Kochakov V.D., Ivanitsky A.Yu., Vasiliev A.I., Smirnov V.A., Abrukov S.V.
Creation of knowledge-based system of solar power plants.
No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Abrukov V.S., Smirnov A.V.
Neural network models of photosensors based on thin films.
No. 19. P. 61-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.008

Akelkina S.V., Baranov I.E., Fateev V.N., Porembsky V.I., Lyutikova E.K.
Themselves saturated a portable hydrogen-air fuel cell for aviation and robotics.
No. 21. P. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Akelkina S.V., Fateev V.N., Lyutikova E.K., Pimenov V.V., Salnikov S.E., Xing W.
The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Akhmedov G.Ya., Kurbanismailova A.S., Efendiev K.A., Akhmedova L.M.
To the question about the prospects for utilization of combustible gases associated with geothermal water and modes of power equipment operation.
No. 21. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Akhmedova L.M., Akhmedov G.Ya., Kurbanismailova A.S., Efendiev K.A.
To the question about the prospects for utilization of combustible gases associated with geothermal water and modes of power equipment operation.
No. 21. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Aleksandrov O.E., Gadelshin V.M., Seleznev V.D.
Analisys of advanced cascade connection schemes of four-flow separating elements with three withdrawals.
No. 23. P. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Aleshnikov A.A., Makagonov V.A., Sinelnikov A.A., Sitnikov A.V., Soldatenko S.A.
Structural features of composite metal–carbon.
No. 03. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Alexeeva O.K., Fateev V.N.
Application of the magnetron sputtering for nanostructured electrocatalysts synthesis (review).
No. 07. P. 14-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.001

Ambaryan G.N., Dudoladov A.O., Meshkov E.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
No. 23. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Andreev R.O., Nikulin N.K.
Study of pressure change in the cavity with a microporous filler.
No. 21. P. 132-136.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.016

Andreev R.O., Ochkov A.A., Isaev A.V., Kryakovkin V.P., Tsakadze G.T.
The total absorption capacity of spherical cryosorption pumps.
No. 21. P. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Antyukhov I.V., Galeev A.G., Firsov V.P., Galeev A.V.
To the question of research of processes of heat exchange at pre-start cooling down the service tubes PU upper block LV.
No. 21. P. 156-166
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Arbuzov A.A., Mozhzhukhin S.A., Tarasov B.P.
The effect of the addition of the reduced graphite oxide and nickel on the reversible magnesium hydrogenation.
No. 23. P. 78-85
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

Arbuzov Yu.D., Panchenko V.A., Strebkov D.S., Polyakov V.I.
High-voltage solar modules with a voltage of 1000 V.
No. 19. P. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Kiseleva S.V., Mislenkov S.A., Temeev S.A., Temeev A.A., Umnov P.M.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Arinkin F.M., Shaimerdenov A.A., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Chekushina L.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Armaganyan E.G., Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Arutyunov V.S., Shmelev V.M., Zakharov A.A.
New type of ecologically clean small-scale power plants based on fast combustion of water-aluminum suspension and biogas combustion in matrix burners.
No. 01. P. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

B

Babaev B.D.
New phase-transition heat-accumulating materials for renewable energy storage and environmentally sound.
No. 20. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.001

Babaev B.D.
Renewable concentration galvanic cell and its use for obtaining hydrogen.
No. 21. P. 121-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.014

Balashkov V.S., Drogalev A.S., Vergun A.P.
Electro-baromembrane processes industrial appliance for ultrapure water treatment.
No. 23. P. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

Balashkov V.S., Vergun A.P., Drogalev A.S.
Development, modeling flexible separation processes using ion exchangers.
No. 23. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Balashov Yu.S.
Investigation of structure and electrophysical properties of glassy dielectrics.
No. 03. P. 141-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.011

Baldin V.Yu., Danilov N.I., Shcheklein S.E., Velkin V.I., Selezneva I.S.
The analysis of results of the development and implementation of the energy efficiency training system in the Urals region.
No. 08-09. P. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Baliabina A.A., Dli M.I., Drozdova N.V.
Hydrogen energy and development prospects.
No. 22. P. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Baranov I.E., Fateev V.N., Porembsky V.I., Akelkina S.V., Lyutikova E.K.
Themselves saturated a portable hydrogen-air fuel cell for aviation and robotics.
No. 21. P. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Bashilov A.M., Korolev V.A., Mozhaev K.O.
Structure and algorithms of the work flying robot for taking away and analysis of the soil agricultural fields.
No. 13-14. P. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Bashilov A.M., Korolev V.A.
Systematically organized and locally-individualized management principles electrified agricultural productions.
No. 21. P. 124-131.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.015

Baskakov A.I., Isakov M.V., Lukashenko Y.I., Permyakov V.A., Smirnov E.P.
Radar system for ice condition analysis from the drilling platforms in the Arctic shelf.
No. 22. P. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Baskakov A.I., Shimkin P.E.
Comparison of accuracy characteristics of the two ways to build aircraft interferometric SAR.
No. 22. P. 77-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.009

Bazarova E.G., Dorzhiev S.S., Gorinov K.A.
The axis accelerators of the low-potential wind flow.
No. 07. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

Beckman I.N., Bessarabov D.G., Buntseva I.M.
Mathematical methodology and software package for experiments to study the transient hydrogen permeation in membranes used in electrolysers and hydrogen fuel cell.
No. 21. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Bekhtin Yu.S., Zhelbakov I.N., Krug P.G., Lupachev A.A., Pavel'ev S.A.
Development of a neural network classifier of barriers to the movement of the train.
No. 22. P. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Belonogov E.K.
Evolution of the structure with increasing thickness condensed films of inorganic materials.
No. 03. P. 79-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.007

Belorus A.O., Koshevoi V.L., Levitskiy V.S.
Study of crystallinity parameter distribution for mc-Si Films, obtained by PECVD, by using Raman spectroscopy.
No. 19. P. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Belorus A.O., Koshevoi V.L., Spivak Yu.M., Levitsky V.S., Moshnikov V.A.
The photoluminescence studies of porous silicon obtained by photoelectrochemical etching.
No. 23. P. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Belova M.V., Ershov M.A., Ershova I.G., Poruchikov D.V.
System for direct conversion of thermal energy into electrical energy.
No. 19. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Bespala E.V., Pavliuk A.O., Kotlyarevskiy S.G.
Influence of gas dynamics of high temperature flow on the treatment efficiency of nuclear graphite.
No. 23. P. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Bessarabov D.G., Beckman I.N., Buntseva I.M.
Mathematical methodology and software package for experiments to study the transient hydrogen permeation in membranes used in electrolysers and hydrogen fuel cell.
No. 21. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Bezhok V.S., Lapin N.V., Grinko V.V., Vyatkin A.F.
A catalyst supporter to lower the carbon monoxide content in ethanol reforming.
No. 21. P. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Bezmaternikh M.A., Selezneva I.S.
Environmental problems and alternative sources of energy in biological wastewater treatment.
No. 08-09. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008-09

Blagochinnov A.V., Ivanitskii M.S., Griga A.D.
The new scheme effective gas-steam installation.
No. 17-18. P. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

Bobkov V.I., Borisov V.V., Dli M.I., Fedylov A.S.
Energy-saving features of raw material thermal preparation in terms of processing optimization.
No. 22. P. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Bogomolov S.A.
Approach to calibration of solar simulator for monitoring the energy generation by multi-junction photovoltaic modules.
No. 19. P. 82-87.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.011

Boldyrev I.A., Erokhin F.A.
Operating and control of «ground-water» heat pump in Volzhsky branch of the National Research University «Moscow Power Engineering Institute».
No. 17-18. P. 54-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.007

Boldyrev I.A., Shestopalova T.A., Smirnov A.A.
Control system of alternative energy sources with prediction of a condition.
No. 17-18. P. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Boretsky E.A., Vidyaev D.G., Verkhorubov D.L.
Estimation of sorption properties by nanoscale materials.
No. 23. P. 73-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Borisov V.V., Bobkov V.I., Dli M.I., Fedylov A.S.
Energy-saving features of raw material thermal preparation in terms of processing optimization.
No. 22. P. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Borisov V.V., Panchenko S.V., Dli M.I., Fedylov A.S.
Analysis of the methods of nitrogen oxides suppression from fuel combustion in power plants.
No. 22. P. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Borisov V.V., Siniavskii Yu.V., Fedylov A.S., Dli M.I.
Vacuum evaporator with the electrochemical generator on oxyhydrogen cell.
No. 22. P. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Braun E.S., Chuvashev S.N., Chuvasheva E.S., Kutyrev M.V.
Research on reduction of fuel consumption and aerodynamic heating load at high speed.
No. 20. P. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Buntseva I.M., Beckman I.N., Bessarabov D.G.
Mathematical methodology and software package for experiments to study the transient hydrogen permeation in membranes used in electrolysers and hydrogen fuel cell.
No. 21. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Buryakovskaya O.A., Dudoladov A.O., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Experimental study on low-temperature aluminium oxidation process accompanied by generation of hydrogen.
No. 21. P. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Butov V.G., Nekludov A.A., Timchenko S.N.
Graph theory for calculating the parameters of the separation cascade.
No. 23. P. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

C

Chakrov P.V., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chekushina L.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Chayka M.Yu., Denshchikov K.K., Zhuk A.Z., Shubzda B.
Composite carbon ribbon for supercapacitors electrodes.
No. 21. P. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Chekunov S.S., Odoevtseva M.V., Gromova I.V.
Assessment of efficiency of application of the combined scheme of treatment of salted drains.
No. 17-18. P. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Chekushina L.V., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Chernaya M.M., Shinyakov Yu.A., Otto A.I., Osipov A.V.,
Optimizing peak-holding controller solar battery autonomous energy installation.
No. 08-09. P. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

Chernov D.A., Vaskov A.G., Derugina G.V., Tyagunov M.G., Chernov D.A.
Research of wind speed profile models at the Far Eastern federal district, Russian Federation.
No. 10-11. P. 63-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Chernova N.I., Kiseleva S.V., Kalinina O.Yu.
Biodiesel from microalgae: methods induction of lipids and screening promising strains.
No. 21. P. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

Chikin A.I., Dobrovolsky Y.A., Sanginov E.A., Chub A.V.
Proton-exchange membranes based on heteropoly compounds for low temperature fuel cells.
No. 04. P. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Chirkov V.G., Kozhevnikov Yu.A., Vorobyov V.V., Chizhikov A.G., Shchekochikhin Yu.M., Ivannikova E.M.
Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Chirkov Yu.G., Rostokin V.I.
Computer simulation of active layers in double layer supercapacitor: calculation of overall characteristics of ideal structure of porous electrode.
No. 02. P. 58-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.007

Chirkov Yu.G., Rostokin V.I.
Computer simulation of active layer fuel cell with polymer electrolyte: How degree filling of support grain by water influences on overall current.
No. 04. P. 46-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.003

Chirkov Yu.G., Rostokin V.I.
Computer simulation of active layer fuel cell with polymer electrolyte: connection overall current with temperature of active layer.
No. 23. P. 105-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.014

Chizhikov A.G., Chirkov V.G., Kozhevnikov Yu.A., Vorobyov V.V., Shchekochikhin Yu.M., Ivannikova E.M.
Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Chub A.V., Dobrovolsky Y.A., Chikin A.I., Sanginov E.A.
Proton-exchange membranes based on heteropoly compounds for low temperature fuel cells.
No. 04. P. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Chuiko A.G., Kalinin Yu.E., Novikov E.G.
Prospects of development of thermoelectric and thermovoltaic materials.
No. 03. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

Chuvashev S.N., Chuvasheva E.S., Braun E.S., Kutyrev M.V.
Research on reduction of fuel consumption and aerodynamic heating load at high speed.
No. 20. P. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Chuvashev S.N., Yakimov N.M., Chuvasheva E.S., Popov S.D., Popov S.A.
Computer simulation of energy saving and environmentally friendly amphibious hovercrafts for Arctics and Far East.
No. 13-14. P. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Chuvasheva E.S., Chuvashev S.N., Braun E.S., Kutyrev M.V.
Research on reduction of fuel consumption and aerodynamic heating load at high speed.
No. 20. P. 74-91.
doi 10.15518/isjaee.2015.20.007

Chuvasheva E.S., Chuvashev S.N., Yakimov N.M., Popov S.D., Popov S.A.
Computer simulation of energy saving and environmentally friendly amphibious hovercrafts for Arctics and Far East.
No. 13-14. P. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

D

Dadamirzayev M.G., Gulyams G., Sharibaev N.Yu.
Influence of reflection of photoelectrons from the surface photo-EMF in thin semiconductor films and compare it with the bulk photo-EMF.
No. 21. P. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Danilov N.I., Baldin V.Yu., Shcheklein S.E., Velkin V.I., Selezneva I.S.
The analysis of results of the development and implementation of the energy efficiency training system in the Urals region.
No. 08-09. P. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Danilov N.I., Koksharov V.A., Shcheklein S.E.
UrFU experience in training for innovation energy technologies and improve energy efficiency.
No. 08-09. P. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Danilov N.I., Shcheklein S.E., Pirogov A.N.,
Features multistory nearly zero energy buildings (NZEB) for a cold climate.
No. 08-09. P. 58-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

Denis R.V., Son V.B., Shimkus Yu.Ya., Tarasov B.P., Yartys V.A.
Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Denisov R.S., Elistratov V.V., Konishchev M.A.
The choice of the equipment configuration of modular WDPP with a high penetration level based on the hierarchies analysis method.
No. 07. P. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

Denshchikov K.K., Zhuk A.Z., Chayka M.Yu., Shubzda B.
Composite carbon ribbon for supercapacitors electrodes.
No. 21. P. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Dergachev P.A., Kosterin A.A., Kurbatova E.P., Kurbatov P.A.
Fully integrated flywheel energy storage system with magnetic HTS suspension.
No. 22. P. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Derugina G.V., Vaskov A.G., Tyagunov M.G., Chernov D.A.
Research of wind speed profile models at the Far Eastern federal district, Russian Federation.
No. 10-11. P. 63-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Director L.B., Gabderakhmanova T.S., Popel O.S., Tarasenko A.B.
Comparative analysis of electrochemical energy storage devices.
No. 23. P. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Dli M.I., Baliabina A.A., Drozdova N.V.
Hydrogen energy and development prospects.
No. 22. P. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Dli M.I., Bobkov V.I., Borisov V.V., Fedylov A.S.
Energy-saving features of raw material thermal preparation in terms of processing optimization.
No. 22. P. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Dli M.I., Panchenko S.V., Fedylov A.S., Borisov V.V.
Analysis of the methods of nitrogen oxides suppression from fuel combustion in power plants.
No. 22. P. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Dli M.I., Siniavskii Yu.V., Fedylov A.S., Borisov V.V.
Vacuum evaporator with the electrochemical generator on oxyhydrogen cell.
No. 22. P. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Dobrovolsky Y.A., Chikin A.I., Sanginov E.A., Chub A.V.
Proton-exchange membranes based on heteropoly compounds for low temperature fuel cells.
No. 04. P. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Dolgosheev V.V., Solomin E.V., Lartsev M.A.
Solar panel infrared radiation ice protection system.
No. 02. P. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Dolgosheev V.V., Solomin E.V., Vasiliev I.A.
Ultrasonic radiation ice protection system for wind power plant blade.
No. 05. P. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Doroshenko E.V., Shamigulov P.V.
Determining of the optimal placement depth for a horizontal heat exchanger of a heat pump.
No. 17-18. P. 48-53.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.006

Dorzhiev S.S., Bazarova E.G., Gorinov K.A.
The axis accelerators of the low-potential wind flow.
No. 07. P. 48-54.
doi 10.15518/isjaee.2015.07.003

Draganovich M., Zhivkovich T.
Noise protection in the environment of the Belgrade city.
No. 01. P. 62-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.005

Dragunov V.K., Petrukhin G.M.
The hydrogen impact on the efficiency and steadiness of the electrochemical machining treatment.
No. 21. P. 201-206.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.027

Dragunov V.K., Sliva A.P.
Electron beam welding method in the magnetic field.
No. 21. P. 222-226.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.030

Dremova N.N., Tkachenko L.I., Nikolaeva G.V., Efîmov O.N.
Electrochemical properties of p-toluenesulphonic acid-doped polyaniline films in Li aprotic electrolyte.
No. 13-14. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Drogalev A.S., Balashkov V.S., Vergun A.P.
Development, modeling flexible separation processes using ion exchangers.
No. 23. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Drogalev A.S., Balashkov V.S., Vergun A.P.
Electro-baromembrane processes industrial appliance for ultrapure water treatment.
No. 23. P. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

Drozdova N.V., Dli M.I., Baliabina A.A.
Hydrogen energy and development prospects.
No. 22. P. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Dubinin A.M., Shcheklein S.E., Tuponogov V.G., Ershov M.I., Kagramanov Yu.A.
Filling impeded circulating fluidized bed reactor for methane steam reforming optimum parameters.
No. 13-14. P. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.10

Dubrova T.V., Mihailova A.M., Zubtsova K.S., Prudnikov N.V., Gorskaya N.I.
Polyacrylate superionic conductors for the converter of energy and information.
No. 20. P. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Dudoladov A.O., Ambaryan G.N., Meshkov E.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
No. 23. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Dudoladov A.O., Buryakovskaya O.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Experimental study on low-temperature aluminium oxidation process accompanied by generation of hydrogen.
No. 21. P. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Dvorny V.V., Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Dyussambayev D.S., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Chekushina L.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Dyussembekova A.A., Sokhoreva V.V., Kravets L.I.
Research of properties of the polypropylene track membranes with a thin polymer layer obtained by the method of electron beam dispersion of polytetrafluoroethylene in vacuum.
No. 23. P. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

E

Efendiev K.A., Akhmedov G.Ya., Kurbanismailova A.S., Akhmedova L.M.
To the question about the prospects for utilization of combustible gases associated with geothermal water and modes of power equipment operation.
No. 21. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Efimov O.N., Abalyaeva V.V.
The effect of electroactive anions on synthesis and electrochemical behavior of polyaniline. Application perspectives.
No. 12. P. 40-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.004

Efimov O.N., Tkachenko L.I., Nikolaeva G.V., Dremova N.N.
Electrochemical properties of p-toluenesulphonic acid-doped polyaniline films in Li aprotic electrolyte.
No. 13-14. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Egorov F.S., Mukin V.A., Ohotkin G.P.
Optimization of laser scribing in manufacturing of thin film solar modules.
No. 19. P. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

Elistratov V.V., Konishchev M.A., Denisov R.S.
The choice of the equipment configuration of modular WDPP with a high penetration level based on the hierarchies analysis method.
No. 07. P. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

Epifanov A.V., Shalimov Yu.N., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Epifanov V.D., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Ergaschev I.A., Khidirov I., Getmanskiy V.V., Rakhmanov S.J.
Phase transformation correlation with the concentration dependence of the lattice parameters of TiN_xH_y solid solution.
No. 07. P. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Erokhin F.A.
Researches of horizontal axes three-blades wind turbine.
No. 17-18. P. 38-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Erokhin F.A., Boldyrev I.A.
Operating and control of «ground-water» heat pump in Volzhsky branch of the National Research University «Moscow Power Engineering Institute».
No. 17-18. P. 54-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.007

Ershov M.A., Belova M.V., Ershova I.G., Poruchikov D.V.
System for direct conversion of thermal energy into electrical energy.
No. 19. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Ershov M.I., Dubinin A.M., Shcheklein S.E., Tuponogov V.G., Kagramanov Yu.A.
Filling impeded circulating fluidized bed reactor for methane steam reforming optimum parameters.
No. 13-14. P. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.10

Ershova I.G., Belova M.V., Ershov M.A., Poruchikov D.V.
System for direct conversion of thermal energy into electrical energy.
No. 19. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Evseev E.P., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

F

Fateev V.N., Alexeeva O.K.
Application of the magnetron sputtering for nanostructured electrocatalysts synthesis (review).
No. 07. P. 14-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.001

Fateev V.N., Baranov I.E., Porembsky V.I., Akelkina S.V., Lyutikova E.K.
Themselves saturated a portable hydrogen-air fuel cell for aviation and robotics.
No. 21. P. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Fateev V.N., Lyutikova E.K., Pimenov V.V., Akelkina S.V., Salnikov S.E., Xing W.
The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Fediyanin V.I., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Fedylov A.S., Bobkov V.I., Borisov V.V., Dli M.I.
Energy-saving features of raw material thermal preparation in terms of processing optimization.
No. 22. P. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

Fedylov A.S., Panchenko S.V., Dli M.I., Borisov V.V.
Analysis of the methods of nitrogen oxides suppression from fuel combustion in power plants.
No. 22. P. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Fedylov A.S., Siniavskii Yu.V., Dli M.I., Borisov V.V.
Vacuum evaporator with the electrochemical generator on oxyhydrogen cell.
No. 22. P. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Feofanov I.N., Garelina S.A., Gysev A.L., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Lunin B.S.
Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Feofanov I.N., Garelina S.A., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A.
On the issue of outgassing from the adhesive joints in the vacuum electronic mechanical devices.
No. 01. P. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Firsov V.P., Galeev A.G., Antyukhov I.V., Galeev A.V.
To the question of research of processes of heat exchange at pre-start cooling down the service tubes PU upper block LV.
No. 21. P. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Fomin V.V., Tsyruk S.A., Ryzhkova Y.N.
Supercapacitor based uninterruptible power supply for direct current electrical grids.
No. 22. P. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Frid S.E., Popel O.S., Kolomiets Yu.G., Tarasenko A.B.
Climatic issues for renewable autonomous PV light and signal units development.
No. 10-11. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

G

Gabderakhmanova T.S., Director L.B., Popel O.S., Tarasenko A.B.
Comparative analysis of electrochemical energy storage devices.
No. 23. P. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Gabderakhmanova T.S., Zaytsev S.I., Kiseleva S.V., Tarasenko A.B., Shakun V.P.
Use of solar photovoltaic systems: monitoring and performance evaluation results.
No. 19. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Gabrinets V.A., Nakashydze L.V., Trofimenko A.V.
Rational use of energy resources in housing and communal services.
No. 15-16. P. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.009

Gadelshin V.M., Aleksandrov O.E., Seleznev V.D.
Analisys of advanced cascade connection schemes of four-flow separating elements with three withdrawals.
No. 23. P. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Gaevskiy A.Yu., Ushkalenko O.V.
Optimization calculations of autonomous photovoltaic plant.
No. 15-16. P. 15-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.002

Galeev A.G.
Review of development on testing rocket engines and power plants on hydrogen fuel and the problem of ensuring their safety.
No. 12. P. 16-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.002

Galeev A.G., Firsov V.P., Antyukhov I.V., Galeev A.V.
To the question of research of processes of heat exchange at pre-start cooling down the service tubes PU upper block LV.
No. 21. P. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Galeev A.G., Rodchenko V.V., Popov B.B., Galeev A.V.
Study of security systems of oxygen-hydrogen propulsion plant test on the stand.
No. 20. P. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Galeev A.G., Rodchenko V.V., Zolotov A.A., Galeev A.V.
Planning of integrated tests of complex technical systems.
No. 08-09. P. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Galeev A.V., Galeev A.G., Firsov V.P., Antyukhov I.V.
To the question of research of processes of heat exchange at pre-start cooling down the service tubes PU upper block LV.
No. 21. P. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Galeev A.V., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Popov B.B.
Study of security systems of oxygen-hydrogen propulsion plant test on the stand.
No. 20. P. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Galeev A.V., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zolotov A.A.
Planning of integrated tests of complex technical systems.
No. 08-09. P. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Galeev A.G., Rodchenko V.V., Pichuzhkin P.V., Paleshkin A.V., Gusev E.V.
Environmental problems of rocket and space systems operation.
No. 07. P. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Galeev A.G., Rodchenko V.V., Zagovorchev V.A., Sadretdinova E.R., Kylasov M.Ya.
Parameters estimation and possibility of using rocket engines for pile placing in the soils.
No. 21. P. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Garelina S.A., Gysev A.L., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Lunin B.S., Feofanov I.N.
Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Garelina S.A., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Feofanov I.N.
On the issue of outgassing from the adhesive joints in the vacuum electronic mechanical devices.
No. 01. P. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Getmanskiy V.V., Khidirov I., Rakhmanov S.J., Ergaschev I.A.
Phase transformation correlation with the concentration dependence of the lattice parameters of TiN_xH_y solid solution.
No. 07. P. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Gizatulin Sh.Kh., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Chekushina L.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Golev I.M., Kalyadin O.V., Sergeev A.V.
The Y-HTSP resistive state dynamics in the non stationary magnetic field.
No. 05. P. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Golovko V.M., Kohanevich V.P., Shihaylov N.A., Perkova I.Yu.
Wind pumping facility with electro-dynamic drive.
No. 15-16. P. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Goltsov V.A.
The hydrogen civilization ideal as a superattractor for Humankind.
No. 12. P. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.001

Goltsova M.V.
On the special role of internal stresses, induced with hydrogen in metals: experimental evidences.
No. 17-18. P. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.012

Goltsova M.V., Zhirov G.I.
Peculiarities of direct $\alpha \rightarrow \beta$ hydride transformations evolition near cupola of two-phase region of Pd-H system.
No. 17-18. P. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Gorinov K.A., Dorzhiev S.S., Bazarova E.G.
The axis accelerators of the low-potential wind flow.
No. 07. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

Gorskaya N.I., Mihailova A.M., Zubtsova K.S., Prudnikov N.V., Dubrova T.V.
Polyacrylate superionic conductors for the converter of energy and information.
No. 20. P. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Gosteva E.A.
Water splitting from sunlight by means of electrodes based on porous silicon.
No. 19. P. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.001

Granovsky A.B., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V., Stognei O.V.
Transport and magnetic phenomena in nanoheterogeneous structures.
No. 20. P. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Grebenshchikova E.A., Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Kontrosh L.V., Il`inskaya N.D., Kalinovsky V.S.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Gridnev S.A.
Magnetodomain effects in mono- and polycrystalline ferroelectric materials.
No. 03. P. 17-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.002

Griga A.D., Ivanitskii M.S.
The total toxicity of products of combustion during operation of coal-fired boilers CHP.
No. 17-18. P. 148-152.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.023

Griga A.D., Ivanitskii M.S., Blagochinnov A.V.
The new scheme effective gas-steam installation.
No. 17-18. P. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

Griga A.D., Ivanitskii M.S., Griga S.A.
Promising business direction is the marketable product of ash and slag.
No. 17-18. P. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Griga S.A., Ivanitskii M.S., Griga A.D.
Promising business direction is the marketable product of ash and slag.
No. 17-18. P. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Grigoryev A.S., Ushakov I.A.
Separation of carbon isotopes in arc discharge plasmaby the magnetic field.
No. 23. P. 69-72.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.009

Grinko V.V., Lapin N.V., Bezhok V.S., Vyatkin A.F.
A catalyst supporter to lower the carbon monoxide content in ethanol reforming.
No. 21. P. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Grinkrug M.S., Tkacheva N.A.
Experimental research on wave generator model.
No. 20. P. 19-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.002

Grishin S.S., Strekalov S.D., Popova T.E., Strekalova L.P., Sineva G.N.
Ecological drive heat pumps by using hybrid wave converter.
No. 06. P. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Gritsenko A.N., Strekalov S.D.
Energy-efficient desalination plants of mineralized water.
No. 07. P. 108-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.009

Gromova I.V., Odoevtseva M.V., Chekunov S.S.
Assessment of efficiency of application of the combined scheme of treatment of salted drains.
No. 17-18. P. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Gulyams G., Dadamirzayev M.G., Sharibaev N.Yu.
Influence of reflection of photoelectrons from the surface photo-EMF in thin semiconductor films and compare it with the bulk photo-EMF.
No. 21. P. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Gurevich V.I.
Electromagnetic Armageddon?
No. 13-14. P. 108-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.012

Gusarov V.A., Nikitin B.A.
Calculation of optimum parameters and limit characteristics of cascade silicon photoconverters.
No. 21. P. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.003

Gusarov V.A., Nikitin B.A., Kharchenko V.V.
Estimation of size of resistance of spreading of silicic photoconverters of production of VIESH with the contact grid on a front side.
No. 06. P. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Gusev A.L.
Foreword of the Chief Editor.
No. 03. P. 10.

Gusev E.V., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Pichuzhkin P.V., Paleshkin A.V.
Environmental problems of rocket and space systems operation.
No. 07. P. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Gysev A.L., Garelina S.A., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Lunin B.S., Feofanov I.N.
Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

H

Haziahmetov R.M., Malinin N.K., Rafailova V.A., Shestopalova T.A.
Formation and development of training system for renewable energy in Russia.
No. 10-11. P. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Holmanskiy A.S., Kozhevnikov Yu.M.
Dependence of electric potential of trees from environmental conditions.
No. 21. P. 183-187.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.024

Hrylova E.D., Samonin V.V., Podvyaznikov M.L., Spiridonova E.A.
Analysis of the content of impurities in the Freon 113 before and after adsorption purification.
No. 05. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Hustnutdinova T.I., Nadezhkina E.V., Vihreva V.A., Molodova O.V., Nadezhkina E.S.
On improving safety of operation of rocket-space systems using measures of remediation of lands contaminated by different types of fuels.
No. 02. P. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

I

Ievlev V.M.
On the 100th anniversary of V.S. Postnikov.
No. 03. P. 11-12.

Ignatova A.A., Yarmolenko O.V.
Perspective organic cathode materials based on conjugated carbonyl compounds for lithium batteries.
No. 08-09. P. 112-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.014

Il`inskaya N.D., Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Kalinovsky V.S.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Ilyin R.A., Shishkin N.D.
The comprehensive assessment of the efficiency and the creation of the experimental solar water heating unit.
No. 21. P. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.001

Isaev A.V., Ochkov A.A., Andreev R.O., Kryakovkin V.P., Tsakadze G.T.
The total absorption capacity of spherical cryosorption pumps.
No. 21. P. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Isakov G.I., Ismailov A.A., Seidov F.I., Ismailov A.A.
Electrical properties of γ-irradiated p-GaSe.
No. 02. P. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Isakov M.V., Baskakov A.I., Lukashenko Y.I., Permyakov V.A., Smirnov E.P.
Radar system for ice condition analysis from the drilling platforms in the Arctic shelf.
No. 22. P. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Ismailov A.A., Isakov G.I., Ismailov A.A., Seidov F.I.
Electrical properties of γ-irradiated p-GaSe.
No. 02. P. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Ismailov A.A., Isakov G.I., Seidov F.I., Ismailov A.A.
Electrical properties of γ-irradiated p-GaSe.
No. 02. P. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Ivanitskii M.S.
Correlation analysis of the mutual influence of oxides of nitrogen, carbon and benz(a)pyrene in the total toxicity of exhaust gases of boilers CHP: Part 1. Energy great power boilers.
No. 17-18. P. 138-142.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.021

Ivanitskii M.S.
Correlation analysis of the mutual influence of oxides of nitrogen, carbon and benz(a)pyrene in the total toxicity of exhaust gases of boilers CHP: Part 2. Boilers of small thermal power.
No. 17-18. P. 143-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.022

Ivanitskii M.S.
The formation of benz(a)pyrene in the combustion of fuel oil in the boiler furnace.
No. 17-18. P. 153-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.024

Ivanitskii M.S.
Regulation features of the benz(a)pyrene emissions in the operation of modern power units with ultra supercritical steam parameters.
No. 22. P. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.007

Ivanitskii M.S.
Numerical modeling of benz(a)pyrene emissions dispersion from fuel combustion installations.
No. 22. P. 70-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Ivanitskii M.S., Griga A.D.
The total toxicity of products of combustion during operation of coal-fired boilers CHP.
No. 17-18. P. 148-152.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.023

Ivanitskii M.S., Griga A.D., Blagochinnov A.V.
The new scheme effective gas-steam installation.
No. 17-18. P. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

Ivanitskii M.S., Griga S.A., Griga A.D.
Promising business direction is the marketable product of ash and slag.
No. 17-18. P. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Ivanitskii M.S., Terentyev G.A., Sultanov M.M., Kuryanova E.V.
The results of experimental studies petroleum coke fuel.
No. 17-18. P. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Ivanitsky A.Yu., Abrukov V.S., Kochakov V.D., Vasiliev A.I., Smirnov V.A., Abrukov S.V.
Creation of knowledge-based system of solar power plants.
No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Ivannikova E.M., Chirkov V.G., Kozhevnikov Yu.A., Vorobyov V.V., Chizhikov A.G., Shchekochikhin Yu.M.
Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Ivannikova E.M., Sister V.G., Vasilenko A.P., Koltsova E.S., Ivannikova Yu.M.
Renewables in the Russian Federation and support of the state.
No. 17-18. P. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Ivannikova Yu.M., Ivannikova E.M., Sister V.G., Vasilenko A.P., Koltsova E.S.
Renewables in the Russian Federation and support of the state.
No. 17-18. P. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Ivanova I.S., Vedenin A.D., Vityaz P.A., Mazalov Yu.A., Pustovgar A.P., Sudnik L.V.
Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

J

Jailany A.T., Shcheklein S.E., Nemikhin Yu.E., Popov A.I.
On the problem of verifying the efficiency of solar energy systems based on stochastic climatic factors.
No. 08-09. P. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Jailany A.T., Starikov E.V., Nikitin A.D., Shcheklein S.E.
The calculating experimental research of use of the thermosiphon heat exchanger for receiving technological steam with use of the concentrator of solar energy.
No. 13-14. P. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Junussova L.R.
Improving the quality of desalinated water with combined water treatment plant boiler.
No. 23. P. 167-176.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.021

K

Kabanov D.V., Merkulov V.G.
Research of trace metals distribution between thermal treatment products of some coals.
No. 23. P. 35-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.004

Kagramanov Yu.A., Dubinin A.M., Shcheklein S.E., Tuponogov V.G., Ershov M.I.
Filling impeded circulating fluidized bed reactor for methane steam reforming optimum parameters.
No. 13-14. P. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.10

Kalinin Yu.E., Chuiko A.G., Novikov E.G.
Prospects of development of thermoelectric and thermovoltaic materials.
No. 03. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

Kalinin Yu.E., Granovsky A.B., Sitnikov A.V., Stognei O.V.
Transport and magnetic phenomena in nanoheterogeneous structures.
No. 20. P. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Kalinina O.Yu., Chernova N.I., Kiseleva S.V.
Biodiesel from microalgae: methods induction of lipids and screening promising strains.
No. 21. P. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

Kalinovsky V.S., Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Il`inskaya N.D.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Kalyadin O.V., Golev I.M., Sergeev A.V.
The Y-HTSP resistive state dynamics in the non stationary magnetic field.
No. 05. P. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Kaplya E.V.
Energy efficient terminal control by the solar servo module.
No. 17-18. P. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.001

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Kaplya E.V.
The results of experimental research on the rotation frequency of dual horizontal-axis wind rotors.
No. 17-18. P. 30-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.002

Kaplya E.V.
The parametric generalization of the logistic distribution in the statistical analysis of the dynamics of wind direction.
No. 17-18. P. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.005

Karaeva Yu.V., Kovalev D.A., Kovalev A.A., Trakhunova I.A.
Energy efficiency analysis of a biogas plant with heat recovery of waste effluent heat.
No. 05. P. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Karengin A.A., Karengin A.G., Novoselov I.Yu., Oreshkin E.A.
Kinetic simulation of plasma treatment of radiation polluted water-salt wastes as dispersed combustible compositions.
No. 23. P. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Karengin A.A., Karengin A.G., Novoselov I.Yu., Piunova K.G.
Application of high-frequency torch plasmatrones in water-salt waste treatment.
No. 23. P. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Karengin A.G., Karengin A.A., Novoselov I.Yu., Oreshkin E.A.
Kinetic simulation of plasma treatment of radiation polluted water-salt wastes as dispersed combustible compositions.
No. 23. P. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Karengin A.G., Karengin A.A., Novoselov I.Yu., Piunova K.G.
Application of high-frequency torch plasmatrones in water-salt waste treatment.
No. 23. P. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Karengin A.G., Shamanin I.V., Novoselov I.Yu., Zubov V.V.
Plasma-chemical synthesis of uranium and thorium oxides compounds from nitric solutions.
No. 20. P. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Karengin A.G., Tundeshev N.V., Lemeshenko T.I.
Thermodynamic modeling of process of plasma uranium-plutonium oxide compositions synthesis from nitrate solutions.
No. 23. P. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

Kasyanov R.S., Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Kazaryan M.A., Garelina S.A., Gysev A.L., Zakharyan R.A., Lunin B.S., Feofanov I.N.
Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Kazaryan M.A., Garelina S.A., Zakharyan R.A., Feofanov I.N.
On the issue of outgassing from the adhesive joints in the vacuum electronic mechanical devices.
No. 01. P. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Kharchenko V.V., Nikitin B.A., Gusarov V.A.
Estimation of size of resistance of spreading of silicic photoconverters of production of VIESH with the contact grid on a front side.
No. 06. P. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Kharchenko V.V., Sychov A.O.
Ways to improve technical and economic indicators of a surface water heat pump based systems.
No. 10-11. P. 84-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.008

Khashaev M.M., Leyderman A.Yu., Saidov A.S., Rahmonov U.K.
Thermovoltaic synergrtic effects of self-organization of impurities and defects in semiconductors of type $A^{III}B^{V}$.
No. 07. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Khidirov I., Getmanskiy V.V., Rakhmanov S.J., Ergaschev I.A.
Phase transformation correlation with the concentration dependence of the lattice parameters of TiN_xH_y solid solution.
No. 07. P. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Kholmanskiy A.S.
Activation energy of rearrangements cluster structures of water.
No. 21. P. 188-194.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.025

Kindryashov A.N., Kozlov S.V., Solomin E.V.
Analysis of energy storage systems efficiency.
No. 02. P. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Kirichenko A.S., Amerkhanov R.A., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Kiseleva S.V., Gabderakhmanova T.S., Zaytsev S.I., Tarasenko A.B., Shakun V.P.
Use of solar photovoltaic systems: monitoring and performance evaluation results.
No. 19. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Kiseleva S.V., Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Mislenkov S.A., Temeev S.A., Temeev A.A., Umnov P.M.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Kiseleva S.V., Chernova N.I., Kalinina O.Yu.
Biodiesel from microalgae: methods induction of lipids and screening promising strains.
No. 21. P. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

Kiseleva S.V., Kolomietc Y.G., Popel O.S., Tarasenko A.B.
The effectiveness of the solar energy use for power supply in the climatic conditions of Kyrgyzstan.
No. 01. P. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Klimova V.A., Nemikhin Yu.E., Shcheklein S.E.
The facility for experimental validation of hydrodynamics and heat exchange simulation of the gas flow over the solids of revolution.
No. 08-09. P. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Kliuchnikova Yu.O., Shilova K.O., Ryzhakova N.K.
Measurement and analysis of values used in assessment of radon hazard areas in the Russian Federation and the Czech Republic.
No. 23. P. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Knysh L.I.
Determination of operational features of solar collectors considering climatic, geographical, and astronomical factors.
No. 15-16. P. 10-14.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Kochakov V.D., Abrukov V.S., Ivanitsky A.Yu., Vasiliev A.I., Smirnov V.A., Abrukov S.V.
Creation of knowledge-based system of solar power plants.
No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Kochakov V.D., Kokshina A.V.
The study of properties of CdO and CdO-LCC thin film systems.
No. 19. P. 112-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.015

Kochakov V.D., Krasnova A.G.
Investigation of electrophysical properties of thin-film system Al-Pb-Se.
No. 19. P.124-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.017

Kochakov V.D., Vasilyev A.I.
Network solar power plant operating experience.
No. 19. P. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.005

Kohanevich V.P., Golovko V.M., Shihaylov N.A., Perkova I.Yu.
Wind pumping facility with electro-dynamic drive.
No. 15-16. P. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Koksharov V.A., Shcheklein S.E., Danilov N.I.
UrFU experience in training for innovation energy technologies and improve energy efficiency.
No. 08-09. P. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Kokshina A.V., Vasileva O.V., Ksenofontov S.I., Krasnova A.G.
Structure and properties of soot in hydrocarbon flames.
No. 19. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Kokshina A.V., Kochakov V.D.
The study of properties of CdO and CdO-LCC thin film systems.
No. 19. P. 112-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.015

Kolesnikov A.A., Zarembo V.I., Zarembo D.V.
Galvanics of chromium plating: new view.
No. 04. P. 86-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

Kolomietc Y.G., Kiseleva S.V., Popel O.S., Tarasenko A.B.
The effectiveness of the solar energy use for power supply in the climatic conditions of Kyrgyzstan.
No. 01. P. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Kolomiets Yu.G., Popel O.S., Frid S.E., Tarasenko A.B.
Climatic issues for renewable autonomous PV light and signal units development.
No. 10-11. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Koltochnik S.N., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Chakrov P.V., Chekushina L.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Koltsova E.S., Ivannikova E.M., Sister V.G., Vasilenko A.P., Ivannikova Yu.M.
Renewables in the Russian Federation and support of the state.
No. 17-18. P. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Komel'kov L.V., Lyatkher V.M., Mazhbits G.L.
Seismic effects caused by discharged water through the waterworks.
No. 01. P. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

Kondratiev A.V., Yanchenko S.A., Matiunina J.V.
Modeling of frequency-dependent impedance of voltage source inverter.
No. 22. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

Konishchev M.A., Elistratov V.V., Denisov R.S.
The choice of the equipment configuration of modular WDPP with a high penetration level based on the hierarchies analysis method.
No. 07. P. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Il`inskaya N.D., Kalinovsky V.S.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Kontrosh L.V., Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Il`inskaya N.D., Kalinovsky V.S.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Korolev V.A.
Management and forecasting of processes in agrotechnological systems.
No. 13-14. P. 152-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.016

Korolev V.A., Bashilov A.M., Mozhaev K.O.
Structure and algorithms of the work flying robot for taking away and analysis of the soil agricultural fields.
No. 13-14. P. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Korolev V.N., Krasnykh V.Yu., Ostrovskaya A.V., Nagornov S.A.
Heat transfer of bodies partially buried in the fluidized bed and its intensification.
No. 04. P. 101-105.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Korolev V.A., Bashilov A.M.
Systematically organized and locally-individualized management principles electrified agricultural productions.
No. 21. P. 124-131.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.015

Korotkov L.N., Korotkova T.N.
Dielectric relaxation in disordered polar dielectrics.
No. 06. P. 62-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.008

Korotkova T.N., Korotkov L.N.
Dielectric relaxation in disordered polar dielectrics.
No. 06. P. 62-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.008

Korzhavin S.A., Shcheklein S.E., Starikov E.V., Nemikhin Yu.E., Nikitin A.D., Zhukov A.V.
Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Koshevoi V.L., Belorus A.O., Levitskiy V.S.
Study of crystallinity parameter distribution for mc-Si Films, obtained by PECVD, by using Raman spectroscopy.
No. 19. P. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Koshevoi V.L., Belorus A.O., Spivak Yu.M., Levitsky V.S., Moshnikov V.A.
The photoluminescence studies of porous silicon obtained by photoelectrochemical etching.
No. 23. P. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Koshkarev S.A.
The environmental safety improving by modeling dispersion and emissions reducing of gas stations.
No. 07. P. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.007

Koshkarev S.A., Ryltsev V.V.
To the dust separation' description in filtering–fluidized bed and experimental evaluation leakage dust particles out through decreasing dust emissions schemes in the building industry.
No. 06. P. 53-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.007

Kosilov A.T., Yuryev V.A.
Profiled monocrystals Cu-Al-Ni with the effects of pseudoelasticity and shape memory.
No. 03. P. 49-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.005

Kostenko V.S., Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Kosterin A.A., Dergachev P.A., Kurbatova E.P., Kurbatov P.A.
Fully integrated flywheel energy storage system with magnetic HTS suspension.
No. 22. P. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Kotlyarevskiy S.G., Bespala E.V., Pavliuk A.O.
Influence of gas dynamics of high temperature flow on the treatment efficiency of nuclear graphite.
No. 23. P. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Kovalenko E.V., Tyagunov M.G.
Hybrid cogeneration power complexes in insulated energetic systems.
No. 10-11. P. 167-177.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.015

Kovalev A.A., Kovalev D.A., Karaeva Yu.V., Trakhunova I.A.
Energy efficiency analysis of a biogas plant with heat recovery of waste effluent heat.
No. 05. P. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Kovalev D.A., Kovalev A.A., Karaeva Yu.V., Trakhunova I.A.
Energy efficiency analysis of a biogas plant with heat recovery of waste effluent heat.
No. 05. P. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Kovyneva N.N., Sigeikin G.I., Mikhailova A.M., Mikhailov E.D.
The intercalated oxides of nickel in solid phase power converters.
No. 20. P. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Kozhevnikov Yu.A., Chirkov V.G., Vorobyov V.V., Chizhikov A.G., Shchekochikhin Yu.M., Ivannikova E.M.
Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Kozhevnikov Yu.M., Holmanskiy A.S.
Dependence of electric potential of trees from environmental conditions.
No. 21. P. 183-187.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.024

Kozinets G.L.
Substantiation of project parameters of hydraulic units of high-head turbines.
No. 13-14. P. 26-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.002

Kozinets G.L.
Hydrodynamic loads in water channel of Sayano-Shushenskaya hydropower plant at closing regulator device and hydraulic impact.
No. 13-14. P. 31-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.003

Kozlov S.V., Kindryashov A.N., Solomin E.V.
Analysis of energy storage systems efficiency.
No. 02. P. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Krasnova A.G., Kochakov V.D.
Investigation of electrophysical properties of thin-film system Al-Pb-Se.
No. 19. P.124-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.017

Krasnova A.G., Vasileva O.V., Ksenofontov S.I., Kokshina A.V.
Structure and properties of soot in hydrocarbon flames.
No. 19. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Krasnykh V.Yu., Korolev V.N., Ostrovskaya A.V., Nagornov S.A.
Heat transfer of bodies partially buried in the fluidized bed and its intensification.
No. 04. P. 101-105.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Kravets L.I., Dyussembekova A.A., Sokhoreva V.V.
Research of properties of the polypropylene track membranes with a thin polymer layer obtained by the method of electron beam dispersion of polytetrafluoroethylene in vacuum.
No. 23. P. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

Krug P.G., Bekhtin Yu.S., Zhelbakov I.N., Lupachev A.A., Pavel'ev S.A.
Development of a neural network classifier of barriers to the movement of the train.
No. 22. P. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Kryakovkin V.P., Ochkov A.A., Isaev A.V., Andreev R.O., Tsakadze G.T.
The total absorption capacity of spherical cryosorption pumps.
No. 21. P. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Ksenofontov S.I., Vasileva O.V., Krasnova A.G., Kokshina A.V.
Structure and properties of soot in hydrocarbon flames.
No. 19. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Kudrjash V.I., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Kudusov M.A., Madvaliev U., Shestopalova T.A.
Development of complex hybrid systems of hot water supply on the basis of dual circuit solar collectors and coal-fired boilers for condition in Tajikistan.
No. 22. P. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

Kugergin V.V., Minnebayev M.R., Kuzminykh N.M.
The static transformer of direct current voltage in the three-phase network with a frequency of 50…400 Hz.
No. 19. P. 25-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Kul'kov V.G., Kul'kova V.V.
The grain boundary internal friction in a porous ultra-fine grained material.
No. 17-18. P. 100-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.014

Kul'kova V.V., Kul'kov V.G.
The grain boundary internal friction in a porous ultra-fine grained material.
No. 17-18. P. 100-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.014

Kulayev Yu.V., Kurbatov P.A.
Model of magnetic hysteresis properties of materials in the application of a constant and variable magnetic fields.
No. 22. P. 23-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.002

Kulichkina A.A., Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Kurbanismailova A.S., Akhmedov G.Ya., Efendiev K.A., Akhmedova L.M.
To the question about the prospects for utilization of combustible gases associated with geothermal water and modes of power equipment operation.
No. 21. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Kurbatov P.A., Dergachev P.A., Kosterin A.A., Kurbatova E.P.
Fully integrated flywheel energy storage system with magnetic HTS suspension.
No. 22. P. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Kurbatov P.A., Kulayev Yu.V.
Model of magnetic hysteresis properties of materials in the application of a constant and variable magnetic fields.
No. 22. P. 23-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.002

Kurbatova E.P., Dergachev P.A., Kosterin A.A., Kurbatov P.A.
Fully integrated flywheel energy storage system with magnetic HTS suspension.
No. 22. P. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

Kurchatov I.S., Kustov E.F.
Research of spectral characteristics of IR lasers of semiconductors $A^{II}B^{VI}$ doped with Fe^{2+}, Co^{2+} and Ni^{2} ions.
No. 10-11. P. 150-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.014

Kuryanov V.N., Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Sultanov M.M.
Results of experimental studies production of hydrogen in the system of "aluminum + alkaline".
No. 17-18. P. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Kuryanov V.N., Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Sultanov M.M.
Experimental studies for producing stable suspension aluminum in water based on thickener agar-agar.
No. 17-18. P. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Kuryanova E.V., Terentyev G.F., Kuryanov V.N., Sultanov M.M.
Results of experimental studies production of hydrogen in the system of "aluminum + alkaline".
No. 17-18. P. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Kuryanova E.V., Terentyev G.F., Kuryanov V.N., Sultanov M.M.
Experimental studies for producing stable suspension aluminum in water based on thickener agar-agar.
No. 17-18. P. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Kuryanova E.V., Terentyev G.A., Ivanitskii M.S., Sultanov M.M.
The results of experimental studies petroleum coke fuel.
No. 17-18. P. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Kushchev S.B.
Phase composition and substructure silicide synthesized in pulse photon treatment by the incoherent radiation.
No. 03. P. 123-140.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.010

Kustov E.F., Kurchatov I.S.
Research of spectral characteristics of IR lasers of semiconductors $A^{II}B^{VI}$ doped with Fe^{2+}, Co^{2+} and Ni^{2} ions.
No. 10-11. P. 150-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.014

Kutyrev M.V., Chuvashev S.N., Chuvasheva E.S., Braun E.S.
Research on reduction of fuel consumption and aerodynamic heating load at high speed.
No. 20. P. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

Kuzevanov V.S., Sultanov M.M.
About distribution of loads between power units with different types of organic fuel.
No. 17-18. P. 128-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.019

Kuzevanov V.S., Zakozhurnikova G.S., Zakozhurnikov S.S.
Heat and mass transfer model in furnaces in the silicon carbide production.
No. 07. P. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

Kuzminykh N.M., Minnebayev M.R., Kugergin V.V.
The static transformer of direct current voltage in the three-phase network with a frequency of 50…400 Hz.
No. 19. P. 25-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Research of efficiency of the use of power supply systems on the basis of photovoltaic modules for independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Possibilities of the solar energy use for the power supply of independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Use of solar thermal plant with parabolic trough concentrators for the purpose of the enhanced oil recovery in Venezuela.
No. 10-11. P. 118-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Determination of parameters of steam production systems for oil production using solar energy for Bachakero's region in Venezuela.
No. 10-11. P. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Kylasov M.Ya., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zagovorchev V.A., Sadretdinova E.R.
Parameters estimation and possibility of using rocket engines for pile placing in the soils.
No. 21. P. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

L

Lapin N.V., Bezhok V.S., Grinko V.V., Vyatkin A.F.
A catalyst supporter to lower the carbon monoxide content in ethanol reforming.
No. 21. P. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Lartsev M.A., Solomin E.V., Dolgosheev V.V.
Solar panel infrared radiation ice protection system.
No. 02. P. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Lebedeva N.M., Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Il`inskaya N.D., Kalinovsky V.S.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Lemeshenko T.I., Karengin A.G., Tundeshev N.V.
Thermodynamic modeling of process of plasma uranium-plutonium oxide compositions synthesis from nitrate solutions.
No. 23. P. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

Levitskiy V.S., Koshevoi V.L., Belorus A.O.
Study of crystallinity parameter distribution for mc-Si Films, obtained by PECVD, by using Raman spectroscopy.
No. 19. P. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Levitsky V.S., Belorus A.O., Koshevoi V.L., Spivak Yu.M., Moshnikov V.A.
The photoluminescence studies of porous silicon obtained by photoelectrochemical etching.
No. 23. P. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Leyderman A.Yu., Saidov A.S., Khashaev M.M., Rahmonov U.K.
Thermovoltaic synergrtic effects of self-organization of impurities and defects in semiconductors of type $A^{III}B^{V}$.
No. 07. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Lopez Saab A.C., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E.,
Research of efficiency of the use of power supply systems on the basis of photovoltaic modules for independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Lopez Saab A.C., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E.
Possibilities of the solar energy use for the power supply of independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Lopez Saab A.C., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E.
Use of solar thermal plant with parabolic trough concentrators for the purpose of the enhanced oil recovery in Venezuela.
No. 10-11. P. 118-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Lopez Saab A.C., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E.
Determination of parameters of steam production systems for oil production using solar energy for Bachakero's region in Venezuela.
No. 10-11. P. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Lukashenko Y.I., Baskakov A.I., Isakov M.V., Permyakov V.A., Smirnov E.P.
Radar system for ice condition analysis from the drilling platforms in the Arctic shelf.
No. 22. P. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Lukashik L.N., Mayorov V.A.
Investigations the optical-power parameters of the solar modules in an asymmetrical parabolic-cylindrical concentrator, with photodetector and secondary reflector with tracking system.
No. 13-14. P. 58-65.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006

Lunin B.S., Garelina S.A., Gysev A.L., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Feofanov I.N.
Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Lupachev A.A., Bekhtin Yu.S., Zhelbakov I.N., Krug P.G., Pavel'ev S.A.
Development of a neural network classifier of barriers to the movement of the train.
No. 22. P. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Lutovac M., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Lutovats M.V., Zvyagintseva A.V., Shalimov Yu.N.
To the feature of behavior of hydrogen in the metals and alloys, got electrolysis, and possibility of their application in alternative energy sources.
No. 21. P. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Lyatkher V.M.
The largest open windmills on the ground or sea.
No. 17-18. P. 34-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.003

Lyatkher V.M.
Versatile transport facility with new engine (carflying).
No. 20. P. 92-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.008

Lyatkher V.M.
Energoagregat without external rotating elements.
No. 21. P. 173-178.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.022

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Lyatkher V.M.
Aero-strike wind system.
No. 21. P. 179-182.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.023

Lyatkher V.M., Komel'kov L.V., Mazhbits G.L.
Seismic effects caused by discharged water through the waterworks.
No. 01. P. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

Lyutikova E.K., Baranov I.E., Fateev V.N., Porembsky V.I., Akelkina S.V.
Themselves saturated a portable hydrogen-air fuel cell for aviation and robotics.
No. 21. P. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Lyutikova E.K., Fateev V.N., Pimenov V.V., Akelkina S.V., Salnikov S.E., Xing W.
The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

M

Madvaliev U., Kudusov M.A., Shestopalova T.A.
Development of complex hybrid systems of hot water supply on the basis of dual circuit solar collectors and coal-fired boilers for condition in Tajikistan.
No. 22. P. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

Majorov V.A., Saginov L.D., Strebkov D.S.
Photovoltaic features of PV-T module with asymmetric parabolic-cylindric concentrator and photoreceiver on the basis of matrix solar cells.
No. 10-11. P. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Makagonov V.A., Aleshnikov A.A., Sinelnikov A.A., Sitnikov A.V., Soldatenko S.A.
Structural features of composite metal–carbon.
No. 03. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Makarov P.N., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Malevskaya A.V., Kontrosh E.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Il`inskaya N.D., Kalinovsky V.S.
Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Malinin N.K., Rafailova V.A., Shestopalova T.A., Haziahmetov R.M.
Formation and development of training system for renewable energy in Russia.
No. 10-11. P. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Maraeva E.V., Maximov A.I., Matyushkin L.B., Moshnikov V.A., Shupta A.A.
The study of oxidizing features in lead sulphide – cadmium sulphide layers.
No. 19. P. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Mashkov A.V.
To a question of approximate calculations of a stationary field of temperatures in a wall of the elliptic cylinder of equal thickness by a variations method.
No. 17-18. P. 112-118.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.016

Mashkov A.V., Yershov N.V.,
Study the possibility of predicting specific consumption of conditional fuel in thermal power plants using statistical methods.
No. 17-18. P. 119-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.017

Matiunina J.V., Yanchenko S.A., Kondratiev A.V.
Modeling of frequency-dependent impedance of voltage source inverter.
No. 22. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

Matveev A.V., Shcheklein S.E.
Determination of exergetic efficiency of low-speed wind power installation.
No. 08-09. P. 27-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.003

Matveev A.V., Shcheklein S.E., Pahaluev V.M.
Method for determining of capacity of flat-plate solar collector with natural circulation of heat-transfer fluid in the Ural Region.
No. 10-11. P. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

Matysina Z.A., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Zarits'kyy D.A.
Statistical theory of long- and short-range ordering in ternary solid solutions of substitution.
No. 04. P. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Matyushkin L.B., Maraeva E.V., Maximov A.I., Moshnikov V.A., Shupta A.A.
The study of oxidizing features in lead sulphide – cadmium sulphide layers.
No. 19. P. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Maximov A.I., Maraeva E.V., Matyushkin L.B., Moshnikov V.A., Shupta A.A.
The study of oxidizing features in lead sulphide – cadmium sulphide layers.
No. 19. P. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Mayorov V.A., Lukashik L.N.
Investigations the optical-power parameters of the solar modules in an asymmetrical parabolic-cylindrical concentrator, with photodetector and secondary reflector with tracking system.
No. 13-14. P. 58-65.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006

Mayorov V.A., Strebkov D.S., Trushevsky S.N.
Investigations of constructive and energetic parameters of solar radiation receivers with concentrators.
No. 06. P. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

Mazalov Yu.A., Vedenin A.D., Vityaz P.A., Ivanova I.S., Pustovgar A.P., Sudnik L.V.
Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Mazhbits G.L., Lyatkher V.M., Komel'kov L.V.
Seismic effects caused by discharged water through the waterworks.
No. 01. P. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

Merkulov V.G., Kabanov D.V.
Research of trace metals distribution between thermal treatment products of some coals.
No. 23. P. 35-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.004

Meshkov E.A., Ambaryan G.N., Dudoladov A.O., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
No. 23. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Mihailova A.M., Zubtsova K.S., Prudnikov N.V., Dubrova T.V., Gorskaya N.I.
Polyacrylate superionic conductors for the converter of energy and information.
No. 20. P. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Mikhailov E.D., Sigeikin G.I., Mikhailova A.M., Kovyneva N.N.
The intercalated oxides of nickel in solid phase power converters.
No. 20. P. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Mikhailova A.M., Sigeikin G.I., Kovyneva N.N., Mikhailov E.D.
The intercalated oxides of nickel in solid phase power converters.
No. 20. P. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Miloshenko V.E.
Method of internal friction and superconductivity.
No. 06. P. 41-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.006

Minnebayev M.R., Kuzminykh N.M., Kugergin V.V.
The static transformer of direct current voltage in the three-phase network with a frequency of 50…400 Hz.
No. 19. P. 25-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Mislenkov S.A., Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Kiseleva S.V., Temeev S.A., Temeev A.A., Umnov P.M.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Mitrokhin V.I., Rembeza S.I.
From internal friction to optoelectronics.
No. 03. P. 150-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.012

Molodova O.V., Nadezhkina E.V., Vihreva V.A., Nadezhkina E.S., Hustnutdinova T.I.
On improving safety of operation of rocket-space systems using measures of remediation of lands contaminated by different types of fuels.
No. 02. P. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Morozov Yu.P.
Equation of thermo viscoelastic filtration in underground permeable layers.
No. 15-16. P. 47-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.006

Moshnikov V.A., Belorus A.O., Koshevoi V.L., Spivak Yu.M., Levitsky V.S.
The photoluminescence studies of porous silicon obtained by photoelectrochemical etching.
No. 23. P. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Moshnikov V.A., Maraeva E.V., Maximov A.I., Matyushkin L.B., Shupta A.A.
The study of oxidizing features in lead sulphide – cadmium sulphide layers.
No. 19. P. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Mozhaev K.O., Korolev V.A., Bashilov A.M.
Structure and algorithms of the work flying robot for taking away and analysis of the soil agricultural fields.
No. 13-14. P. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Mozhzhukhin S.A., Arbuzov A.A., Tarasov B.P.
The effect of the addition of the reduced graphite oxide and nickel on the reversible magnesium hydrogenation.
No. 23. P. 78-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

Mukin V.A., Egorov F.S., Ohotkin G.P.
Optimization of laser scribing in manufacturing of thin film solar modules.
No. 19. P. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

N

Nadezhkina E.S., Nadezhkina E.V., Vihreva V.A., Molodova O.V., Hustnutdinova T.I.
On improving safety of operation of rocket-space systems using measures of remediation of lands contaminated by different types of fuels.
No. 02. P. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Nadezhkina E.V., Vihreva V.A., Molodova O.V., Nadezhkina E.S., Hustnutdinova T.I.
On improving safety of operation of rocket-space systems using measures of remediation of lands contaminated by different types of fuels.
No. 02. P. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Nagornov S.A., Korolev V.N., Krasnykh V.Yu., Ostrovskaya A.V.
Heat transfer of bodies partially buried in the fluidized bed and its intensification.
No. 04. P. 101-105.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Nakashydze L.V., Gabrinets V.A., Trofimenko A.V.
Rational use of energy resources in housing and communal services.
No. 15-16. P. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.009

Nebol'sin V.A., Shchetinin A.A.
The evolution of ideas about quasi-one-dimensional whiskers growth.
No. 03. P. 62-78.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.006

Nechaev Yu.S.
On the H_2 nanophase intercalation into graphene-layers structures: relevance to the spillover effect.
No. 06. P. 37-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.005

Nechaev Yu.S.
Extraordinary manifestation of the Kurdjumov-like effect and the spillover-like one, relevance to the problem of the efficient hydrogen storage in graphite nanofibers.
No. 21. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.008

Nekludov A.A., Butov V.G., Timchenko S.N.
Graph theory for calculating the parameters of the separation cascade.
No. 23. P. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

Nemikhin Yu.E., Klimova V.A., Shcheklein S.E.
The facility for experimental validation of hydrodynamics and heat exchange simulation of the gas flow over the solids of revolution.
No. 08-09. P. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Nemikhin Yu.E., Shcheklein S.E., Popov A.I., Jailany A.T.
On the problem of verifying the efficiency of solar energy systems based on stochastic climatic factors.
No. 08-09. P. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Nemikhin Yu.E., Shcheklein S.E., Starikov E.V., Nikitin A.D., Zhukov A.V., Korzhavin S.A.
Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Nikitin A.D., Shcheklein S.E., Starikov E.V., Nemikhin Yu.E., Zhukov A.V., Korzhavin S.A.
Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Nikitin A.D., Starikov E.V., Jailany A.T., Shcheklein S.E.
The calculating experimental research of use of the thermosiphon heat exchanger for receiving technological steam with use of the concentrator of solar energy.
No. 13-14. P. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Nikitin A.D., Starikov E.V., Pahaluev V.M., Scheklein S.E.
Thermomechanical pump with the use of low grade thermal energy.
No. 10-11. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Nikitin B.A., Gusarov V.A.
Calculation of optimum parameters and limit characteristics of cascade silicon photoconverters.
No. 21. P. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.003

Nikitin B.A., Gusarov V.A., Kharchenko V.V.
Estimation of size of resistance of spreading of silicic photoconverters of production of VIESH with the contact grid on a front side.
No. 06. P. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Nikoghosyan A.S.
$LiNbO_3$ tapered THz antenna partially filling the metal waveguide.
No. 06. P. 87-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.009

Nikolaeva G.V., Tkachenko L.I., Dremova N.N., Efimov O.N.
Electrochemical properties of p-toluenesulphonic acid-doped polyaniline films in Li aprotic electrolyte.
No. 13-14. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Nikulin N.K., Andreev R.O.
Study of pressure change in the cavity with a microporous filler.
No. 21. P. 132-136.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.016

Novikov E.G., Kalinin Yu.E., Chuiko A.G.
Prospects of development of thermoelectric and thermovoltaic materials.
No. 03. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Novoselov I.Yu., Karengin A.G., Karengin A.A., Oreshkin E.A.
Kinetic simulation of plasma treatment of radiation polluted water-salt wastes as dispersed combustible compositions.
No. 23. P. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Novoselov I.Yu., Karengin A.G., Karengin A.A., Piunova K.G.
Application of high-frequency torch plasmatrones in water-salt waste treatment.
No. 23. P. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Novoselov I.Yu., Shamanin I.V., Karengin A.G., Zubov V.V.
Plasma-chemical synthesis of uranium and thorium oxides compounds from nitric solutions.
No. 20. P. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Nunumete R.A.
Analysis of wind power potential in Ambon Island, Indonesia.
No. 01. P. 26-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.002

O

Obrubova A.V., Pilshchikova E.D.
Structure and transport properties of $Ba_{0.8-0.5x}La_{1.2}In_2O_{5.6-x}F_x$.
No. 13-14. P. 104-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Obukhov S.G., Plotnikov I.A.
Modeling and study of modes of solar photovoltaic power plant with a maximum power point tracing controller.
No. 13-14. P. 38-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.004

Ochkov A.A., Isaev A.V., Andreev R.O., Kryakovkin V.P., Tsakadze G.T.
The total absorption capacity of spherical cryosorption pumps.
No. 21. P. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Odoevtseva M.V., Chekunov S.S., Gromova I.V.
Assessment of efficiency of application of the combined scheme of treatment of salted drains.
No. 17-18. P. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Ohotkin G.P., Egorov F.S., Mukin V.A.
Optimization of laser scribing in manufacturing of thin film solar modules.
No. 19. P. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

Opara A.A.
Dynamics of functioning of the concept "solar power engineering"in Russian language and culture.
No. 17-18. P. 228-233.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.032

Oreshkin E.A., Karengin A.G., Karengin A.A., Novoselov I.Yu.
Kinetic simulation of plasma treatment of radiation polluted water-salt wastes as dispersed combustible compositions.
No. 23. P. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

Orlov A.A., Ushakov A.A., Sovach V.P.
Mathematical model of non-stationary hydraulic processes in gas centrifuge cascade for separation of multicomponent isotope mixtures.
No. 23. P. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Osipov A.V., Shinyakov Yu.A., Otto A.I., Chernaya M.M.
Optimizing peak-holding controller solar battery autonomous energy installation.
No. 08-09. P. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

Ostrovskaya A.V., Korolev V.N., Krasnykh V.Yu., Nagornov S.A.
Heat transfer of bodies partially buried in the fluidized bed and its intensification.
No. 04. P. 101-105.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Otto A.I., Shinyakov Yu.A., Osipov A.V., Chernaya M.M.
Optimizing peak-holding controller solar battery autonomous energy installation.
No. 08-09. P. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

P

Pahaluev V.M., Matveev A.V., Shcheklein S.E.
Method for determining of capacity of flat-plate solar collector with natural circulation of heat-transfer fluid in the Ural Region.
No. 10-11. P. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

Pahaluev V.M., Starikov E.V., Nikitin A.D., Scheklein S.E.
Thermomechanical pump with the use of low grade thermal energy.
No. 10-11. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Paleshkin A.V., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Pichuzhkin P.V., Gusev E.V.
Environmental problems of rocket and space systems operation.
No. 07. P. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Panchenko S.V., Dli M.I., Fedylov A.S., Borisov V.V.
Analysis of the methods of nitrogen oxides suppression from fuel combustion in power plants.
No. 22. P. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Panchenko V.A., Strebkov D.S., Persits I.S.
Solar modules with extended rated work.
No. 19. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Panchenko V.A., Strebkov D.S., Polyakov V.I., Arbuzov Yu.D.
High-voltage solar modules with a voltage of 1000 V.
No. 19. P. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Panin Yu.V., Pankov S.Yu.
The synthesis problem of thermoelectric composites based on copper oxides.
No. 03. P. 40-48.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.004

Pankov S.Yu., Panin Yu.V.
The synthesis problem of thermoelectric composites based on copper oxides.
No. 03. P. 40-48.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.004

Papusha A.I., Terentyev G.F.
Concept ecoenergy regional and interregional projects based on domestic conversion development.
No. 17-18. P. 167-171.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.027

Pavel'ev S.A., Bekhtin Yu.S., Zhelbakov I.N., Krug P.G., Lupachev A.A.
Development of a neural network classifier of barriers to the movement of the train.
No. 22. P. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Pavliuk A.O., Bespala E.V., Kotlyarevskiy S.G.
Influence of gas dynamics of high temperature flow on the treatment efficiency of nuclear graphite.
No. 23. P. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Pavlov N.A., Rogachev D.S., Sinickiy A.V., Solomin E.V.
Autonomous power supply for extreme north objects.
No. 10-11. P. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Pazych S.T., Vasko P.F.
Technical background for creating marine pumped storage stations for renewable energy.
No. 15-16. P. 40-46.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.005

Penjiyev A.M.
Potential of firm domestic and industrial wastes in Turkmenistan settlements to relax environmental situation.
No. 02. P. 42-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.006

Penjiyev A.M.
The comparative analysis of recycling process of firmly household waste.
No. 23. P. 144-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.019

Perkova I.Yu., Golovko V.M., Kohanevich V.P., Shihaylov N.A.
Wind pumping facility with electro-dynamic drive.
No. 15-16. P. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Permyakov V.A., Baskakov A.I., Isakov M.V., Lukashenko Y.I., Smirnov E.P.
Radar system for ice condition analysis from the drilling platforms in the Arctic shelf.
No. 22. P. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Persits I.S., Panchenko V.A., Strebkov D.S.
Solar modules with extended rated work.
No. 19. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Petrukhin G.M., Dragunov V.K.
The hydrogen impact on the efficiency and steadiness of the electrochemical machining treatment.
No. 21. P. 201-206.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.027

Pichuzhkin P.V., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Paleshkin A.V., Gusev E.V.
Environmental problems of rocket and space systems operation.
No. 07. P. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Pilshchikova E.D., Obrubova A.V.
Structure and transport properties of $Ba_{0.8-0.5x}La_{1.2}In_2O_{5.6-x}F_x$.
No. 13-14. P. 104-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Pimenov V.V.,Fateev V.N., Lyutikova E.K., Akelkina S.V., Salnikov S.E., Xing W.
The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Pirogov A.N., Shcheklein S.E., Danilov N.I.
Features multistory nearly zero energy buildings (NZEB) for a cold climate.
No. 08-09. P. 58-62
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

Piunova K.G., Karengin A.G., Karengin A.A., Novoselov I.Yu.
Application of high-frequency torch plasmatrones in water-salt waste treatment.
No. 23. P. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Plaksin S.V., Shkil Yu.V.
Alternative energy for high-speed ground transport.
No. 15-16. P. 90-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

Plotnikov I.A., Obukhov S.G.
Modeling and study of modes of solar photovoltaic power plant with a maximum power point tracing controller.
No. 13-14. P. 38-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.004

Podvyaznikov M.L., Samonin V.V., Hrylova E.D., Spiridonova E.A.
Analysis of the content of impurities in the Freon 113 before and after adsorption purification.
No. 05. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Polyakov V.I., Panchenko V.A., Strebkov D.S., Arbuzov Yu.D.
High-voltage solar modules with a voltage of 1000 V.
No. 19. P. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Popel O.S., Frid S.E., Kolomiets Yu.G., Tarasenko A.B.
Climatic issues for renewable autonomous PV light and signal units development.
No. 10-11. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Popel O.S., Gabderakhmanova T.S., Director L.B., Tarasenko A.B.
Comparative analysis of electrochemical energy storage devices.
No. 23. P. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Popel O.S., Kiseleva S.V., Kolomietc Y.G., Tarasenko A.B.
The effectiveness of the solar energy use for power supply in the climatic conditions of Kyrgyzstan.
No. 01. P. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Popov A.I., Shcheklein S.E., Nemikhin Yu.E., Jailany A.T.
On the problem of verifying the efficiency of solar energy systems based on stochastic climatic factors.
No. 08-09. P. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Popov B.B., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Galeev A.V.
Study of security systems of oxygen-hydrogen propulsion plant test on the stand.
No. 20. P. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Popov S.A., Chuvashev S.N., Yakimov N.M., Chuvasheva E.S., Popov S.D.
Computer simulation of energy saving and environmentally friendly amphibious hovercrafts for Arctics and Far East.
No. 13-14. P. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Popov S.D., Chuvashev S.N., Yakimov N.M., Chuvasheva E.S., Popov S.A.
Computer simulation of energy saving and environmentally friendly amphibious hovercrafts for Arctics and Far East.
No. 13-14. P. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Popova T.E., Strekalov S.D., Strekalova L.P., Sineva G.N., Grishin S.S.
Ecological drive heat pumps by using hybrid wave converter.
No. 06. P. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Porembsky V.I., Baranov I.E., Fateev V.N., Akelkina S.V., Lyutikova E.K.
Themselves saturated a portable hydrogen-air fuel cell for aviation and robotics.
No. 21. P. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Poruchikov D.V., Belova M.V., Ershov M.A., Ershova I.G.
System for direct conversion of thermal energy into electrical energy.
No. 19. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Postnikov V.V.
The impact of weak magnetic fields on first-order phase transitions in crystallizing polymers.
No. 03. P. 107-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.009

Prudnikov N.V., Mihailova A.M., Zubtsova K.S., Dubrova T.V., Gorskaya N.I.
Polyacrylate superionic conductors for the converter of energy and information.
No. 20. P. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Pugachev R.V., Kuznetsova V.A., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Research of efficiency of the use of power supply systems on the basis of photovoltaic modules for independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Pugachev R.V., Kuznetsova V.A., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Possibilities of the solar energy use for the power supply of independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Pugachev R.V., Kuznetsova V.A., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Use of solar thermal plant with parabolic trough concentrators for the purpose of the enhanced oil recovery in Venezuela.
No. 10-11. P. 118-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Pugachev R.V., Kuznetsova V.A., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C.
Determination of parameters of steam production systems for oil production using solar energy for Bachakero's region in Venezuela.
No. 10-11. P. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Pustovgar A.P., Vedenin A.D., Vityaz P.A., Ivanova I.S., Mazalov Yu.A., Sudnik L.V.
Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

R

Rafailova V.A., Malinin N.K., Shestopalova T.A., Haziahmetov R.M.
Formation and development of training system for renewable energy in Russia.
No. 10-11. P. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Rahmonov U.K., Leyderman A.Yu., Saidov A.S., Khashaev M.M.
Thermovoltaic synergrtic effects of self-organization of impurities and defects in semiconductors of type $A^{III}B^{V}$.
No. 07. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Rakhmanov S.J., Khidirov I., Getmanskiy V.V., Ergaschev I.A.
Phase transformation correlation with the concentration dependence of the lattice parameters of TiN_xH_y solid solution.
No. 07. P. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Ramenskiy A.Yu.
Hydrogen as a fuel: the object and the purpose of standardization.
No. 01. P. 33-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.03

Ramenskiy A.Yu.
Hydrogen transport and energy complex project (Ekaterinburg-2015).
No. 20. P. 117-130.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.011

Rembeza S.I., Mitrokhin V.I.
From internal friction to optoelectronics.
No. 03. P. 150-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.012

Rink L.I., Sobchenko Yu.A.
Miniplant on production of the biodiesel from vegetable oil and isopropyl alcohol.
No. 13-14. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.009

Rodchenko V.V., Galeev A.G., Popov B.B., Galeev A.V.
Study of security systems of oxygen-hydrogen propulsion plant test on the stand.
No. 20. P. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zolotov A.A., Galeev A.V.
Planning of integrated tests of complex technical systems.
No. 08-09. P. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Rodchenko V.V., Galeev A.G., Pichuzhkin P.V., Paleshkin A.V., Gusev E.V.
Environmental problems of rocket and space systems operation.
No. 07. P. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zagovorchev V.A., Sadretdinova E.R., Kylasov M.Ya.
Parameters estimation and possibility of using rocket engines for pile placing in the soils.
No. 21. P. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Rogachev D.S., Pavlov N.A., Sinickiy A.V., Solomin E.V.
Autonomous power supply for extreme north objects.
No. 10-11. P. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Rosendo Chacon M.E., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Lopez Saab A.C.
Research of efficiency of the use of power supply systems on the basis of photovoltaic modules for independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

Rosendo Chacon M.E., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Lopez Saab A.C.
Possibilities of the solar energy use for the power supply of independent consumers in Venezuela.
No. 10-11. P. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

Rosendo Chacon M.E., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Lopez Saab A.C.
Use of solar thermal plant with parabolic trough concentrators for the purpose of the enhanced oil recovery in Venezuela.
No. 10-11. P. 118-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Rosendo Chacon M.E., Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Lopez Saab A.C.
Determination of parameters of steam production systems for oil production using solar energy for Bachakero's region in Venezuela.
No. 10-11. P. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Rostokin V.I., Chirkov Yu.G.
Computer simulation of active layers in double layer supercapacitor: calculation of overall characteristics of ideal structure of porous electrode.
No. 02. P. 58-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.007

Rostokin V.I., Chirkov Yu.G.
Computer simulation of active layer fuel cell with polymer electrolyte: How degree filling of support grain by water influences on overall current.
No. 04. P. 46-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.003

Rostokin V.I., Chirkov Yu.G.
Computer simulation of active layer fuel cell with polymer electrolyte: connection overall current with temperature of active layer.
No. 23. P. 105-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.014

Ryltsev V.V., Koshkarev S.A.
To the dust separation' description in filtering–fluidized bed and experimental evaluation leakage dust particles out through decreasing dust emissions schemes in the building industry.
No. 06. P. 53-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.007

Ryzhakova N.K., Shilova K.O., Kliuchnikova Yu.O.
Measurement and analysis of values used in assessment of radon hazard areas in the Russian Federation and the Czech Republic.
No. 23. P. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Ryzhkova Y.N., Fomin V.V., Tsyruk S.A.
Supercapacitor based uninterruptible power supply for direct current electrical grids.
No. 22. P. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

S

Sadretdinova E.R., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zagovorchev V.A., Kylasov M.Ya.
Parameters estimation and possibility of using rocket engines for pile placing in the soils.
No. 21. P. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Saginov L.D., Majorov V.A., Strebkov D.S.
Photovoltaic features of PV-T module with asymmetric parabolic-cylindric concentrator and photoreceiver on the basis of matrix solar cells.
No. 10-11. P. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Saidov A.S., Leyderman A.Yu., Khashaev M.M., Rahmonov U.K.
Thermovoltaic synergrtic effects of self-organization of impurities and defects in semiconductors of type $A^{III}B^{V}$.
No. 07. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

Salamov A.A., Salamov O.M.
Analysis of influence of industrial scale wind power units design of their economic and power curves.
No. 05. P. 24-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.003

Salamov O.M.
Determination of the dust and shading effect on the optical and energy characteristics of the flat-plate solar collector with two glass transparent covers.
No. 04. P. 12-21.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.001

Salamov O.M.
Calculation of average daily efficiency of the flat solar collectors.
No. 06. P. 17-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.002

Salamov O.M., Salamov A.A.
Analysis of influence of industrial scale wind power units design of their economic and power curves.
No. 05. P. 24-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.003

Salnikov S.E., Fateev V.N., Lyutikova E.K., Pimenov V.V., Akelkina S.V., Xing W.
The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Salyuk A.I., Zhadan S.A., Shapovalov E.B., Tarasenko R.A.
Impact of water consumption on efficiency of methane fermentation of chicken manure.
No. 15-16. P. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Samonin V.V., Podvyaznikov M.L., Hrylova E.D., Spiridonova E.A.
Analysis of the content of impurities in the Freon 113 before and after adsorption purification.
No. 05. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Sanginov E.A., Dobrovolsky Y.A., Chikin A.I., Chub A.V.
Proton-exchange membranes based on heteropoly compounds for low temperature fuel cells.
No. 04. P. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Scheklein S.E., Starikov E.V., Nikitin A.D., Pahaluev V.M.
Thermomechanical pump with the use of low grade thermal energy.
No. 10-11. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Schur D.V., Matysina Z.A., Zaginaichenko S.Yu., Zarits'kyy D.A.
Statistical theory of long- and short-range ordering in ternary solid solutions of substitution.
No. 04. P. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Seidov F.I., Isakov G.I., Ismailov A.A., Ismailov A.A.
Electrical properties of γ-irradiated p-GaSe.
No. 02. P. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Seleznev V.D., Gadelshin V.M., Aleksandrov O.E.
Analisys of advanced cascade connection schemes of four-flow separating elements with three withdrawals.
No. 23. P. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Selezneva I.S., Baldin V.Yu., Danilov N.I., Shcheklein S.E., Velkin V.I.
The analysis of results of the development and implementation of the energy efficiency training system in the Urals region.
No. 08-09. P. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Selezneva I.S., Bezmaternikh M.A.
Environmental problems and alternative sources of energy in biological wastewater treatment.
No. 08-09. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008-09

Sergeev A.V., Golev I.M., Kalyadin O.V.
The Y-HTSP resistive state dynamics in the non stationary magnetic field.
No. 05. P. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Shagrov A.V., Stoyanov N.I., Voronin A.I., Stoyanov A.G.
Power supply efficiency increase from combine solar collector.
No. 05. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Chekushina L.V., Shamanin I.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Shakun V.P., Gabderakhmanova T.S., Zaytsev S.I., Kiseleva S.V., Tarasenko A.B.
Use of solar photovoltaic systems: monitoring and performance evaluation results.
No. 19. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Shalimov Yu.N., Zvyagintseva A.V., Lutovats M.V.
To the feature of behavior of hydrogen in the metals and alloys, got electrolysis, and possibility of their application in alternative energy sources.
No. 21. P. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Shamanin I.V., Karengin A.G., Novoselov I.Yu., Zubov V.V.
Plasma-chemical synthesis of uranium and thorium oxides compounds from nitric solutions.
No. 20. P. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Shamanin I.V., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Chekushina L.V.
Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Shamanin I.V., Trutnev Yu.A.
Defect of mass formation at merge of interacting objects in a single whole.
No. 03. P. 13-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.001

Shamigulov P.V., Doroshenko E.V.
Determining of the optimal placement depth for a horizontal heat exchanger of a heat pump.
No. 17-18. P. 48-53.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.006

Shapovalov E.B., Salyuk A.I., Zhadan S.A., Tarasenko R.A.
Impact of water consumption on efficiency of methane fermentation of chicken manure.
No. 15-16. P. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Sharibaev N.Yu., Gulyams G., Dadamirzayev M.G.
Influence of reflection of photoelectrons from the surface photo-EMF in thin semiconductor films and compare it with the bulk photo-EMF.
No. 21. P. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Sharovina S.O., Shevchuk V.P.
Researching of the effectiveness of the adaptive control of the temperature profile of the distillation column.
No. 17-18. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.015

Shastin A.G., Shcheklein S.E.
On the problem of thermodynamic optimization of thermal protection of buildings.
No. 08-09. P. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008

Shcheklein S.E., Baldin V.Yu., Danilov N.I., Velkin V.I., Selezneva I.S.
The analysis of results of the development and implementation of the energy efficiency training system in the Urals region.
No. 08-09. P. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Shcheklein S.E., Dubinin A.M., Tuponogov V.G., Ershov M.I., Kagramanov Yu.A.
Filling impeded circulating fluidized bed reactor for methane steam reforming optimum parameters.
No. 13-14. P. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.10

Shcheklein S.E., Klimova V.A., Nemikhin Yu.E.
The facility for experimental validation of hydrodynamics and heat exchange simulation of the gas flow over the solids of revolution.
No. 08-09. P. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Shcheklein S.E., Koksharov V.A., Danilov N.I.
UrFU experience in training for innovation energy technologies and improve energy efficiency.
No. 08-09. P. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Shcheklein S.E., Matveev A.V.
Determination of exergetic efficiency of low-speed wind power installation.
No. 08-09. P. 27-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.003

Shcheklein S.E., Matveev A.V., Pahaluev V.M.
Method for determining of capacity of flat-plate solar collector with natural circulation of heat-transfer fluid in the Ural Region.
No. 10-11. P. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

Shcheklein S.E., Nemikhin Yu.E., Popov A.I., Jailany A.T.
On the problem of verifying the efficiency of solar energy systems based on stochastic climatic factors.
No. 08-09. P. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Shcheklein S.E., Pirogov A.N., Danilov N.I.
Features multistory nearly zero energy buildings (NZEB) for a cold climate.
No. 08-09. P. 58-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

Shcheklein S.E., Shastin A.G.
On the problem of thermodynamic optimization of thermal protection of buildings.
No. 08-09. P. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008

Shcheklein S.E., Starikov E.V., Jailany A.T., Nikitin A.D.
The calculating experimental research of use of the thermosiphon heat exchanger for receiving technological steam with use of the concentrator of solar energy.
No. 13-14. P. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Shcheklein S.E., Starikov E.V., Nemikhin Yu.E., Nikitin A.D., Zhukov A.V., Korzhavin S.A.
Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Shcheklein S.E., Tashlykov O.L.
Ecological forecasting in the nuclear power of XXI century.
No. 08-09. P. 50-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.006

Shcheklein S.E., Velkin V.I., Vlasov V.V.
Energy efficiency house with complex use of renewable energy in harsh environments.
No. 08-09. P. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

Shchekochikhin Yu.M., Chirkov V.G., Kozhevnikov Yu.A., Vorobyov V.V., Chizhikov A.G., Ivannikova E.M.
Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Shchepina N.E., Spivak L.V.
Thermal decomposition of titanium hydride.
No. 21. P. 84-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.010

Shchetinin A.A., Nebol'sin V.A.
The evolution of ideas about quasi-one-dimensional whiskers growth.
No. 03. P. 62-78.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.006

Shestopalova T.A., Boldyrev I.A., Smirnov A.A.
Control system of alternative energy sources with prediction of a condition.
No. 17-18. P. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Shestopalova T.A., Kudusov M.A., Madvaliev U.
Development of complex hybrid systems of hot water supply on the basis of dual circuit solar collectors and coal-fired boilers for condition in Tajikistan.
No. 22. P. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

Shestopalova T.A., Malinin N.K., Rafailova V.A., Haziahmetov R.M.
Formation and development of training system for renewable energy in Russia.
No. 10-11. P. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

Shevchuk V.P., Sharovina S.O.
Researching of the effectiveness of the adaptive control of the temperature profile of the distillation column.
No. 17-18. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.015

Shihaylov N.A., Golovko V.M., Kohanevich V.P., Perkova I.Yu.
Wind pumping facility with electro-dynamic drive.
No. 15-16. P. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Shilova K.O., Ryzhakova N.K., Kliuchnikova Yu.O.
Measurement and analysis of values used in assessment of radon hazard areas in the Russian Federation and the Czech Republic.
No. 23. P. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Shimkin P.E., Baskakov A.I.
Comparison of accuracy characteristics of the two ways to build aircraft interferometric SAR.
No. 22. P. 77-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.009

Shimkus Yu.Ya., Son V.B., Tarasov B.P., Denis R.V., Yartys V.A.
Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Shinyakov Yu.A., Otto A.I., Osipov A.V., Chernaya M.M.
Optimizing peak-holding controller solar battery autonomous energy installation.
No. 08-09. P. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

Shipkov A.A., Tomarov G.V., Sorokina E.V.
Investigation of a binary power plant using different single-component working fluids.
No. 21. P. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

Shishkin N.D., Ilyin R.A.
The comprehensive assessment of the efficiency and the creation of the experimental solar water heating unit.
No. 21. P. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.001

Shkil Yu.V., Plaksin S.V.
Alternative energy for high-speed ground transport.
No. 15-16. P. 90-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

Shkolnikov E.I., Ambaryan G.N., Dudoladov A.O., Meshkov E.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z.
Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
No. 23. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Shkolnikov E.I., Dudoladov A.O., Buryakovskaya O.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z.
Experimental study on low-temperature aluminium oxidation process accompanied by generation of hydrogen.
No. 21. P. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Shmelev V.M., Arutyunov V.S., Zakharov A.A.
New type of ecologically clean small-scale power plants based on fast combustion of water-aluminum suspension and biogas combustion in matrix burners.
No. 01. P. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Shubzda B., Denshchikov K.K., Zhuk A.Z., Chayka M.Yu.
Composite carbon ribbon for supercapacitors electrodes.
No. 21. P. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Shupta A.A., Maraeva E.V., Maximov A.I., Matyushkin L.B., Moshnikov V.A.
The study of oxidizing features in lead sulphide – cadmium sulphide layers.
No. 19. P. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Shurkalov P.S., Tyagunov M.G.
Efficiency use of plants based on renewable energy sources for charging electric vehicles in Russia.
No. 10-11. P. 107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.011

Sigeikin G.I., Mikhailova A.M., Kovyneva N.N., Mikhailov E.D.
The intercalated oxides of nickel in solid phase power converters.
No. 20. P. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Sinelnikov A.A., Aleshnikov A.A., Makagonov V.A., Sitnikov A.V., Soldatenko S.A.
Structural features of composite metal–carbon.
No. 03. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Sineva G.N., Strekalov S.D., Popova T.E., Strekalova L.P., Grishin S.S.
Ecological drive heat pumps by using hybrid wave converter.
No. 06. P. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Siniavskii Yu.V., Fedylov A.S., Dli M.I., Borisov V.V.
Vacuum evaporator with the electrochemical generator on oxyhydrogen cell.
No. 22. P. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

Sinickiy A.V., Pavlov N.A., Rogachev D.S., Solomin E.V.
Autonomous power supply for extreme north objects.
No. 10-11. P. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Sister V.G., Ivannikova E.M., Vasilenko A.P., Koltsova E.S., Ivannikova Yu.M.
Renewables in the Russian Federation and support of the state.
No. 17-18. P. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Sitnikov A.V., Aleshnikov A.A., Makagonov V.A., Sinelnikov A.A., Soldatenko S.A.
Structural features of composite metal–carbon.
No. 03. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Sitnikov A.V., Granovsky A.B., Kalinin Yu.E., Stognei O.V.
Transport and magnetic phenomena in nanoheterogeneous structures.
No. 20. P. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Skorokhod A.A., Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V.
Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Sliva A.P., Dragunov V.K.
Electron beam welding method in the magnetic field.
No. 21. P. 222-226.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.030

Smirnov A.A., Shestopalova T.A., Boldyrev I.A.
Control system of alternative energy sources with prediction of a condition.
No. 17-18. P. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Smirnov A.V., Abrukov V.S.
Neural network models of photosensors based on thin films.
No. 19. P. 61-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.008

Smirnov A.V., Zimnukhov M.I.
Metal-carbon films for back reflectors of PV modules.
No. 19. P. 20-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.002

Smirnov E.P., Baskakov A.I., Isakov M.V., Lukashenko Y.I., Permyakov V.A.
Radar system for ice condition analysis from the drilling platforms in the Arctic shelf.
No. 22. P. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

Smirnov V.A., Abrukov V.S., Kochakov V.D., Ivanitsky A.Yu., Vasiliev A.I., Abrukov S.V.
Creation of knowledge-based system of solar power plants.
No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Sobchenko Yu.A., Rink L.I.
Miniplant on production of the biodiesel from vegetable oil and isopropyl alcohol.
No. 13-14. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.009

Sokhoreva V.V., Dyussembekova A.A., Kravets L.I.
Research of properties of the polypropylene track membranes with a thin polymer layer obtained by the method of electron beam dispersion of polytetrafluoroethylene in vacuum.
No. 23. P. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

Sokolov S.A., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Soldatenko S.A., Aleshnikov A.A., Makagonov V.A., Sinelnikov A.A., Sitnikov A.V.
Structural features of composite metal–carbon.
No. 03. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Solomin E.V., Dolgosheev V.V., Lartsev M.A.
Solar panel infrared radiation ice protection system.
No. 02. P. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Solomin E.V., Dolgosheev V.V., Vasiliev I.A.
Ultrasonic radiation ice protection system for wind power plant blade.
No. 05. P. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Solomin E.V., Kozlov S.V., Kindryashov A.N.
Analysis of energy storage systems efficiency.
No. 02. P. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Solomin E.V., Pavlov N.A., Rogachev D.S., Sinickiy A.V.
Autonomous power supply for extreme north objects.
No. 10-11. P. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Son V.B., Shimkus Yu.Ya., Tarasov B.P., Denis R.V., Yartys V.A.
Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Sorokina E.V., Tomarov G.V., Shipkov A.A.
Investigation of a binary power plant using different single-component working fluids.
No. 21. P. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

Sovach V.P., Orlov A.A., Ushakov A.A.
Mathematical model of non-stationary hydraulic processes in gas centrifuge cascade for separation of multicomponent isotope mixtures.
No. 23. P. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Spiridonova E.A., Samonin V.V., Podvyaznikov M.L., Hrylova E.D.
Analysis of the content of impurities in the Freon 113 before and after adsorption purification.
No. 05. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

Spivak L.V., Shchepina N.E.
Thermal decomposition of titanium hydride.
No. 21. P. 84-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.010

Spivak Yu.M., Belorus A.O., Koshevoi V.L., Levitsky V.S., Moshnikov V.A.
The photoluminescence studies of porous silicon obtained by photoelectrochemical etching.
No. 23. P. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

Starikov E.V., Jailany A.T., Nikitin A.D., Shcheklein S.E.
The calculating experimental research of use of the thermosiphon heat exchanger for receiving technological steam with use of the concentrator of solar energy.
No. 13-14. P. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Starikov E.V., Nikitin A.D., Pahaluev V.M., Scheklein S.E.
Thermomechanical pump with the use of low grade thermal energy.
No. 10-11. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Starikov E.V., Shcheklein S.E., Nemikhin Yu.E., Nikitin A.D., Zhukov A.V., Korzhavin S.A.
Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Stognei O.V., Granovsky A.B., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V.
Transport and magnetic phenomena in nanoheterogeneous structures.
No. 20. P. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

Stoyanov A.G., Stoyanov N.I., Voronin A.I., Shagrov A.V.
Power supply efficiency increase from combine solar collector.
No. 05. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Stoyanov N.I., Voronin A.I., Stoyanov A.G., Shagrov A.V.
Power supply efficiency increase from combine solar collector.
No. 05. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Strebkov D.S., Majorov V.A., Saginov L.D.
Photovoltaic features of PV-T module with asymmetric parabolic-cylindric concentrator and photoreceiver on the basis of matrix solar cells.
No. 10-11. P. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Strebkov D.S., Mayorov V.A., Trushevsky S.N.
Investigations of constructive and energetic parameters of solar radiation receivers with concentrators.
No. 06. P. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

Strebkov D.S., Panchenko V.A., Persits I.S.
Solar modules with extended rated work.
No. 19. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Strebkov D.S., Panchenko V.A., Polyakov V.I., Arbuzov Yu.D.
High-voltage solar modules with a voltage of 1000 V.
No. 19. P. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

Strekalov S.D., Gritsenko A.N.
Energy-efficient desalination plants of mineralized water.
No. 07. P. 108-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.009

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Strekalov S.D., Popova T.E., Strekalova L.P., Sineva G.N., Grishin S.S.
Ecological drive heat pumps by using hybrid wave converter.
No. 06. P. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Strekalov S.D., Strekalova A.S., Strekalova L.P.
Innovative-demonstration platforms on the basis of eco-friendly wave wind turbines: structure and the role in the sustainable development of the territory.
No. 13-14. P. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Strekalova A.S., Strekalov S.D., Strekalova L.P.
Innovative-demonstration platforms on the basis of eco-friendly wave wind turbines: structure and the role in the sustainable development of the territory.
No. 13-14. P. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Strekalova L.P., Strekalov S.D., Popova T.E., Sineva G.N., Grishin S.S.
Ecological drive heat pumps by using hybrid wave converter.
No. 06. P. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Strekalova L.P., Strekalov S.D., Strekalova A.S.
Innovative-demonstration platforms on the basis of eco-friendly wave wind turbines: structure and the role in the sustainable development of the territory.
No. 13-14. P. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Sudnik L.V., Vedenin A.D., Vityaz P.A., Ivanova I.S., Mazalov Yu.A., Pustovgar A.P.
Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Sultanov M.M., Kuzevanov V.S.
About distribution of loads between power units with different types of organic fuel.
No. 17-18. P. 128-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.019

Sultanov M.M., Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Kuryanov V.N.
Results of experimental studies production of hydrogen in the system of "aluminum + alkaline".
No. 17-18. P. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Sultanov M.M., Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Kuryanov V.N.
Experimental studies for producing stable suspension aluminum in water based on thickener agar-agar.
No. 17-18. P. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Sultanov M.M., Terentyev G.A., Ivanitskii M.S., Kuryanova E.V.
The results of experimental studies petroleum coke fuel.
No. 17-18. P. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Surzhyk T.V.
Experimental research of aging process of absorber material of solar energy collector made of composite material.
No. 15-16. P. 24-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.003

Sychikova Y.A.
Resource and energy saving technologies based on nanostructured silicon.
No. 19. P. 136-141.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.019

Sychov A.O., Kharchenko V.V.
Ways to improve technical and economic indicators of a surface water heat pump based systems.
No. 10-11. P. 84-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.008

T

Tarasenko A.B., Gabderakhmanova T.S., Director L.B., Popel O.S.
Comparative analysis of electrochemical energy storage devices.
No. 23. P. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

Tarasenko A.B., Gabderakhmanova T.S., Zaytsev S.I., Kiseleva S.V., Shakun V.P.
Use of solar photovoltaic systems: monitoring and performance evaluation results.
No. 19. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Tarasenko A.B., Kiseleva S.V., Kolomietc Y.G., Popel O.S.
The effectiveness of the solar energy use for power supply in the climatic conditions of Kyrgyzstan.
No. 01. P. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Tarasenko A.B., Popel O.S., Frid S.E., Kolomiets Yu.G.
Climatic issues for renewable autonomous PV light and signal units development.
No. 10-11. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Tarasenko R.A., Salyuk A.I., Zhadan S.A., Shapovalov E.B.
Impact of water consumption on efficiency of methane fermentation of chicken manure.
No. 15-16. P. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Tarasov B.P., Mozhzhukhin S.A., Arbuzov A.A.
The effect of the addition of the reduced graphite oxide and nickel on the reversible magnesium hydrogenation.
No. 23. P. 78-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

Tarasov B.P., Son V.B., Shimkus Yu.Ya., Denis R.V., Yartys V.A.
Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Tashlykov O.L., Shcheklein S.E.
Ecological forecasting in the nuclear power of XXI century.
No. 08-09. P. 50-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.006

Temeev A.A., Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Kiseleva S.V., Mislenkov S.A., Temeev S.A., Umnov P.M.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Temeev S.A., Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Kiseleva S.V., Mislenkov S.A., Temeev A.A., Umnov P.M.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Kuryanov V.N., Sultanov M.M.
Results of experimental studies production of hydrogen in the system of "aluminum + alkaline".
No. 17-18. P. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Kuryanov V.N., Sultanov M.M.
Experimental studies for producing stable suspension aluminum in water based on thickener agar-agar.
No. 17-18. P. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Terentyev G.F., Papusha A.I.
Concept ecoenergy regional and interregional projects based on domestic conversion development.
No. 17-18. P. 167-171.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.027

Terentyev G.A., Ivanitskii M.S., Sultanov M.M., Kuryanova E.V.
The results of experimental studies petroleum coke fuel.
No. 17-18. P. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Tereshchuk V.S.
Non-equilibrium processes in metal hydride.
No. 17-18. P. 64-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.009

Timchenko S.N., Nekludov A.A., Butov V.G.
Graph theory for calculating the parameters of the separation cascade.
No. 23. P. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

Tkachenko L.I., Nikolaeva G.V., Dremova N.N., Efimov O.N.
Electrochemical properties of p-toluenesulphonic acid-doped polyaniline films in Li aprotic electrolyte.
No. 13-14. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Tkacheva N.A., Grinkrug M.S.
Experimental research on wave generator model.
No. 20. P. 19-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.002

Tomarov G.V., Shipkov A.A., Sorokina E.V.
Investigation of a binary power plant using different single-component working fluids.
No. 21. P. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

Toporkov V.N.
Dependency of the harm root plants from depth of their finding and moisture of the land under electric processing.
No. 13-14. P. 164-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.018

Trakhunova I.A., Kovalev D.A., Kovalev A.A., Karaeva Yu.V.
Energy efficiency analysis of a biogas plant with heat recovery of waste effluent heat.
No. 05. P. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Trofimenko A.V., Nakashydze L.V., Gabrinets V.A.
Rational use of energy resources in housing and communal services.
No. 15-16. P. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.009

Trokhimchuk M.V., Trokhimchuk K.A.
About air environment pollution of urban territory during excavation.
No. 17-18. P. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.020

Trokhimchuk K.A., Trokhimchuk M.V.
About air environment pollution of urban territory during excavation.
No. 17-18. P. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.020

Trushevsky S.N., Mayorov V.A., Strebkov D.S.
Investigations of constructive and energetic parameters of solar radiation receivers with concentrators.
No. 06. P. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

Trutnev Yu.A., Shamanin I.V.
Defect of mass formation at merge of interacting objects in a single whole.
No. 03. P. 13-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.001

Tsakadze G.T., Ochkov A.A., Isaev A.V., Andreev R.O., Kryakovkin V.P.
The total absorption capacity of spherical cryosorption pumps.
No. 21. P. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Tsyruk S.A., Fomin V.V., Ryzhkova Y.N.
Supercapacitor based uninterruptible power supply for direct current electrical grids.
No. 22. P. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Tuchinskyi B.G.
Probabilistic model of capacity generated wind electrical installations.
No. 15-16. P. 34-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Tundeshev N.V., Karengin A.G., Lemeshenko T.I.
Thermodynamic modeling of process of plasma uranium-plutonium oxide compositions synthesis from nitrate solutions.
No. 23. P. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

Tuponogov V.G., Dubinin A.M., Shcheklein S.E., Ershov M.I., Kagramanov Yu.A.
Filling impeded circulating fluidized bed reactor for methane steam reforming optimum parameters.
No. 13-14. P. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.10

Turaeva T.L.
Evolution of thin-film structures by thermal and pulsed photon effects.
No. 08-09. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.015

Tyagunov M.G., Kovalenko E.V.
Hybrid cogeneration power complexes in insulated energetic systems.
No. 10-11. P. 167-177.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.015

Tyagunov M.G., Shurkalov P.S.
Efficiency use of plants based on renewable energy sources for charging electric vehicles in Russia.
No. 10-11. P. 107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.011

Tyagunov M.G., Vaskov A.G., Derugina G.V., Chernov D.A.
Research of wind speed profile models at the Far Eastern federal district, Russian Federation.
No. 10-11. P. 63-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

U

Umnov P.M., Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Kiseleva S.V., Mislenkov S.A., Temeev S.A., Temeev A.A.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Ushakov A.A., Orlov A.A., Sovach V.P.
Mathematical model of non-stationary hydraulic processes in gas centrifuge cascade for separation of multicomponent isotope mixtures.
No. 23. P. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Ushakov I.A., Grigoryev A.S.
Separation of carbon isotopes in arc discharge plasmaby the magnetic field.
No. 23. P. 69-72.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.009

Ushkalenko O.V., Gaevskiy A.Yu.
Optimization calculations of autonomous photovoltaic plant.
No. 15-16. P. 15-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.002

V

Vas'kov A.G., Arhipkin V.S., Kiseleva S.V., Mislenkov S.A., Temeev S.A., Temeev A.A., Umnov P.M.
Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

Vasilenko A.P., Ivannikova E.M., Sister V.G., Koltsova E.S., Ivannikova Yu.M.
Renewables in the Russian Federation and support of the state.
No. 17-18. P. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

Vasileva O.V., Ksenofontov S.I., Krasnova A.G., Kokshina A.V.
Structure and properties of soot in hydrocarbon flames.
No. 19. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Vasiliev A.I., Abrukov V.S., Kochakov V.D., Ivanitsky A.Yu., Smirnov V.A., Abrukov S.V.
Creation of knowledge-based system of solar power plants.
No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Vasiliev I.A., Solomin E.V., Dolgosheev V.V.
Ultrasonic radiation ice protection system for wind power plant blade.
No. 05. P. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Vasilyev A.I., Kochakov V.D.
Network solar power plant operating experience.
No. 19. P. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.005

Vasko P.F., Pazych S.T.
Technical background for creating marine pumped storage stations for renewable energy.
No. 15-16. P. 40-46.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.005

Vaskov A.G., Derugina G.V., Tyagunov M.G., Chernov D.A.
Research of wind speed profile models at the Far Eastern federal district, Russian Federation.
No. 10-11. P. 63-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Vedenin A.D., Vityaz P.A., Ivanova I.S., Mazalov Yu.A., Pustovgar A.P., Sudnik L.V.
Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Velkin V.I., Baldin V.Yu., Danilov N.I., Shcheklein S.E., Selezneva I.S.
The analysis of results of the development and implementation of the energy efficiency training system in the Urals region.
No. 08-09. P. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Velkin V.I., Vlasov V.V., Shcheklein S.E.
Energy efficiency house with complex use of renewable energy in harsh environments.
No. 08-09. P. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Veranjan G.S., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Vergun A.P., Balashkov V.S., Drogalev A.S.
Development, modeling flexible separation processes using ion exchangers.
No. 23. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Vergun A.P., Drogalev A.S., Balashkov V.S.
Electro-baromembrane processes industrial appliance for ultrapure water treatment.
No. 23. P. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

Verkhorubov D.L., Vidyaev D.G., Boretsky E.A.
Estimation of sorption properties by nanoscale materials.
No. 23. P. 73-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Vidyaev D.G., Boretsky E.A., Verkhorubov D.L.
Estimation of sorption properties by nanoscale materials.
No. 23. P. 73-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Vihreva V.A., Nadezhkina E.V., Molodova O.V., Nadezhkina E.S., Hustnutdinova T.I.
On improving safety of operation of rocket-space systems using measures of remediation of lands contaminated by different types of fuels.
No. 02. P. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Vityaz P.A., Vedenin A.D., Ivanova I.S., Mazalov Yu.A., Pustovgar A.P., Sudnik L.V.
Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Vlaskin M.S., Ambaryan G.N., Dudoladov A.O., Meshkov E.A., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
No. 23. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

Vlaskin M.S., Dudoladov A.O., Buryakovskaya O.A., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I.
Experimental study on low-temperature aluminium oxidation process accompanied by generation of hydrogen.
No. 21. P. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Vlasov G.Ya., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Veranjan G.S.
Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Vlasov V.V., Velkin V.I., Shcheklein S.E.
Energy efficiency house with complex use of renewable energy in harsh environments.
No. 08-09. P. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

Vorobyeva E.D.
Reasonable energy conservation is a new «source» of energy.
No. 21. P. 195-200.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.026

Vorobyov V.V., Chirkov V.G., Kozhevnikov Yu.A., Chizhikov A.G., Shchekochikhin Yu.M., Ivannikova E.M.
Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Voronin A.I., Stoyanov N.I., Stoyanov A.G., Shagrov A.V.
Power supply efficiency increase from combine solar collector.
No. 05. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Vyatkin A.F., Lapin N.V., Bezhok V.S., Grinko V.V.
A catalyst supporter to lower the carbon monoxide content in ethanol reforming.
No. 21. P. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

X

Xing W., Fateev V.N., Lyutikova E.K., Pimenov V.V., Akelkina S.V., Salnikov S.E.,
The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Y

Yakimov N.M., Chuvashev S.N., Chuvasheva E.S., Popov S.D., Popov S.A.
Computer simulation of energy saving and environmentally friendly amphibious hovercrafts for Arctics and Far East.
No. 13-14. P. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Yakimovich E.V.
English neologisms in German terminology of alternative energy.
No. 17-18. P. 221-227.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.031

Yanchenko S.A., Matiunina J.V., Kondratiev A.V.
Modeling of frequency-dependent impedance of voltage source inverter.
No. 22. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

Yarmolenko O.V., Ignatova A.A.
Perspective organic cathode materials based on conjugated carbonyl compounds for lithium batteries.
No. 08-09. P. 112-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.014

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Yartys V.A., Son V.B., Shimkus Yu.Ya., Tarasov B.P., Denis R.V.
Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Yershov N.V., Mashkov A.V.
Study the possibility of predicting specific consumption of conditional fuel in thermal power plants using statistical methods.
No. 17-18. P. 119-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.017

Yuferev L.Yu.
Research of LEDs as photosensors.
No. 13-14. P. 148-151.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.015

Yuryev V.A., Kosilov A.T.
Profiled monocrystals Cu-Al-Ni with the effects of pseudoelasticity and shape memory.
No. 03. P. 49-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.005

Z

Zaginaichenko S.Yu., Matysina Z.A., Schur D.V., Zarits'kyy D.A.
Statistical theory of long- and short-range ordering in ternary solid solutions of substitution.
No. 04. P. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Zagovorchev V.A., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Sadretdinova E.R., Kylasov M.Ya.
Parameters estimation and possibility of using rocket engines for pile placing in the soils.
No. 21. P. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Zakharov A.A., Shmelev V.M., Arutyunov V.S.
New type of ecologically clean small-scale power plants based on fast combustion of water-aluminum suspension and biogas combustion in matrix burners.
No. 01. P. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

Zakharyan R.A., Garelina S.A., Gysev A.L., Kazaryan M.A., Lunin B.S., Feofanov I.N.
Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Zakharyan R.A., Garelina S.A., Kazaryan M.A., Feofanov I.N.
On the issue of outgassing from the adhesive joints in the vacuum electronic mechanical devices.
No. 01. P. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Zakozhurnikov S.S.,Kuzevanov V.S., Zakozhurnikova G.S.
Heat and mass transfer model in furnaces in the silicon carbide production.
No. 07. P. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

Zakozhurnikova G.S., Kuzevanov V.S., Zakozhurnikov S.S.
Heat and mass transfer model in furnaces in the silicon carbide production.
No. 07. P. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

Zaporozhets Yu.M.
Sustainable development strategy: ways of overcoming global contradiction of "energy-economy-environment" and tasks for Ukraine.
No. 15-16. P. 59-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

Zarembo D.V., Kolesnikov A.A., Zarembo V.I.
Galvanics of chromium plating: new view.
No. 04. P. 86-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

Zarembo V.I., Kolesnikov A.A., Zarembo D.V.
Galvanics of chromium plating: new view.
No. 04. P. 86-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

Zarits'kyy D.A., Matysina Z.A., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V.
Statistical theory of long- and short-range ordering in ternary solid solutions of substitution.
No. 04. P. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Zaytsev S.I., Gabderakhmanova T.S., Kiseleva S.V., Tarasenko A.B., Shakun V.P.
Use of solar photovoltaic systems: monitoring and performance evaluation results.
No. 19. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Zhadan S.A., Salyuk A.I., Shapovalov E.B., Tarasenko R.A.
Impact of water consumption on efficiency of methane fermentation of chicken manure.
No. 15-16. P. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Zhelbakov I.N., Bekhtin Yu.S., Krug P.G., Lupachev A.A., Pavel'ev S.A.
Development of a neural network classifier of barriers to the movement of the train.
No. 22. P. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

Zhirov G.I., Goltsova M.V.
Peculiarities of direct $\alpha \rightarrow \beta$ hydride transformations evolition near cupola of two-phase region of Pd-H system.
No. 17-18. P. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011

Zhivkovich T., Draganovich M.
Noise protection in the environment of the Belgrade city.
No. 01. P. 62-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.005

Zhuk A.Z., Ambaryan G.N., Dudoladov A.O., Meshkov E.A., Vlaskin M.S., Shkolnikov E.I.
Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
No. 23. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Zhuk A.Z., Denshchikov K.K., Chayka M.Yu., Shubzda B.
Composite carbon ribbon for supercapacitors electrodes.
No. 21. P. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Zhuk A.Z., Dudoladov A.O., Buryakovskaya O.A., Vlaskin M.S., Shkolnikov E.I.
Experimental study on low-temperature aluminium oxidation process accompanied by generation of hydrogen.
No. 21. P. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Zhukov A.V., Shcheklein S.E., Starikov E.V., Nemikhin Yu.E., Nikitin A.D., Korzhavin S.A.
Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

Zimnukhov M.I., Smirnov A.V.
Metal-carbon films for back reflectors of PV modules.
No. 19. P. 20-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.002

Zolotov A.A., Rodchenko V.V., Galeev A.G., Galeev A.V.
Planning of integrated tests of complex technical systems.
No. 08-09. P. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Zubov V.V., Shamanin I.V., Karengin A.G., Novoselov I.Yu.
Plasma-chemical synthesis of uranium and thorium oxides compounds from nitric solutions.
No. 20. P. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Zubtsova K.S., Mihailova A.M., Prudnikov N.V., Dubrova T.V., Gorskaya N.I.
Polyacrylate superionic conductors for the converter of energy and information.
No. 20. P. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Zvyagintseva A.V.
Determination of hydrogen capacity structural defects.
No. 21. P. 145-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.018

Zvyagintseva A.V.
The ability of materials based on nickel nano-sized range to the accumulation of hydrogen.
No. 21. P. 150-155.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.019

Zvyagintseva A.V., Shalimov Yu.N., Lutovats M.V.
To the feature of behavior of hydrogen in the metals and alloys, got electrolysis, and possibility of their application in alternative energy sources.
No. 21. P. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2015 ГОДУ

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

Образование дефекта массы при слиянии взаимодействующих объектов в одно целое.
Трутнев Ю.А., Шаманин И.В. № 03. С. 13-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.001

Применение метода ионного магнетронного распыления для синтеза наноструктурных электрокатализаторов.
Алексеева О.К., Фатеев В.Н. № 07. С. 14-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.001

I. ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Возможности использования возобновляемых источников энергии Краснодарского края.
Амерханов Р.А, Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Армаганян Э.Г., Дворный В.В. № 13-14. С. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Обоснование проектных параметров гидроагрегатных блоков высоконапорных ГЭС.
Козинец Г.Л. № 13-14. С. 26-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.002

Гидродинамические нагрузки в водопроводящем тракте Саяно-Шушенской ГЭС при закрытии регулирующих устройств и гидравлическом ударе.
Козинец Г.Л. № 13-14. С. 31-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.003

1. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Противообледенительная система солнечного модуля на основе инфракрасного излучателя.
Соломин Е.В., Долгошеев В.В., Ларцев М.А. № 02. С. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Электрические свойства γ-облученных p-GaSe.
Исаков Г.И., Исмаилов А.А., Сеидов Ф.И., Исмаилов А.А. № 02. С. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Моделирование и исследование режимов работы солнечной фотоэлектрической станции с контроллером максимальной мощности.
Обухов С.Г., Плотников И.А. № 13-14. С. 38-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.004

Расчетно-экспериментальное исследование использования термосифонного теплообменника для получения пара с применением концентратора солнечной энергии.
Стариков Е.В., Джайлани А.Т., Никитин А.Д., Щеклеин С.Е. № 13-14. С. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Исследование оптико-энергетических параметров солнечного модуля в составе с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором, линейчатым фотоприемником и вторичными отражателями со следящей системой.
Майоров В.А., Лукашик Л.Н. № 13-14. С. 58-65.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006

Особенности эксплуатации солнечных коллекторов с учетом климатических, географических и астрономических факторов.
Кныш Л.И. № 15-16. С. 10-14.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Оптимизационный расчет автономной фотоэлектрической станции.
Гаевский А.Ю., Ушкаленко О.В. № 15-16. С. 15-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.002

Экспериментальное исследование процесса старения материала абсорбера коллектора солнечной энергии из композитного материала.
Суржик Т.В. № 15-16. С. 24-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.003

Энергоэффективное терминальное управление сервоприводами солнечных модулей.
Капля Е.В. № 17-18. С. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.001

Разложение воды под действием солнечного света при помощи электродов на основе пористого кремния.
Гостева Е.А. № 19. С. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.001

Металлоуглеродные пленки для задних отражателей фотоэлектрических модулей.
Смирнов А.В., Зимнухов М.И. № 19. С. 20-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.002

Статический преобразователь напряжения постоянного тока в трехфазную сеть частотой 50…400 Гц.
Миннебаев М.Р., Кузьминых Н.М., Кугергин В.В. № 19. С. 25-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Создание базы знаний солнечных электростанций.
Абруков В.С., Кочаков В.Д., Иваницкий А.Ю., Васильев А.И., Смирнов А.В., Абруков С.В. № 19. С. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Опыт эксплуатации сетевой солнечной электростанции.
Васильев А.И., Кочаков В.Д. № 19. С. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.005

Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.
Габдерахманова Т.С., Киселева С.В., Зайцев С.И., Тарасенко А.Б., Шакун В.П. № 19. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Солнечные модули с увеличенным сроком службы на уровне номинальной мощности.
Панченко В.А., Стребков Д.С., Персиц И.С. № 19. С. 55-60.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

Нейросетевые модели фотосенсоров на основе тонких пленок.
Абруков В.С., Смирнов А.В. № 19. С. 61-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.008

Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двустадийным методом разделительного травления.
Контрош Е.В., Малевская А.В., Лебедева Н.М., Гребенщикова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.
№ 19. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

Высоковольтные солнечные модули с напряжением 1000 В.
Панченко В.А., Стребков Д.С., Поляков В.И., Арбузов Ю.Д.
№ 19. С. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

Особенности методов калибровки имитатора солнечного излучения при контроле энергопроизводительности многопереходных фотоэлектрических модулей.
Богомолова С.А. № 19. С. 82-87.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.011

Оптимизация лазерного скрайбирования при изготовлении тонкопленочных солнечных модулей.
Егоров Ф.С., Мукин В.А., Охоткин Г.П. № 19. С. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

Новые фазопереходные материалы для теплового аккумулирования энергии возобновляемых источников и их экологическая безопасность.
Бабаев Б.Д. № 20. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.001

Комплексная оценка эффективности и создание экспериментальной солнечной водонагревательной установки.
Ильин Р.А., Шишкин Н.Д. № 21. С. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.001

Влияние отражения фотоэлектронов от поверхности на фотоЭДС в тонких полупроводниковых пленках и сравнение ее с объемной фотоЭДС.
Гулямов Г., Дадамирзаев М.Г., Шарибаев Н.Ю.
№ 21. С. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Оценка оптимальных параметров и предельных характеристик каскадных кремниевых фотопреобразователей.
Никитин Б.А., Гусаров В.А. № 21. С. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.003

1.2. Материалы для солнечной энергетики

Магнитодоменные эффекты в моно- и поликристаллических сегнетоэлектрических материалах.
Гриднев С.А. № 03. С. 17-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.002

1.3. Солнечные электростанции

Оценка эффективности фотоэлектрических станций в климатических условиях Кыргызстана.
Киселева С.В., Коломиец Ю.Г., Попель О.С., Тарасенко А.Б.
№ 01. С. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Оценка величины сопротивления растекания кремниевых фотопреобразователей производства ВИЭСХ с контактной сеткой на лицевой стороне.
Никитин Б.А., Гусаров В.А., Харченко В.В. № 06. С. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Фотоэлектрические характеристики теплофотоэлектрического модуля с асимметричным параболоцилиндрическим концентратором и фотоприемником на основе матричных солнечных элементов.
Майоров В.А., Сагинов Л.Д., Стребков Д.С.
№ 10-11. С. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Исследование эффективности использования систем энергоснабжения на основе фотоэлектрических модулей для автономных потребителей в Венесуэле.
Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С. № 10-11. С. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

1.4. Наземные солнечные станции

Определение влияния пыли и затенения на оптические и энергетические характеристики плоского солнечного коллектора с двухстекольным прозрачным покрытием.
Саламов О.М. № 04. С. 12-21.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.001

Повышение эффективности энергоснабжения от гибридного солнечного коллектора.
Стоянов Н.И., Воронин А.И., Стоянов А.Г., Шагров А.В.
№ 05. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Расчет среднесуточного коэффициента полезного действия плоского солнечного коллектора.
Саламов О.М. № 06. С. 17-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.002

Разработка комплексов гибридных систем горячего водоснабжения на основе двухконтурных солнечных коллекторов и угольных котлов в условиях Таджикистана.
Кудусов М.А., Мадвалиев У., Шестопалова Т.А.
№ 22. С. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

1.5. Солнечные города

Автономная энергетическая установка с экстремальным шаговым регулятором мощности солнечных батарей.
Шиняков Ю.А., Отто А.И., Осипов А.В., Черная М.М.
№ 08-09. С. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

К проблеме верификации эффективности гелиоэнергетических систем с учетом стохастичности климатических факторов.
Щеклеин С.Е., Немихин Ю.Е., Попов А.И., Джайлани А.Т.
№ 08-09. С. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Возможности использования потенциала солнечной радиации для энергоснабжения автономных потребителей в Венесуэле.
Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С. № 10-11. С. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

1.7. Концентраторы солнечного излучения

Исследование конструктивных и энергетических параметров приемников излучения солнечных модулей с концентраторами.
Майоров В.А., Стребков Д.С., Трушевский С.Н.
№ 06. С. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

Методика определения производительности плоского солнечного коллектора с естественной циркуляцией теплоносителя в условиях Уральского региона.
Матвеев А.В., Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М.
№ 10-11. С. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

2. ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

Анализ ветроэнергетического потенциала территории острова Амбон, Индонезия.
Нунумете Р.А. № 01. С. 26-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.002

Противообледенительная система лопасти ВЭУ на основе ультразвукового излучения.
Соломин Е.В., Долгошеев В.В., Васильев И.А.
№ 05. С. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Анализ влияния конструкции ветроэлектрических агрегатов промышленного масштаба на их экономические и энергетические параметры.
Саламов О.М., Саламов А.А. № 05. С. 24-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.003

Определение эксергетической эффективности тихоходной ветроэнергетической установки.
Матвеев А.В., Щеклеин С.Е. № 08-09. С. 27-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.003

Установка для экспериментальной верификации результатов компьютерного моделирования гидродинамики обтекания тел вращения газовыми потоками.
Климова В.А., Немихин Ю.Е., Щеклеин С.Е.
№ 08-09. С. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Исследование моделей вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа.
Васьков А.Г., Дерюгина Г.В., Тягунов М.Г., Чернов Д.А.
№ 10-11. С. 63-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Автономное энергоснабжение объектов Крайнего Севера.
Павлов Н.А., Рогачев Д.С., Синицкий А.В., Соломин Е.В.
№ 10-11. С. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Инновационно-демонстрационные площадки на основе экологичных волновых ветродвигателей: структура и роль в устойчивом развитии территории.
Стрекалов С.Д., Стрекалова А.С., Стрекалова Л.П.
№ 13-14. С. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Ветронасосная установка с электродинамическим приводом.
Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов Н.А., Перькова И.Ю.
№ 15-16. С. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Вероятностная модель мощности, генерируемой ветровой электроустановкой.
Тучинский Б.Г. № 15-16. С. 34-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.005

Результаты экспериментальных исследований частоты вращения двойного горизонтально-осевого ветроколеса.
Капля Е.В. № 17-18. С. 30-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.002

Крупнейшие ветроагрегаты на земле или в море.
Лятхер В.М. № 17-18. С. 34-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.003

Исследование горизонтально-осевой трехлопастной ветроэнергетической установки.
Ерохин Ф.А. № 17-18. С. 38-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.004

Параметрическое обобщение логистического закона распределения в статистическом анализе динамики направления ветра.
Капля Е.В. № 17-18. С. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.005

2.5. Гибридные ветроустановки

Выбор состава оборудования модульной ВДЭС с высокой долей замещения на основе метода анализа иерархий.
Елистратов В.В., Конищев М.А., Денисов Р.С. № 07. С. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

2.10. Горизонтально-осевые ветроэнергетические установки

Осевые ускорители низкопотенциальных ветровых потоков.
Доржиев С.С., Базарова Е.Г., Горинов К.А. № 07. С. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

3. МОРСКАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

Технические предпосылки создания морских гидроаккумулирующих электростанций для энергии возобновляемых источников.
Васько П.Ф., Пазыч С.Т. № 15-16. С. 40-46.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.006

Экспериментальные исследования модели волнового генератора.
Гринкруг М.С., Ткачева Н.А. № 20. С. 19-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Оценка потенциала волновой энергии прибрежной акватории полуострова Крым.
Архипкин В.С., Васьков А.Г., Киселева С.В., Мысленков С.А., Темеев С.А., Темеев А.А., Умнов П.М. № 20. С. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

4. ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Исследование режимов работы альтернативной системы энергоснабжения с тепловыми насосами на базе дизель-генератора.
Абильдинова С. К. № 05. С. 38-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.004

Экологичный привод тепловых насосов за счет использования гибридных волновых преобразователей.
Стрекалов С.Д., Попова Т.Е., Стрекалова Л.П., Сенева Г.Н., Гришин С.С. № 06. С. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Пути повышения технико-экономических показателей теплонасосных установок, использующих теплоту поверхностных вод.
Сычев А.О., Харченко В.В. № 10-11. С. 84-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.008

Термомеханический насос с использованием низкопотенциальной тепловой энергии.
Стариков Е.В., Никитин А.Д., Пахалуев В.М., Щеклеин С.Е. № 10-11. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Уравнение термовязкоупругой фильтрации в подземных проницаемых слоях.
Морозов Ю.П. № 15-16. С. 47-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Определение оптимальной глубины закладки горизонтального теплообменника теплового насоса.
Шамигулов П.В., Дорошенко Е.В. № 17-18. С. 48-53.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.006

Эксплуатация и управление теплонасосной установкой типа «грунт-вода» филиала МЭИ в г. Волжском.
Ерохин Ф.А., Болдырев И.А. № 17-18. С. 54-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.007

К вопросу о перспективах утилизации попутных с геотермальной водой горючих газов и режимах эксплуатации энергетического оборудования.
Ахмедов Г.Я., Курбанисмаилова А.С., Эфендиев К.А., Ахмедова Л.М. № 21. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Характеристики бинарной энергоустановки при использовании различных однокомпонентных рабочих тел.
Томаров Г.В., Шипков А.А., Сорокина Е.В.
№ 21. С. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

5. ЭНЕРГИЯ БИОМАССЫ

Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения.
Чирков В.Г., Кожевников Ю.А., Воробьев В.В., Чижиков А.Г., Щекочихин Ю.М., Иванникова Е.М. № 02. С. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Физико-химические основы процессов образования биомассы и перспективы ее использования в альтернативной энергетике.
Шалимов Ю.Н., Епифанов А.В., Кудряш В.И., Епифанов В.Д., Лутовац М., Федянин В.И., Евсеев Е.П., Соколов С.А., Макаров П.Н., Власов Г.Я., Веранян Г.С. № 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Мини-установка по производству биодизеля из растительного масла и изопропилового спирта.
Ринк Л.И., Собченко Ю.А. № 13-14. С. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.009

Влияние водопотребления на эффективность метанового брожения куриного помета.
Салюк А.И., Жадан С.А., Шаповалов Е.Б., Тарасенко Р.А. № 15-16. С. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

5.3. Энергия биомассы и экология

Биодизель из микроводорослей: методы индукции липидов и скрининга перспективных штаммов.
Чернова Н.И., Киселева С.В., Калинина О.Ю.
№ 21. С. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

7. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

7.16. Термоградиентная энергетика

Перспективы развития термоэлектрических и термовольтаических материалов.
Калинин Ю.Е., Чуйко А.Г., Новиков Е.Г. № 03. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

Проблемы синтеза термоэлектрических композитов на основе оксидов меди.
Панин Ю.В., Панков С.Ю. № 03. С. 40-48.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.004

Профилированные монокристаллы Cu-Al-Ni с эффектами псевдоупругости и памяти формы.
Косилов А.Т., Юрьев В.А. № 03. С. 49-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.005

Термовольтаические синергетические эффекты самоорганизации примесей и дефектов в полупроводниках типа $A^{III}B^{V}$.
Лейдерман А.Ю., Саидов А.С., Хашаев М.М., Рахмонов У.Х. № 07. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

8. ЭНЕРГОКОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ ВИЭ

Энергоффективный дом с комплексным использованием возобновляемых источников энергии в суровых климатических условиях.
Велькин В.И., Власов В.В., Щеклеин С.Е. № 08-09. С. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

Климатические аспекты создания фотоэлектрических светосигнальных устройств на возобновляемых источниках энергии.
Попель О.С., Фрид С.Е, Коломиец Ю.Г., Тарасенко А.Б.
№ 10-11. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

Устройство для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую.
Белова М.В., Ершов М.А., Ершова И.Г., Поручиков Д.В.
№ 19. С. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Кулаев Ю.В., Курбатов П.А.
Модель гистерезисных магнитных свойств материалов при наложении постоянного и переменного магнитных полей. № 22. С. 23-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.002

Янченко С.А., Матюнина Ю.В., Кондратьев А.В.
Моделирование частотных характеристик входного сопротивления инвертора напряжения. № 22. С. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

II. НЕВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

9. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Экологическое прогнозирование в ядерной энергетике XXI века.
Ташлыков О.Л., Щеклеин С.Е. № 08-09. С. 50-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.006

Плазмохимический синтез оксидных композиций урана и тория из смесевых нитратных растворов.
Шаманин И.В., Каренгин А.Г., Новоселов И.Ю., Зубов В.В.
№ 20. С. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

Разработка, моделирование гибких разделительных процессов с применением ионитов.
Балашков В.С., Вергун А.П., Дрогалев А.С. № 23. С. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Влияние газодинамики высокотемпературного потока на эффективность переработки ядерного графита.
Беспала Е.В., Павлюк А.О., Котляревский С.Г.
№ 23. С. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Анализ перспективных каскадных схем соединения четырехпоточных разделительных элементов с тремя отборами.
Гадельшин В.М., Александров О.Е., Селезнев В.Д.
№ 23. С. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Изучение распределения металлов-примесей между продуктами термообработки некоторых углей.
Кабанов Д.В., Меркулов В.Г. № 23. С. 35-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.004

Использование теории графов для расчета параметров разделительного каскада.
Неклюдов А.А., Бутов В.Г., Тимченко С.Н. № 23. С. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

Математическая модель нестационарных гидравлических процессов, протекающих в каскаде газовых центрифуг при разделении многокомпонентных изотопных смесей.
Орлов А.А., Ушаков А.А., Совач В.П. № 23. С. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Пуск и нейтронно-физические характеристики критического стенда РГП «Институт ядерной физики» Республики Казахстан с низкообогащенной активной зоной.
Шаймерденов А.А., Аринкин Ф.М., Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Колточник С.Н., Чакров П.В., Чекушина Л.В., Шаманин И.В. № 23. С. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Измерение и анализ величин, используемых при оценке радоноопасности территорий в Российской Федерации и Чешской Республике.
Шилова К.О., Рыжакова Н.К., Ключникова Ю.О.
№ 23. С. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Сепарация изотопов углерода в плазме дугового разряда под действием магнитного поля.
Ушаков И.А., Григорьев А.С. № 23. С. 69-72.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.009

9.2. Атомная энергетика для транспортных средств

Корреляция фазовых превращений с концентрационной зависимостью параметров решетки твердого раствора внедрения TiN_xH_y.
Хидиров И., Гетманский В.В., Рахманов С.Дж., Эргашев И.А.
№ 07. С. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

IV. ВОДОРОДНАЯ ЭКОНОМИКА

12. ВОДОРОДНАЯ ЭКОНОМИКА

Водород в качестве топлива: предмет и цели стандартизации.
Раменский А.Ю. № 01. С. 33-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.03

Идеал водородной цивилизации как суператтрактор для человечества.
Гольцов В.А. № 12. С. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.001

Обзор разработок по испытанию ракетных двигателей и энергетических установок на водородном топливе и проблемам обеспечения их безопасности.
Галеев А.Г. № 12. С. 16-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.002

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

О возможности запуска электролизеров с твердым полимерным электролитом при отрицательных температурах.
Фатеев В.Н., Лютикова Е.К., Пименов В В., Акелькина С.В., Сальников С.Е., Ксинг В. № 12. С. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Результаты экспериментальных исследований получения водорода в системе «алюминий + щелочь».
Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Курьянов В.Н., Султанов М.М. № 17-18. С. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Неравновесные процессы в гидридах металлов.
Терещук В.С. № 17-18. С. 64-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.009

Экспериментальные исследования получения устойчивых суспензий алюминия в воде на основе загустителя агар-агар.
Терентьев Г.Ф., Курьянова Е.В., Курьянов В.Н., Султанов М.М. № 17-18. С. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Особенности развития прямых $\alpha \rightarrow \beta$ гидридных превращений в районе купола двухфазной области системы Pd-H.
Жиров Г.И., Гольцова М.В. № 17-18. С. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011

Об особой роли внутренних напряжений, индуцированных водородом в металлах: экспериментальные подтверждения.
Гольцова М.В. № 17-18. С. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.012

Исследование систем обеспечения безопасности испытаний кислородно-водородных двигательных установок на стенде.
Родченко В.В., Галеев А.Г., Попов Б.Б., Галеев А.В.
№ 20. С. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

Математическое и программное обеспечение экспериментов по изучению нестационарной водородопроницаемости мембран, используемых в мембранных электролизерах и водородных топливных элементах.
Бекман И.Н., Бессарабов Д.Г., Бунцева И.М.
№ 21. С. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Водородная энергетика и перспективы ее развития.
Дли М.И., Балябина А.А., Дроздова Н.В. № 22. С. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Выпарная установка на основе водородно-кислородных топливных элементов.
Синявский Ю.В., Федулов А.С., Дли М.И., Борисов В.В.
№ 22. С. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

12.4. Хранение водорода

Об интеркаляции H_2 нанофазы в графеновые слоистые структуры в связи со спилловер эффектом.
Нечаев Ю.С. № 06. С. 37-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.005

Экстраординарное проявление эффектов типа эффекта Курдюмова и водородного спилловер эффекта в связи с проблемой эффективного хранения водорода в графитовых нановолокнах.
Нечаев Ю.С. № 21. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.008

Суммарная поглотительная способность сферических криоадсорбционных насосов.
Очков А.А., Исаев А.В., Андреев Р.О., Кряковкин В.П., Цакадзе Г.Т. № 21. С. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Термическая декомпозиция гидрида титана.
Спивак Л.В., Щепина Н.Е. № 21. С. 84-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.010

Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
Сон В.Б., Шимкус Ю.Я., Тарасов Б.П., Денис Р.В., Яртысь В.А. № 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Особенности поведения водорода в металлах и сплавах, полученных электролизом, и возможности их применения в альтернативных источниках энергии.
Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н., Лутовац М.
№ 21. С. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Определение сорбционных свойств наноразмерных материалов.
Видяев Д.Г., Борецкий Е.А., Верхорубов Д.Л.
№ 23. С. 73-77.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

Влияние добавок восстановленного оксида графита и никеля на процесс обратимого гидрирования магния.
Можжухин С.А., Арбузов А.А., Тарасов Б.П.
№ 23. С. 78-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

12.5. Методы получения водорода

Новый тип экологически чистых энергоустановок небольшой мощности на основе горения водной суспензии алюминия и сжигания биогаза в матричных горелках.
Шмелев В.М., Арутюнов В.С., Захаров А.А. № 01. С. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдоожиженным слоем для паровой конверсии метана.
Дубинин А.М., Щеклеин С.Е., Тупоногов В.Г., Ершов М.И., Каграманов Ю.А. № 13-14. С. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.010

Экспериментальное исследование процессов низкотемпературного окисления алюминия с выделением водорода.
Дудоладов А.О., Буряковская О.А., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И. № 21. С. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Возобновляемый концентрационный гальванический элемент и его использование для получения водорода.
Бабаев Б.Д. № 21. С. 121-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.014

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Системно-организованные и локально-индивидуализированные принципы управления электрифицированными растениеводческими производствами.
Башилов А.М., Королев В.А. № 21. С. 124-131.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.015

Исследование изменения давления в полости с микропористым наполнителем.
Никулин Н.К., Андреев Р.О. № 21. С. 132-136.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.016

Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.
Веденин А.Д., Витязь П.А., Иванова И.С., Мазалов Ю.А., Пустовгар А.П., Судник Л.В. № 23. С. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконцентрированном водном растворе калиевой щелочи при интенсивном перемешивании.
Амбарян Г.Н., Дудоладов А.О., Мешков Е.А., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И. № 23. С. 95-104
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.013

12.7. Топливные элементы

Протонно-обменные мембраны на основе гетерополисоединений для низкотемпературных топливных элементов.
Добровольский Ю.А., Чикин А.И., Сангинов Е.А., Чуб А.В. № 04. С. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: как можно увеличить габаритный ток, регулируя влагообмен в зернах подложки.
Чирков Ю.Г., Ростокин В.И. № 04. С. 46-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.003

Самоувлажняющийся портативный водородо-воздушный топливный элемент для авиации и робототехники.
Баранов И.Е., Фатеев В.Н., Порембский В.И., Акелькина С.В., Лютикова Е К. № 21. С. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: связь величины габаритного тока с температурой активного слоя.
Чирков Ю.Г., Ростокин В.И. № 23. С. 105-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.014

12.8. Конструкционные материалы

Определение водородной емкости структурных дефектов.
Звягинцева А.В. № 21. С. 145-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.018

Способность материалов на основе никеля наноразмерного диапазона к аккумулированию водорода.
Звягинцева А.В. № 21. С. 150-155.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.019

V. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Опыт применения данных дифференциально-термического анализа для снижения внутренних напряжений при полимеризации клеев, пригодных для сборки электронно-механических приборов.
Гарелина С.А., Гусев А.Л., Захарян Р.А., Казарян М.А., Лунин Б.С., Феофанов И.Н. № 17-18. С. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

Зернограничное внутреннее трение в пористом ультрамелкозернистом материале.
Кульков В.Г., Кулькова В.В. № 17-18. С. 100-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.014

13. НАНОСТРУКТУРЫ

Статистическая теория дальнего и ближнего упорядочения в тройных твердых растворах замещения.
Матысина З.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Зарицкий Д.А. № 04. С. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Гальваника хромирования: новый взгляд.
Колесников А.А., Зарембо В.И., Зарембо Д.В. № 04. С. 86-100.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

Влияние электроактивных анионов на синтез и электрохимическое поведение полианилина. Перспективные приложения.
Абаляева В.В., Ефимов О.Н. № 12. С. 40-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.004

Структура и транспортные свойства $Ba_{0,8-0,5x}La_{1,2}In_2O_{5,6-x}F_x$.
Пильщикова Е.Д., Обрубова А.В. № 13-14. С. 104-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Структура и свойства сажи в пламени углеводородного топлива.
Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Краснова А.Г., Кокшина А.В. № 19. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Исследование свойств тонкопленочных систем CdO и CdO-ЛЦУ.
Кокшина А.В., Кочаков В.Д. № 19. С. 112-117.
doi 10.15518/isjaee.2015.19.015

Исследование распределения параметра кристалличности для пленок mc-Si, полученных методом PECVD, с помощью рамановской спектроскопии.
Кошевой В.Л., Белорус А.О., Левицкий В.С. № 19. С. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Исследование электрофизических свойств бинарной тонкопленочной системы Al-Pb-Se.
Краснова А.Г., Кочаков В.Д. № 19. С. 124-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.0117

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Анализ особенностей окисления слоев на основе сульфидов свинца и кадмия.
Мараева Е.В., Максимов А.И., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А., Шупта А.А. № 19. С. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Транспортные и магнитные явления в наногетерогенных структурах.
Грановский А.Б., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В. № 20. С. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

13.1. Наносистемы: синтез, свойства, применение

Свойства полипропиленовых трековых мембран с тонким слоем полимера, полученным методом электронно-лучевого диспергирования политетрафторэтилена в вакууме.
Дюсембекова А.А., Сохорева В.В., Кравец Л.И. № 23. С. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

Исследование фотолюминесценции пористого кремния, полученного методом фотоэлектрохимического травления.
Белорус А.О., Кошевой В.Л., Спивак Ю.М., Левицкий В.С., Мошников В.А. № 23. С. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

VI. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АЭЭ

Исследование эффективности адаптивного управления температурным профилем ректификационной колонны.
Шевчук В.П., Шаровина С.О. № 17-18. С. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.015

К вопросу приближенного расчета поля температур в стенке эллиптического цилиндра постоянной толщины вариационным методом.
Машков А.В. № 17-18. С. 112-118.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.016

Исследование возможности прогнозирования удельных расходов условного топлива на тепловых электрических станциях с использованием статистических методов.
Ершов Н.В., Машков А.В. № 17-18. С. 119-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.017

Новая схема эффективной газопаровой установки.
Иваницкий М.С., Грига А.Д., Благочиннов А.В. № 17-18. С. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

О распределении нагрузки между энергоблоками с разными видами органического топлива.
Кузеванов В.С., Султанов М.М. № 17-18. С. 128-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.019

14. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Особенности многоэтажных жилых зданий нулевого потребления энергии для холодного климата.
Пирогов А.Н., Щеклеин С.Е., Данилов Н.И. № 08-09. С. 58-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

К проблеме термодинамической оптимизации тепловой защиты зданий.
Щеклеин С.Е., Шастин А.Г. № 08-09. С. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008

14.1. Термодинамический анализ основных энергетических процессов в альтернативной энергетике

Теплообмен тел, частично погруженных в псевдоожиженный слой, и его интенсификация.
Королев В.Н., Красных В.Ю., Островская А.В., Нагорнов С.А. № 04. С. 101-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Анализ энергетической эффективности биогазовой установки с рекуперацией отбросной теплоты эффлюента.
Ковалев Д.А., Ковалев А.А., Караева Ю.В., Трахунова И.А. № 05. С. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Модель тепломассопереноса в печах при производстве карбида кремния.
Кузеванов В.С., Закожурникова Г.С., Закожурников С.С. № 07. С. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

К вопросу исследования процессов теплообмена при предстартовом захолаживании расходных магистралей ДУ разгонных блоков РН.
Галеев А.Г., Фирсов В.П., Антюхов И.В., Галеев А.В. № 21. С. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Оценка характеристик и возможности использования ракетных двигателей для установки свай в грунты.
Родченко В.В., Галеев А.Г., Заговорчев В.А., Садретдинова Э.Р., Кыласов М.Я. № 21. С. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Энергоагрегат без внешних вращающихся элементов.
Лятхер В.М. № 21. С. 173-178.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.022

Аэроударная ветросистема.
Лятхер В.М. № 21. С. 179-182.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.023

Термодинамическое моделирование процесса плазмохимического синтеза оксидных композиций урана и плутония из смесевых нитратных растворов.
Каренгин А.Г., Тундешев Н.В., Лемешенко Т.И. № 23. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.017

VII. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Зависимость электрического потенциала дерева от внешних условий.
Холманский А.С., Кожевников Ю.М. № 21. С. 183-187.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.024

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

15. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ И АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Анализ эффективности систем накопления энергии.
Козлов С.В., Киндряшов А.Н., Соломин Е.В. № 02. С. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

15.2. Сверхпроводящие материалы. Сверхпроводимость. Сверхпроводимость в энергетике.

Метод внутреннего трения и сверхпроводимость.
Милошенко В.Е. № 06. С. 41-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.006

17. ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ

К вопросу повышения безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива.
Надежкина Е.В., Вихрева В.А., Молодова О.В., Надежкина Е.С., Хустнетдинова Т.И. № 02. С. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Сырьевой потенциал твердых бытовых и производственных отходов в населенных пунктах Туркменистана для смягчения экологической обстановки.
Пенджиев А.М. № 02. С. 42-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.006
Электромагнитный Армагеддон?
Гуревич В.И. № 13-14. С. 108-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.012

Стратегия устойчивого развития: пути преодоления глобального противоречия «энергетика-экономика-экология» и задания для Украины.
Запорожец Ю.М. № 15-16. С. 59-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.009

Использование альтернативных источников энергии в жилищно-коммунальном секторе.
Накашидзе Л.В., Габринец В.А., Трофименко А.В.
№ 15-16. С. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

О загрязнении воздушной среды городских территорий при земляных работах.
Трохимчук М.В., Трохимчук К.А. № 17-18. С. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.020

Корреляционный анализ взаимного влияния оксидов азота, углерода и бенз(а)пирена на суммарную токсичность уходящих газов котлов ТЭЦ: Часть 1. Энергетические котлы большой мощности.
Иваницкий М.С. № 17-18. С. 138-142.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.021

Корреляционный анализ взаимного влияния оксидов азота, углерода и бенз(а)пирена на суммарную токсичность уходящих газов котлов ТЭЦ: Часть 2. Котлы малой тепловой мощности.
Иваницкий М.С. № 17-18. С. 143-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.022

Суммарная токсичность продуктов сгорания при работе пылеугольных котлов ТЭЦ.
Грига А.Д., Иваницкий М.С. № 17-18. С. 148-152.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.023

Образование бенз(а)пирена при горении мазута в топке котла.
Иваницкий М.С. № 17-18. С. 153-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.024

Оценка эффективности применения комбинированной схемы переработки засоленных стоков.
Одоевцева М.В., Чекунов С.С., Громова И.В.
№ 17-18. С. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Исследование способа снижения энергозатрат и тепловых нагрузок при высокоскоростном движении.
Чувашев С.Н., Чувашева Е.С., Кутырев М.В., Браун Е.С.
№ 20. С. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

17.3. Экология воздушной среды и космического пространства

К описанию пылеулавливания во взвешенно-фильтрующем слое и экспериментальная оценка проскока частиц пыли в системах обеспыливания стройиндустрии.
Кошкарев С.А., Рыльцев В.В. № 06. С. 53-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.007

Сокращение выбросов АЗС на основе моделирования их рассеивания.
Кошкарев С.А. № 07. С. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.007

Экологические проблемы эксплуатации ракетно-космических систем.
Родченко В.В., Галеев А.Г., Пичужкин П.В., Палешкин А.В., Гусев Е.В. № 07. С. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

17.5. Проблемы вредных выбросов в атмосферу тепловыми электрическими станциями

Анализ методов подавления оксидов азота при сжигании топлива в энергетических установках.
Панченко С.В., Дли М.И., Федулов А.С., Борисов В.В.
№ 22. С. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Особенности нормирования выбросов бенз(а)пирена при эксплуатации перспективных энергоблоков на суперсверхкритические параметры пара.
Иваницкий М.С. № 22. С. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.007

Численное моделирование рассеивания выбросов бенз(а)-пирена от топливосжигающих установок.
Иваницкий М.С. № 22. С. 70-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.008

17.8. Проблемы переработки промышленных и бытовых отходов

Экологические проблемы и нетрадиционные источники энергии при биологической очистке сточных вод.
Безматерных М.А., Селезнева И.С. № 08-09. С. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008-09

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Применение ВЧФ-плазмотронов для плазменной обработки водно-солевых отходов.
Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Новоселов И.Ю., Пиунова К.Г. № 23. С. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

Сравнительный анализ процессов утилизации твердых бытовых отходов.
Пенджиев А.М. № 23. С. 144-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.019

Моделирование кинетики обработки радиационно-загрязненных отходов в воздушно-плазменном потоке в виде диспергированных горючих водно-солеорганических композиций.
Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Новоселов И.Ю., Орешкин Е.А. № 23. С. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

17.9. Надежность сложных энергетических систем

Планирование комплексной отработки сложных технических систем.
Родченко В.В., Галеев А.Г., Золотов А.А., Галеев А.В. № 08-09. С. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Экспериментальное исследование пародинамических систем охлаждения критических элементов в аварийных ситуациях.
Щеклеин С.Е., Стариков Е.В., Немихин Ю.Е., Никитин А.Д., Жуков А.В., Коржавин С.А. № 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

18. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА РАЗДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ АГРЕССИВНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

Анализ содержания примесей в Хладоне-113 до и после адсорбционной очистки.
Самонин В.В., Подвязников М.Л., Хрылова Е.Д., Спиридонова Е.А. № 05. С. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

20. ВОДА, ЕЕ СВОЙСТВА. ВОДОПОДГОТОВКА, ПРИМЕНЕНИЕ

Энергоэффективные установки опреснения минерализованной воды.
Гриценко А.Н., Стрекалов С.Д. № 07. С. 108-115.
doi:10.15518/isjaee.2015.07.009

Энергии активации перестроек кластерных структур воды.
Холманский А.С. № 21. С. 188-194.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.025

Улучшение качества обессоленной воды на комбинированной ВПУ котельных.
Джунусова Л.Р. № 23. С. 167-176.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.021

Промышленное применение электробаромембранных процессов для получения воды высокой степени очистки.
Дрогалев А.С., Балашков В.С., Вергун А.П. № 23. С. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

21. ВИБРАЦИИ И АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Защита от шума в окружающей среде в городе Белграде.
Живкович Т., Драганович М. № 01. С. 62-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.005

Сейсмические эффекты, вызванные пропуском паводков через гидроузлы.
Лятхер В.М., Комельков Л.В., Мажбиц Г.Л. № 01. С. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

VIII. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Перспективное бизнес-направление – получение товарных продуктов из золошлаков.
Иваницкий М.С., Грига С.А., Грига А.Д. № 17-18. С. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Концепция экоэнергетических региональных и межрегиональных проектов на базе отечественной конверсионной разработки.
Терентьев Г.Ф., Папуша А.И. № 17-18. С. 167-171.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.027

Возобновляемые источники энергии в Российской Федерации и поддержка государства.
Иванникова Е.М., Систер В.Г., Василенко А.П., Кольцова Е.С., Иванникова Ю.М. № 17-18. С. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

IX. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ

23. ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

Опыт УрФУ по подготовке специалистов для новых энергетических технологий и повышения эффективности использования энергии.
Кокшаров В.А., Щеклеин С.Е., Данилов Н.И. № 08-09. С. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

Анализ результатов разработки и внедрения в Уральском регионе системы подготовки специалистов по энергосбережению.
Балдин В.Ю., Данилов Н.И., Щеклеин С.Е., Велькин В.И., Селезнева И.С. № 08-09. С. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Становление и развитие системы подготовки специалистов в области возобновляемых источников энергии в России.
Малинин Н.К., Рафаилова В.А., Шестопалова Т.А., Хазиахметов Р.М. № 10-11. С. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

23.3. Молодежь в науке и технике

Разумное энергосбережение – новый «источник» энергии.
Воробьева Е.Д. № 21. С. 195-200.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.026

XI. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, УСТРОЙСТВА И ИХ ВНЕДРЕНИЕ

Влияние водорода на производительность и устойчивость процесса электрохимической размерной обработки.
Драгунов В.К., Петрухин Г.М. № 21. С. 201-206.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.027

Баскаков А.И., Шимкин П.Е.
Сравнение точностных характеристик двух способов построения авиационных интерферометрических РСА.
№ 22. С. 77-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.009

25. НАНОТЕХНОЛОГИИ

Развитие представлений о квазиодномерном росте нитевидных кристаллов.
Небольсин В.А., Щетинин А.А. № 03. С. 62-78.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.006

Эволюция структуры с ростом толщины конденсированных пленок неорганических материалов.
Белоногов Е.К. № 03. С. 79-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.007

Структурные особенности композитов металл–углерод.
Алешников А.А., Макагонов В.А., Синельников А.А., Ситников А.В., Солдатенко С.А. № 03. С. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

Динамика резистивного состояния Y-ВТСП в нестационарном магнитном поле.
Голев И.М., Калядин О.В., Сергеев А.В. № 05. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

26. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ АЭЭ

К вопросу снижения газовыделения из клеевых соединений в вакуумных электронно-механических приборах.
Гарелина С.А., Захарян Р.А., Казарян М.А., Феофанов И.Н. № 01. С. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

Воздействие слабых магнитных полей на фазовые переходы I рода в кристаллизующихся полимерах (обзор).
Постников В.В. № 03. С. 107-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.009

Ресурсо- и энергосберегающие технологии на основе наноструктурированного кремния.
Сычикова Я.А. № 19. С. 136-141.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.019

27. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Система управления комплексом альтернативных источников энергии с прогнозированием состояния.
Шестопалова Т.А., Болдырев И.А., Смирнов А.А.
№ 17-18. С. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Разработка нейросетевого классификатора вида помехи движению железнодорожного состава.
Бехтин Ю.С., Желбаков И.Н., Круг П.Г., Лупачев А.А., Павельев С.А. № 22. С. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

XII. ТРАНСПОРТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Математическое моделирование эффективных и экологичных амфибийных судов на воздушной подушке для Арктики и Дальнего Востока.
Чувашев С.Н., Якимов Н.М., Чувашева Е.С., Попов С.Д., Попов С.А. № 13-14. С. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

Альтернативная энергия для высокоскоростного наземного транспорта.
Плаксин С.В., Шкиль Ю.В. № 15-16. С. 90-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.011

29. БОРТОВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ЭНЕРГИИ

Эффективность использования установок на основе возобновляемых источников энергии для зарядки электромобилей на территории России.
Тягунов М.Г., Шуркалов П.С. № 10-11. С. 107-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.011

Полностью интегрированный кинетический накопитель энергии с магнитным ВТСП подвесом маховика.
Дергачев П.А., Костерин А.А., Курбатова Е.П., Курбатов П.А. № 22. С. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

30. МУЛЬТИРЕЖИМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

Транспортное средство абсолютной проходимости (карфлаинг).
Лятхер В.М. № 20. С. 92-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.008

32. ЛИТИЙ-ИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА И СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ

Компьютерное моделирование активных слоев двойнослойного суперконденсатора: расчет габаритных характеристик идеальной структуры пористого электрода.
Чирков Ю.Г., Ростокин В.И. № 02. С. 58-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.007

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Диэлектрическая релаксация в неупорядоченных полярных диэлектриках.
Коротков Л.Н., Короткова Т.Н. № 06. С. 62-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.008

Перспективные органические катодные материалы на основе сопряженных карбонильных соединений для литиевых аккумуляторов.
Игнатова А.А., Ярмоленко О.В. № 08-09. С. 112-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.014

Электрохимические свойства пленок полианилин-п-толуолсульфокислота в литиевом апротонном электролите.
Ткаченко Л.И., Николаева Г.В., Дремова Н.Н., Ефимов О.Н. № 13-14. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Суперионные проводники на основе полиакрилатов для преобразователей энергии и информации.
Михайлова А.М., Зубцова К.С., Прудников Н.В., Дуброва Т.В., Горская Н.И. № 20. С. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

Интеркалированные оксиды никеля в твердофазных преобразователях энергии.
Сигейкин Г.И., Михайлова А.М., Ковынева Н.Н., Михайлов Е.Д. № 20. С. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Композитная углеродная лента для электродов суперконденсаторов.
Деньщиков К.К., Жук А.З., Чайка М.Ю., Шубзда Б. № 21. С. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Источник бесперебойного питания на базе суперконденсаторов для электрических сетей постоянного тока.
Фомин В.В., Цырук С.А., Рыжкова Е.Н. № 22. С. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Сравнительный анализ электрохимических накопителей энергии.
Габдерахманова Т.С., Директор Л.Б., Попель О.С., Тарасенко А.Б. № 23. С. 184-195.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.023

XIV. КАТАЛИЗ В АЭЭ

34. КАТАЛИЗ

34.18. Каталитическая конверсия топлив и мембранные технологии в процессах производства водородсодержащих топливных композиций и особо чистого водорода

Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксиси углерода при реформинге этанола.
Лапин Н.В., Бежок В.С., Гринько В.В., Вяткин А.Ф. № 21. С. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

XV. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

35. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

Электронно-лучевая сварка металлов больших толщин в магнитном поле.
Слива А.П., Драгунов В.К. № 21. С. 222-226.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.030

Особенности энергосбережения при термической подготовке сырья на основе оптимизации технологических процессов.
Бобков В.И., Борисов В.В., Дли М.И., Федулов А.С. № 22. С. 115-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.013

XVI. ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

36. ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Использование солнечной тепловой установки с параболоцилиндрическими концентраторами для повышения нефтеотдачи пластов в Венесуэле.
Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С. № 10-11. С. 118-134.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012
Определение параметров системы производства пара для нефтедобычи с использованием солнечной энергии для района Бачакеро в Венесуэле.
Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С. № 10-11. С. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

Результаты экспериментальных исследований водонефтекоксового топлива.
Терентьев Г.Ф., Иваницкий М.С., Султанов М.М., Курьянова Е.В. № 17-18. С. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Радиолокационный метод обнаружения опасных ледовых полей с буровых платформ на шельфах арктических морей.
Баскаков А.И., Исаков М.В., Лукашенко Ю.И., Пермяков В.А., Смирнов Е.П. № 22. С. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

XVII. ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

38. ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

Фазовый состав и субструктура силицидов, синтезированных импульсной фотонной обработкой некогерентным излучением (обзор).
Кущев С.Б. № 03. С. 123-140.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.010

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Исследование структуры и электрофизических свойств стеклообразных диэлектриков.
Балашов Ю.С. № 03. С. 141-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.011

От внутреннего трения к оптоэлектронике.
Рембеза С.И., Митрохин В.И. № 03. С. 150-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.012

$LiNbO_3$ клинообразная ТГц антенна, частично заполняющая металлический волновод.
Никогосян А.С. № 06. С. 87-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.009

Эволюция тонкопленочных структур при термическом и импульсном фотонном воздействиях (обзор).
Тураева Т.Л. № 08-09. С. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.015

Исследование спектрально-люминесцентных характеристик ИК (1,5-3μ) лазеров на основе полупроводников $A^{II}B^{VI}$, легированных ионами Fe^{2+}, Co^{2+}и Ni^{2+}.
Кустов Е.Ф., Курчатов И.С. № 10-11. С. 150-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.014

Исследование светодиодов в качестве фотодатчиков.
Юферев Л.Ю. № 13-14. С. 148-151.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.015

XIX. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

Гибридные энергетические комплексы с когенерацией в изолированных энергетических системах.
Коваленко Е.В., Тягунов М.Г. № 10-11. С. 167-177.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.015

XX. ПРОБЛЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Повышение эффективности управления процессами в агротехнологических системах.
Королев В.А. № 13-14. С. 152-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.016

Структура и алгоритмы работы летающего робота для забора и анализа грунта сельскохозяйственных угодий.
Королев В.А., Башилов А.М., Можаев К.О.
№ 13-14. С. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Зависимость степени повреждения корневой системы сорняков от глубины их залегания и влажности почвы при электроимпульсной обработке.
Топорков В.Н. № 13-14. С. 164-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.018

XXII. ИНФОРМАЦИЯ В ОБЛАСТИ АЭЭ

40. ИНФОРМАЦИЯ

Предисловие Главного редактора.
Гусев А.Л. № 03. С. 10.

К 100-летию В.С. Постникова.
Иевлев В.М. № 03. С. 11-12.

Предисловие Главного редактора.
Гусев А.Л. № 08-09. С. 10.

Предисловие члена Совета Федерации.
Россель Э.Э. № 08-09. С. 11.

Российский Союз научных и инженерных общественных объединений (комитет по проблемам использования возобновляемых источников энергии). № 10-11. С. 14.

Группа компаний РусГидро (*Е.В. Дод*). № 10-11. С. 15.

Корпорация «ЕЭЭК» (*Перминов Э.М*). № 10-11. С. 15.

Работники Саяно-Шушенской ГЭС. № 10-11. С. 16.

Проректор по международным связям НИУ «МЭИ».
Замолодчиков В.Н. № 10-11. С. 16.

Член Научного совета РАН по нетрадиционным возобновляемым источникам энергии.
Харченко В.В. № 10-11. С. 17.
Вступительное слово Главного редактора.
Гусев А.Л. № 17-18. С. 14.

Поздравление управляющего директора ОАО «Волжский азотно-кислородный завод».
Фоменко В.В. № 17-18. С. 15.

Поздравление зам. гендиректора – директора филиала ПАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго».
Кушнеров А.В. № 17-18. С. 16.

Поздравление директора филиала ПАО «РусГидро» – «Волжская ГЭС».
Бологов С.Н. № 17-18. С. 17.

Поздравление генерального директора ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго».
Зимина М.Ю. № 17-18. С. 17.

Поздравление зав. кафедрой физики, научного руководителя лаборатории Донецкого НТУ.
Гольцов В.А. № 17-18. С. 18.

Поздравление директора НОЦ «Возобновляемые источники энергии» СПбГПУ.
Елистратов В.В. № 17-18. С. 19.

Предисловие директора Волжского филиала НИУ «МЭИ».
Султанов М.М.. № 17-18. С. 20-23.

Приветственное слово.
Лятхер В.М. (США). № 20. С. 12-12.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Обращение вице-президента международной ассоциации водородной энергетики (МАВЭ).
Раменский А.Ю. № 20. С. 13-13.

Предисловие. № 21. С. 12-13.

Рекламные материалы

Научно-технический центр «ТАТА» поставляет заказчикам ГРАФЕНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ: оксид графена, редуцированный оксид графена (RGO) в виде порошка, водной суспензии, пасты. № 13-14. С. 187-194.

Международные научные конференции

Generations-2015 стартовал в сотрудничестве с российскими корпорациями. № 13-14. С. 168-171.

Всероссийская практическая конференция «Культурное наследие Крыма и Севастополя». № 13-14. С. 172-174.

Премия Президента США («Зеленая химия») 2015.
№ 13-14. С. 175-176.

4-я Международная школа-конференция по катализу для молодых ученых «Проектирование катализаторов: от молекулярного до промышленного уровня».
№ 13-14. С. 177-181

HYPOTHESIS-2015. № 13-14. С. 182.

XXIII международная конференция «Релаксационные явления в твердых телах», посвященная 100-летию со дня рождения В.С. Постникова. № 13-14. С. 183.

8-й международный семинар по физике сегнетоэластиков. № 13-14. С. 184.

8-я Российская конференция «Радиохимия-2015».
№ 13-14. С. 185.

Международный Конгресс «Возобновляемая энергетика XXI век: энергетическая и экономическая эффективность» REENCON-XXI. № 19. С. 142-142.

Форум «Композиты без границ» стартует в третий раз подряд. № 19. С. 143-143.

В 2016 г. Москва примет всемирную конференцию технопарков. № 19. С. 144-144.

Проект ВТЭК (Екатеринбург-2015). Проект создания на основе национальных стандартов водородного транспортно-энергетического комплекса (ВТЭК) и организации его опытной эксплуатации в городе Екатеринбурге на автобусном маршруте ж/д вокзал – аэропорт «Кольцово».
Раменский А.Ю. № 20. С. 117-130.

XV Российский энергетический форум (Уфа, 2015).
№ 20. С. 131-131.

Нефтегазовый форум и XXIV Международная выставка «Газ. Нефть. Технологии-2016». № 20. С. 132-133.

«Водородные» амбиции немецких энергетиков.
О прошедшей в Берлине конференции Power to Gas 2015.
№ 20. С. 134-136.

Международный Байкальский экологический форум «Чистая планета», г. Иркутск. № 21. С. 228.

IX Всероссийский конгресс «Государственное регулирование охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности 2015 Осень». № 21. С. 229.

VIII Международная специализированная выставка «Энергоэффективность. Возобновляемая энергетика - 2015». № 21. С. 231.

VII Молодежный экономический форум «Новая экономика. Новые возможности». № 21. С. 232-234.

7-я Международная встреча «Исследования фотосинтеза для устойчивого развития-2016» в честь Н.Нельсона и Т.Н. Везироглу. № 21. С. 235.

Десятая Международная теплофизическая школа «Теплофизические исследования и измерения при контроле качества веществ, материалов и изделий». № 21. С. 236.

VII Всероссийская научно-практическая конференция «Эколого-географические проблемы регионов России».
№ 22. С. 137-138.

Пресс-релизы

Международный опыт Schneider Electric для солнечной генерации. Schneider Electric: осваиваем энергию солнца вместе. № 19. С. 152-154.

Оборудование Данфосс на выставке «Энергоэффективное Подмосковье». № 19. С. 155-155.
Запущен двенадцатый наноцентр РОСНАНО.
№ 19. С. 156-156.

Открыт 60-й завод РОСНАНО – первое в России предприятие по производству оптоволокна.
№ 19. С. 157-157.

Наноцентр «Дубна» запускает новую лабораторию и открывает опытное производство. № 19. С. 158-158.

ООО «Русский Ветер»: В пригороде Ульяновска в 2016 г. построят ветроэлектростанцию.
№ 19. С. 159-159.

Пресс-служба Представительства по Торговле и Инвестициям Посольства Франции в РФ. Возобновляемые источники энергии: HydroQuest запускает продажи линейки речных гидроэнергетических установок. № 21. С. 245-246.

GYPROC: первый на российском рынке гипсокартона в формате мобильного приложения. № 21. С. 247-248.

Keor LP и Keor Line RT – новые линейки ИБП Legrand.
№ 21. С. 249.

NAHA and SHFCA aim to increase cooperation “Opportunities for H_2 in isolated islands and maritime applications”.
№ 21. С. 250.

Компания PERI открыла завод в России. № 21. С. 251-252.

Carlsberg объявляет о запуске краудсорсинговой программы «Cheers to Green Ideas» с наградами за экологичные решения для производства пива. № 21. С. 253.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

РОСНАНО: Выбраны 5 лучших технологических проектов в сфере энергетики 2015 года. № 22. С. 146.

РОСНАНО: На «Нанофесте» в Москве расскажут, как сделать науку вирусной, найти «запрещенные» вещества и предсказать будущее. № 22. С. 147.

Рекламные материалы научных организаций, инвестиционных фирм и фирм-производителей

Научно-технический центр «ТАТА» (Россия) осуществляет поставку заказчикам графеновых материалов: оксид графена, редуцированный оксид графена (RGO) в виде порошка, водной суспензии, пасты. № 19. С. 145-145.

Научные биографии ученых мира

Олег Львович Фиговский. № 04. С. 107-109.

Ларс Гуннар Ларссон (Швеция). № 05. С. 71.

Ашот Аракелович Саркисов (Россия). № 05. С. 72.

Сергей Евгеньевич Щеклеин (Россия). № 08-09. С. 152-159.

Владимир Иванович Куприянов. Некролог. № 12. С. 58-59.

Владимир Иванович Куприянов. Награждение орденом Дон Кихота «За честь и достоинство в науке». № 12. С. 60-61.

Специальный выпуск, посвященный *Владимиру Ивановичу Куприянову*. № 12. С. 62.

Ассоциация профессоров ВФ МЭИ. № 17-18. С. 186-193.

40.7. Новые научные книги

Книги и учебные пособия кафедры «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» Национального исследовательского университета «МЭИ». № 10-11. С. 189-193.

4.8. Интеллектуальная собственность

Интеллектуальные активы: закрепление прав на интеллектуальную собственность.
Зорина Ю.Г., Павлов В.Ю., Парвулюсов Ю.Ю., Фокин Г.В. № 05. С. 100-106.

Патенты кафедры «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» Национального исследовательского университета «МЭИ». № 10-11. С. 194-199.

Патенты Волжского филиала НИУ «МЭИ». № 17-18. С. 212-215.

Зорина Ю.Г., Фокин Г.В.
Дворцовые тайны ноу-хау. № 17-18. С. 216-220.

40.9. Энциклопедия альтернативной энергетики. Термины и определения

Солнечная энергетика. (по ГОСТ Р 51594-2000). № 07. С. 135-138; № 12. С. 76-77; № 20. С. 145-147.

Английские неологизмы в немецкой терминологии альтернативной энергетики.
Якимович Е.В. № 17-18. С. 221-227.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.031

Динамика функционирования концепта «солнечная энергетика» в русской лингвокультуре.
Опара А.А. № 17-18. С. 228-237.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.032

Ветроэнергетика. (по ГОСТ Р 51237-98). № 22. С. 148-149; № 23. С. 204.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

SUBJECT INDEX' 2015

SCIENTIFIC REVIEWS

Defect of mass formation at merge of interacting objects in a single whole.
Trutnev Yu.A., Shamanin I.V. No. 03. P. 13-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.001

Application of the magnetron sputtering for nanostructured electrocatalysts synthesis.
Alexeeva O.K., Fateev V.N. No. 07. P. 14-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.001

I. RENEWABLE ENERGY

Possibilities of use of renewable sources of energy of Krasnodar region.
Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Kasyanov R.S., Kostenko V.S., Kulichkina A.A., Skorokhod A.A., Armaganyan E.G., Dvorny V.V. No. 13-14. P. 12-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.001

Substantiation of project parameters of hydraulic units of high-head turbines.
Kozinets G.L. No. 13-14. P. 26-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.002

Hydrodynamic loads in water channel of Sayano-Shushenskaya hydropower plant at closing regulator device and hydraulic impact.
Kozinets G.L. No. 13-14. P. 31-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.003

1. SOLAR ENERGY

Solar panel infrared radiation ice protection system.
Solomin E.V., Dolgosheev V.V., Lartsev M.A. No. 02. P. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.001

Electrical properties of γ-irradiated p-GaSe.
Isakov G.I., Ismailov A.A., Seidov F.I., Ismailov A.A.
No. 02. P. 16-20.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Modeling and study of modes of solar photovoltaic power plant with a maximum power point tracing controller.
Obukhov S.G., Plotnikov I.A. No. 13-14. P. 38-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.004

The calculating experimental research of use of the thermosiphon heat exchanger for receiving technological steam with use of the concentrator of solar energy.
Starikov E.V., Jailany A.T., Nikitin A.D., Shcheklein S.E.
No. 13-14. P. 51-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.005

Investigations the optical-power parameters of the solar modules in an asymmetrical parabolic-cylindrical concentrator, with photodetector and secondary reflector with tracking system.
Mayorov V.A., Lukashik L.N. No. 13-14. P. 58-65.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006

Determination of operational features of solar collectors considering climatic, geographical, and astronomical factors.
Knysh L.I. No. 15-16. P. 10-14.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.001

Optimization calculations of autonomous photovoltaic plant.
Gaevskiy A.Yu., Ushkalenko O.V. No. 15-16. P. 15-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.002

Experimental research of aging process of absorber material of solar energy collector made of composite material.
Surzhyk T.V. No. 15-16. P. 24-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.003

Energy efficient terminal control by the solar servo module.
Kaplya E.V. No. 17-18. P. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.001

Water splitting from sunlight by means of electrodes based on porous silicon.
Gosteva E.A. No. 19. P. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.001

Metal-carbon films for back reflectors of PV modules.
Smirnov A.V., Zimnukhov M.I. No. 19. P. 20-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.002

The static transformer of direct current voltage in the three-phase network with a frequency of 50…400 Hz.
Minnebayev M.R., Kuzminykh N.M., Kugergin V.V.
No. 19. P. 25-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.003

Creation of knowledge-based system of solar power plants.
Abrukov V.S., Kochakov V.D., Ivanitsky A.Yu., Vasiliev A.I., Smirnov V.A., Abrukov S.V. No. 19. P. 29-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.004

Network solar power plant operating experience.
Vasilyev A.I., Kochakov V.D. No. 19. P. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.005

Use of solar photovoltaic systems: monitoring and performance evaluation results.
Gabderakhmanova T.S., Zaytsev S.I., Kiseleva S.V., Tarasenko A.B., Shakun V.P. No. 19. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Solar modules with extended rated work.
Panchenko V.A., Strebkov D.S., Persits I.S. No. 19. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.007

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Neural network models of photosensors based on thin films.
Abrukov V.S., Smirnov A.V. No. 19. P. 61-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.008

Study of the photovoltaic characteristics of multi-junction solar cells fabricated by one-step and two-step separation etching.
Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Il`inskaya N.D., Kalinovsky V.S.
No. 19. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.009

High-voltage solar modules with a voltage of 1000 V.
Panchenko V.A., Strebkov D.S., Polyakov V.I., Arbuzov Yu.D.
No. 19. P. 76-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.010

Approach to calibration of solar simulator for monitoring the energy generation by multi-junction photovoltaic modules.
Bogomolov S.A. No. 19. P. 82-87.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.011

Optimization of laser scribing in manufacturing of thin film solar modules.
Egorov F.S., Mukin V.A., Ohotkin G.P. No. 19. P. 88-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.012

New phase-transition heat-accumulating materials for renewable energy storage and environmentally sound.
Babaev B.D. No. 20. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.001

The comprehensive assessment of the efficiency and the creation of the experimental solar water heating unit.
Ilyin R.A., Shishkin N.D. No. 21. P. 14-19.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.001

Influence of reflection of photoelectrons from the surface photo-EMF in thin semiconductor films and compare it with the bulk photo-EMF.
Gulyams G., Dadamirzayev M.G., Sharibaev N.Yu.
No. 21. P. 20-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.002

Calculation of optimum parameters and limit characteristics of cascade silicon photoconverters.
Nikitin B.A., Gusarov V.A. No. 21. P. 24-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.003

1.2. Материалы для солнечной энергетики

Magnetodomain effects in mono- and polycrystalline ferroelectric materials.
Gridnev S.A. No. 03. P. 17-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.002

1.3. Solar power plants

The effectiveness of the solar energy use for power supply in the climatic conditions of Kyrgyzstan.
Kiseleva S.V., Kolomietc Y.G., Popel O.S., Tarasenko A.B.
No. 01. P. 14-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.001

Estimation of size of resistance of spreading of silicic photoconverters of production of VIESH with the contact grid on a front side.
Nikitin B.A., Gusarov V.A., Kharchenko V.V. No. 06. P. 10-16.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.001

Photovoltaic features of PV-T module with asymmetric parabolic-cylindric concentrator and photoreceiver on the basis of matrix solar cells.
Majorov V.A., Saginov L.D., Strebkov D.S.
No. 10-11. P. 27-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.002

Research of efficiency of the use of power supply systems on the basis of photovoltaic modules for independent consumers in Venezuela.
Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C. No. 10-11. P. 36-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.003

1.4. Surface solar stations

Determination of the dust and shading effect on the optical and energy characteristics of the flat-plate solar collector with two glass transparent covers.
Salamov O.M. No. 04. P. 12-21.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.001

Power supply efficiency increase from combine solar collector.
Stoyanov N.I., Voronin A.I., Stoyanov A.G., Shagrov A.V.
No. 05. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.001

Calculation of average daily efficiency of the flat solar collectors.
Salamov O.M. No. 06. P. 17-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.002

Development of complex hybrid systems of hot water supply on the basis of dual circuit solar collectors and coal-fired boilers for condition in Tajikistan.
Kudusov M.A., Madvaliev U., Shestopalova T.A.
No. 22. P. 14-22.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.001

1.5. Solar cities

Optimizing peak-holding controller solar battery autonomous energy installation.
Shinyakov Yu.A., Otto A.I., Osipov A.V., Chernaya M.M.
No. 08-09. P. 12-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.001

On the problem of verifying the efficiency of solar energy systems based on stochastic climatic factors.
Shcheklein S.E., Nemikhin Yu.E., Popov A.I., Jailany A.T.
No. 08-09. P. 19-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.002

Possibilities of the solar energy use for the power supply of independent consumers in Venezuela.
Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C. No. 10-11. P. 46-55.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.004

1.7. Solar radiation concentrators

Investigations of constructive and energetic parameters of solar radiation receivers with concentrators.
Mayorov V.A., Strebkov D.S., Trushevsky S.N.
No. 06. P. 24-30.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.003

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Method for determining of capacity of flat-plate solar collector with natural circulation of heat-transfer fluid in the Ural Region.
Matveev A.V., Shcheklein S.E., Pahaluev V.M.
No. 10-11. P. 56-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.005

2. WIND ENERGY

Analysis of wind power potential in Ambon Island, Indonesia.
Nunumete R.A. No. 01. P. 26-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.002

Ultrasonic radiation ice protection system for wind power plant blade.
Solomin E.V., Dolgosheev V.V., Vasiliev I.A. No. 05. P. 19-23.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.002

Analysis of influence of industrial scale wind power units design of their economic and power curves.
Salamov O.M., Salamov A.A. No. 05. P. 24-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.003

Determination of exergetic efficiency of low-speed wind power installation.
Matveev A.V., Shcheklein S.E. No. 08-09. P. 27-32.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.003

The facility for experimental validation of hydrodynamics and heat exchange simulation of the gas flow over the solids of revolution.
Klimova V.A., Nemikhin Yu.E., Shcheklein S.E.
No. 08-09. P. 33-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.004

Research of wind speed profile models at the Far Eastern federal district, Russian Federation.
Vaskov A.G., Derugina G.V., Tyagunov M.G., Chernov D.A.
No. 10-11. P. 63-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.006

Autonomous power supply for extreme north objects.
Pavlov N.A., Rogachev D.S., Sinickiy A.V., Solomin E.V.
No. 10-11. P. 75-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.007

Innovative-demonstration platforms on the basis of ecofriendly wave wind turbines: structure and the role in the sustainable development of the territory.
Strekalov S.D., Strekalova A.S., Strekalova L.P.
No. 13-14. P. 66-71.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.007

Wind pumping facility with electro-dynamic drive.
Golovko V.M., Kohanevich V.P., Shihaylov N.A., Perkova I.Yu.
No. 15-16. P. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Probabilistic model of capacity generated wind electrical installations.
Tuchinskyi B.G. No. 15-16. P. 34-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.005

The results of experimental research on the rotation frequency of dual horizontal-axis wind rotors.
Kaplya E.V. No. 17-18. P. 30-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.002

The largest open windmills on the ground or sea.
Lyatkher V.M. No. 17-18. P. 34-37.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.003

Researches of horizontal axes three-blades wind turbine.
Erokhin F.A. No. 17-18. P. 38-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.004

The parametric generalization of the logistic distribution in the statistical analysis of the dynamics of wind direction.
Kaplya E.V. No. 17-18. P. 42-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.005

2.5. Hybrid wind turbines

The choice of the equipment configuration of modular WDPP with a high penetration level based on the hierarchies analysis method.
Elistratov V.V., Konishchev M.A., Denisov R.S.
No. 07. P. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002

2.10. Horizontal-axis wind turbines

The axis accelerators of the low-potential wind flow.
Dorzhiev S.S., Bazarova E.G., Gorinov K.A. No. 07. P. 48-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.003

3. MARINE HYDROENERGETICS

Technical background for creating marine pumped storage stations for renewable energy.
Vasko P.F., Pazych S.T. No. 15-16. P. 40-46.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.006

Experimental research on wave generator model.
Grinkrug M.S., Tkacheva N.A. No. 20. P. 19-24.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.002

Assessing the potential of wave energy in coastal waters of Crimea peninsula.
Arhipkin V.S., Vas'kov A.G., Kiseleva S.V., Mislenkov S.A., Temeev S.A., Temeev A.A., Umnov P.M. No. 20. P. 25-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.003

4. GEOTHERMAL ENERGY

The study of modes of alternative energy systems with heat pumps based on diesel generator.
Abildinova S.K. No. 05. P. 38-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.004

Ecological drive heat pumps by using hybrid wave converter.
Strekalov S.D., Popova T.E., Strekalova L.P., Sineva G.N., Grishin S.S. No. 06. P. 31-36.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.004

Ways to improve technical and economic indicators of a surface water heat pump based systems.
Sychov A.O., Kharchenko V.V. No. 10-11. P. 84-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Thermomechanical pump with the use of low grade thermal energy.
Starikov E.V., Nikitin A.D., Pahaluev V.M., Scheklein S.E.
No. 10-11. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.009

Equation of thermo viscoelastic filtration in underground permeable layers.
Morozov Yu.P. No. 15-16. P. 47-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.007

Determining of the optimal placement depth for a horizontal heat exchanger of a heat pump.
Shamigulov P.V., Doroshenko E.V. No. 17-18. P. 48-53.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.006

Operating and control of «ground-water» heat pump in Volzhsky branch of the National Research University «Moscow Power Engineering Institute».
Erokhin F.A., Boldyrev I.A. No. 17-18. P. 54-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.007

To the question about the prospects for utilization of combustible gases associated with geothermal water and modes of power equipment operation.
Akhmedov G.Ya., Kurbanismailova A.S., Efendiev K.A., Akhmedova L.M. No. 21. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.004

Investigation of a binary power plant using different single-component working fluids.
Tomarov G.V., Shipkov A.A., Sorokina E.V. No. 21. P. 36-43.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.005

5. ENERGY OF BIOMASS

Production technology and use of fuel-dedicated microalgae biomass.
Chirkov V.G., Kozhevnikov Yu.A., Vorobyov V.V., Chizhikov A.G., Shchekochikhin Yu.M., Ivannikova E.M. No. 02. P. 21-28.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.003

Physico-chemical basis of processes of formation biomass and prospects of its use in alternative energy.
Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyanin V.I., Evseev E.P., Sokolov S.A., Makarov P.N., Vlasov G.Ya., Veranjan G.S.
No. 13-14. P. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Miniplant on production of the biodiesel from vegetable oil and isopropyl alcohol.
Rink L.I., Sobchenko Yu.A. No. 13-14. P. 91-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.009

Impact of water consumption on efficiency of methane fermentation of chicken manure.
Salyuk A.I., Zhadan S.A., Shapovalov E.B., Tarasenko R.A.
No. 15-16. P. 53-58.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.008

5.3. Energy of biomass and ecology

Biodiesel from microalgae: methods induction of lipids and screening promising strains.
Chernova N.I., Kiseleva S.V., Kalinina O.Yu. No. 21. P. 44-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.006

7. UNCONVENTIONAL SOURCES OF RENEWED ENERGY

7.16. Thermogradient energy

Prospects of development of thermoelectric and thermovoltaic materials.
Kalinin Yu.E., Chuiko A.G., Novikov E.G. No. 03. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.003

The synthesis problem of thermoelectric composites based on copper oxides.
Panin Yu.V., Pankov S.Yu. No. 03. P. 40-48.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.004

Profiled monocrystals Cu-Al-Ni with the effects of pseudo-elasticity and shape memory.
Kosilov A.T., Yuryev V.A. No. 03. P. 49-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.005

Thermovoltaic synergrtic effects of self-organization of impurities and defects in semiconductors of type $A^{III}B^{V}$.
Leyderman A.Yu., Saidov A.S., Khashaev M.M., Rahmonov U.K. No. 07. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.004

8. RES BASED POWER COMPLEXES

Energy efficiency house with complex use of renewable energy in harsh environments.
Velkin V.I., Vlasov V.V., Shcheklein S.E. No. 08-09. P. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005

Climatic issues for renewable autonomous PV light and signal units development.
Popel O.S., Frid S.E., Kolomiets Yu.G., Tarasenko A.B.
No. 10-11. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.010

System for direct conversion of thermal energy into electrical energy.
Belova M.V., Ershov M.A., Ershova I.G., Poruchikov D.V.
No. 19. P. 95-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013

Model of magnetic hysteresis properties of materials in the application of a constant and variable magnetic fields.
Kulayev Yu.V., Kurbatov P.A. No. 22. P. 23-29.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.002

Modeling of frequency-dependent impedance of voltage source inverter.
Yanchenko S.A., Matiunina J.V., Kondratiev A.V.
No. 22. P. 30-35.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.003

II. NONRENEWABLE ENERGY

9. ATOMIC ENERGY

Ecological forecasting in the nuclear power of XXI century.
Tashlykov O.L., Shcheklein S.E. No. 08-09. P. 50-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Development, modeling flexible separation processes using ion exchangers.
Balashkov V.S., Vergun A.P., Drogalev A.S. No. 23. P. 14-18.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.001

Influence of gas dynamics of high temperature flow on the treatment efficiency of nuclear graphite.
Bespala E.V., Pavliuk A.O., Kotlyarevskiy S.G.
No. 23. P. 19-25.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.002

Analisys of advanced cascade connection schemes of four-flow separating elements with three withdrawals.
Gadelshin V.M., Aleksandrov O.E., Seleznev V.D.
No. 23. P. 26-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.003

Research of trace metals distribution between thermal treatment products of some coals.
Kabanov D.V., Merkulov V.G. No. 23. P. 35-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.004

Graph theory for calculating the parameters of the separation cascade.
Nekludov A.A., Butov V.G., Timchenko S.N. No. 23. P. 40-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.005

Mathematical model of non-stationary hydraulic processes in gas centrifuge cascade for separation of multicomponent isotope mixtures.
Orlov A.A., Ushakov A.A., Sovach V.P. No. 23. P. 45-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.006

Start up and neutron-physical characteristics of critical facility with LEU at the Kazakhstan "Institute of Nuclear Physics".
Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltochnik S.N., Chakrov P.V., Chekushina L.V., Shamanin I.V. No. 23. P. 51-59.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007

Measurement and analysis of values used in assessment of radon hazard areas in the Russian Federation and the Czech Republic.
Shilova K.O., Ryzhakova N.K., Kliuchnikova Yu.O.
No. 23. P. 60-68.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Separation of carbon isotopes in arc discharge plasmaby the magnetic field.
Ushakov I.A., Grigoryev A.S. No. 23. P. 69-72.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.009

9.2. Atomic energy for vehicles

Phase transformation correlation with the concentration dependence of the lattice parameters of TiN_xH_y solid solution.
Khidirov I., Getmanskiy V.V., Rakhmanov S.J., Ergaschev I.A.
No. 07. P. 70-74.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.005

Plasma-chemical synthesis of uranium and thorium oxides compounds from nitric solutions.
Shamanin I.V., Karengin A.G., Novoselov I.Yu., Zubov V.V.
No. 20. P. 36-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.004

IV. HYDROGEN ECONOMY

12. HYDROGEN ECONOMY

Hydrogen as a fuel: the object and the purpose of standardization.
Ramenskiy A.Yu. No. 01. P. 33-44.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.03

The hydrogen civilization ideal as a superattractor for Humankind.
Goltsov V.A. No. 12. P. 10-15.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.001

Review of development on testing rocket engines and power plants on hydrogen fuel and the problem of ensuring their safety.
Galeev A.G. No. 12. P. 16-27.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.002

The possibility of electrolizer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.
Fateev V.N., Lyutikova E.K., Pimenov V.V., Akelkina S.V., Salnikov S.E., Xing W. No. 12. P. 28-39.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Filling impeded circulating fluidized bed reactor for methane steam reforming optimum parameters.
Dubinin A.M., Shcheklein S.E., Tuponogov V.G., Ershov M.I., Kagramanov Yu.A. No. 13-14. P. 98-103.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.10

Results of experimental studies production of hydrogen in the system of "aluminum + alkaline".
Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Kuryanov V.N., Sultanov M.M. No. 17-18. P. 59-63.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.008

Non-equilibrium processes in metal hydride.
Tereshchuk V.S. No. 17-18. P. 64-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.009

Experimental studies for producing stable suspension aluminum in water based on thickener agar-agar.
Terentyev G.F., Kuryanova E.V., Kuryanov V.N., Sultanov M.M. No. 17-18. P. 70-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.010

Peculiarities of direct $\alpha \rightarrow \beta$ hydride transformations evolition near cupola of two-phase region of Pd-H system.
Zhirov G.I., Goltsova M.V. No. 17-18. P. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011

On the special role of internal stresses, induced with hydrogen in metals: experimental evidences.
Goltsova M.V. No. 17-18. P. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.012

Study of security systems of oxygen-hydrogen propulsion plant test on the stand.
Rodchenko V.V., Galeev A.G., Popov B.B., Galeev A.V.
No. 20. P. 42-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.005

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Mathematical methodology and software package for experiments to study the transient hydrogen permeation in membranes used in electrolysers and hydrogen fuel cell.
Beckman I.N., Bessarabov D.G., Buntseva I.M.
No. 21. P. 55-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.007

Hydrogen energy and development prospects.
Dli M.I., Baliabina A.A., Drozdova N.V. No. 22. P. 37-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.004

Vacuum evaporator with the electrochemical generator on oxyhydrogen cell.
Siniavskii Yu.V., Fedylov A.S., Dli M.I., Borisov V.V.
No. 22. P. 42-50.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.005

12.4. Methods of hydrogen storage

On the H_2 nanophase intercalation into graphene-layers structures: relevance to the spillover effect.
Nechaev Yu.S. No. 06. P. 37-40.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.005

Extraordinary manifestation of the Kurdjumov-like effect and the spillover-like one, relevance to the problem of the efficient hydrogen storage in graphite nanofibers.
Nechaev Yu.S. No. 21. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.008

The total absorption capacity of spherical cryosorption pumps.
Ochkov A.A., Isaev A.V., Andreev R.O., Kryakovkin V.P., Tsakadze G.T. No. 21. P. 76-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.009

Thermal decomposition of titanium hydride.
Spivak L.V., Shchepina N.E. No. 21. P. 84-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.010

Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $La_{3-x}Mg_xNi_9$.
Son V.B., Shimkus Yu.Ya., Tarasov B.P., Denis R.V., Yartys V.A.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

To the feature of behavior of hydrogen in the metals and alloys, got electrolysis, and possibility of their application in alternative energy sources.
Zvyagintseva A.V., Shalimov Yu.N., Lutovats M.V.
No. 21. P. 107-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.012

Estimation of sorption properties by nanoscale materials.
Vidyaev D.G., Boretsky E.A., Verkhorubov D.L. No. 23. P. 73-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.010

The effect of the addition of the reduced graphite oxide and nickel on the reversible magnesium hydrogenation.
Mozhzhukhin S.A., Arbuzov A.A., Tarasov B.P.
No. 23. P. 78-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.011

12.5. Hydrogen production methods

New type of ecologically clean small-scale power plants based on fast combustion of water-aluminum suspension and biogas combustion in matrix burners.
Shmelev V.M., Arutyunov V.S., Zakharov A.A. No. 01. P. 45-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.004

Experimental study on low-temperature aluminium oxidation process accompanied by generation of hydrogen.
Dudoladov A.O., Buryakovskaya O.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I. No. 21. P. 112-120.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.013

Babaev B.D.
Renewable concentration galvanic cell and its use for obtaining hydrogen. No. 21. P. 121-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.014

Systematically organized and locally-individualized management principles electrified agricultural productions.
Bashilov A.M., Korolev V.A. No. 21. P. 124-131.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.015

Study of pressure change in the cavity with a microporous filler.
Nikulin N.K., Andreev R.O. No. 21. P. 132-136.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.016

Experimental research of aerogel insulation composites of the hydrothermal reactor for biomass-to-hydrogen conversion.
Vedenin A.D., Vityaz P.A., Ivanova I.S., Mazalov Yu.A., Pustovgar A.P., Sudnik L.V. No. 23. P. 87-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

Hydrogen generated by the oxidation of aluminum in a low concentrated aqueous potassium hydroxide solution under vigorous stirring.
Ambaryan G.N., Dudoladov A.O., Meshkov E.A., Vlaskin M.S., Zhuk A.Z., Shkolnikov E.I. No. 23. P. 95-104.
doi 10.15518/isjaee.2015.23.013

Computer simulation of active layer fuel cell with polymer electrolyte: connection overall current with temperature of active layer.
Chirkov Yu.G., Rostokin V.I. No. 23. P. 105-115.
doi 10.15518/isjaee.2015.23.014

12.7. Fuel cells

Proton-exchange membranes based on heteropoly compounds for low temperature fuel cells.
Dobrovolsky Y.A., Chikin A.I., Sanginov E.A., Chub A.V.
No. 04. P. 22-45.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.002

Computer simulation of active layer fuel cell with polymer electrolyte: how degree filling of support grain by water influences on overall current.
Chirkov Yu.G., Rostokin V.I. No. 04. P. 46-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.003

Themselves saturated a portable hydrogen-air fuel cell for aviation and robotics.
Baranov I.E., Fateev V.N., Porembsky V.I., Akelkina S.V., Lyutikova E.K. No. 21. P. 137-144.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.017

12.8. Structural materials

Determination of hydrogen capacity structural defects.
Zvyagintseva A.V. No. 21. P. 145-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.018

The ability of materials based on nickel nano-sized range to the accumulation of hydrogen.
Zvyagintseva A.V. No. 21. P. 150-155.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.019

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

V. STRUCTURAL MATERIALS

13. NANOSTRUCTURES

Statistical Theory of long- and short-range ordering in ternary solid solutions of substitution.
Matysina Z.A., Zaginaichenko S.Yu., Schur D.V., Zarits'kyy D.A.
No. 04. P. 58-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.004

Galvanics of chromium plating: new view.
Kolesnikov A.A., Zarembo V.I., Zarembo D.V.
No. 04. P. 86-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005

The effect of electroactive anions on synthesis and electrochemical behavior of polyaniline. Application perspectives.
Abalyaeva V.V., Efimov O.N. No. 12. P. 40-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.12.004

Structure and transport properties of $Ba_{0.8-0.5x}La_{1.2}In_2O_{5.6-x}F_x$.
Pilshchikova E.D., Obrubova A.V. No. 13-14. P. 104-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Experience of application of data differential thermal analysis to reduce internal stresses during polymerization of adhesives, suitable for the assembly of electro-mechanical devices.
Garelina S.A., Gysev A.L., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Lunin B.S., Feofanov I.N. No. 17-18. P. 93-99.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.013

The grain boundary internal friction in a porous ultra-fine grained material.
Kul'kov V.G., Kul'kova V.V. No. 17-18. P. 100-104.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.014

Structure and properties of soot in hydrocarbon flames.
Vasileva O.V., Ksenofontov S.I., Krasnova A.G., Kokshina A.V.
No. 19. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

The study of properties of CdO and CdO-LCC thin film systems.
Kokshina A.V., Kochakov V.D. No. 19. P. 112-117.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.015

Study of crystallinity parameter distribution for mc-Si films, obtained by PECVD, by using Raman spectroscopy.
Koshevoi V.L., Belorus A.O., Levitskiy V.S. No. 19. P. 118-123.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.016

Investigation of electrophysical properties of thin-film system Al-Pb-Se.
Krasnova A.G., Kochakov V.D. No. 19. P. 124-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.017

The study of oxidizing features in lead sulphide – cadmium sulphide layers.
Maraeva E.V., Maximov A.I., Matyushkin L.B., Moshnikov V.A., Shupta A.A. No. 19. P. 128-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.018

Transport and magnetic phenomena in nanoheterogeneous structures.
Granovsky A.B., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V., Stognei O.V.
No. 20. P. 53-73.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.006

13.1. Nanosystems: synthesis, properties, and application

Research of properties of the polypropylene track membranes with a thin polymer layer obtained by the method of electron beam dispersion of polytetrafluoroethylene in vacuum.
Dyussembekova A.A., Sokhoreva V.V., Kravets L.I.
No. 23. P. 116-125.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.015

The photoluminescence studies of porous silicon obtained by photoelectrochemical etching.
Belorus A.O., Koshevoi V.L., Spivak Yu.M., Levitsky V.S., Moshnikov V.A. No. 23. P. 126-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.016

VI. THERMODYNAMIC BASICS OF AEE

Researching of the effectiveness of the adaptive control of the temperature profile of the distillation column.
Shevchuk V.P., Sharovina S.O. No. 17-18. P. 105-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.015

To a question of approximate calculations of a stationary field of temperatures in a wall of the elliptic cylinder of equal thickness by a variations method.
Mashkov A.V. No. 17-18. P. 112-118.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.016

Study the possibility of predicting specific consumption of conditional fuel in thermal power plants using statistical methods.
Yershov N.V., Mashkov A.V. No. 17-18. P. 119-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.017

The new scheme effective gas-steam installation.
Ivanitskii M.S., Griga A.D., Blagochinnov A.V.
No. 17-18. P. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018

About distribution of loads between power units with different types of organic fuel.
Kuzevanov V.S., Sultanov M.M. No. 17-18. P. 128-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.019

14. THERMODYNAMIC ANALYSIS

Features multistory nearly zero energy buildings (NZEB) for a cold climate.
Shcheklein S.E., Pirogov A.N., Danilov N.I.
No. 08-09. P. 58-62
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.007

On the problem of thermodynamic optimization of thermal protection of buildings.
Shcheklein S.E., Shastin A.G. No. 08-09. P. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

14.1. Thermodynamic analysis of basic energy generation processes in alternative energy

Heat transfer of bodies partially buried in the fluidized bed and its intensification.
Korolev V.N., Krasnykh V.Yu., Ostrovskaya A.V., Nagornov S.A. No. 04. P. 101-105.
doi: 10.15518/isjaee.2015.04.006

Energy efficiency analysis of a biogas plant with heat recovery of waste effluent heat.
Kovalev D.A., Kovalev A.A., Karaeva Yu.V., Trakhunova I.A. No. 05. P. 45-54.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.005

Heat and mass transfer model in furnaces in the silicon carbide production.
Kuzevanov V.S., Zakozhurnikova G.S., Zakozhurnikov S.S. No. 07. P. 75-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.006

To the question of research of processes of heat exchange at pre-start cooling down the service tubes PU upper block LV.
Galeev A.G., Firsov V.P., Antyukhov I.V., Galeev A.V. No. 21. P. 156-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.020

Parameters estimation and possibility of using rocket engines for pile placing in the soils.
Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zagovorchev V.A., Sadretdinova E.R., Kylasov M.Ya. No. 21. P. 167-172.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.021

Energoagregat without external rotating elements.
Lyatkher V.M. No. 21. P. 173-178.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.022

Aero-strike wind system.
Lyatkher V.M. No. 21. P. 179-182.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.023

Thermodynamic modeling of process of plasma uranium-plutonium oxide compositions synthesis from nitrate solutions.
Karengin A.G., Tundeshev N.V., Lemeshenko T.I. No. 23. P. 133-137.
doi 10.15518/isjaee.2015.23.017

VII. ENVIRONMENTAL ASPECTS OF ENERGY

Dependence of electric potential of trees from environmental conditions.
Holmanskiy A.S., Kozhevnikov Yu.M. No. 21. P. 183-187.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.024

15. BASIC PROBLEMS OF ENERGY AND RENEWABLE ENERGY

Analysis of energy storage systems efficiency.
Kozlov S.V., Kindryashov A.N., Solomin E.V. No. 02. P. 29-34.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

15.2. Superconductive materials. Superconductivity. Superconductivity of energy

Method of internal friction and superconductivity.
Miloshenko V.E. No. 06. P. 41-52.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.006

17. ENERGY AND ECOLOGY

On improving safety of operation of rocket-space systems using measures of remediation of lands contaminated by different types of fuels.
Nadezhkina E.V., Vihreva V.A., Molodova O.V., Nadezhkina E.S., Hustnutdinova T.I. No. 02. P. 35-41.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.005

Potential of firm domestic and industrial wastes in Turkmenistan settlements to relax environmental situation.
Penjiyev A.M. No. 02. P. 42-57.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.006

Electromagnetic Armageddon?
Gurevich V.I. No. 13-14. P. 108-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.012

Sustainable development strategy: ways of overcoming global contradiction of "energy-economy-environment" and tasks for Ukraine.
Zaporozhets Yu.M. No. 15-16. P. 59-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.009

Rational use of energy resources in housing and communal services.
Nakashydze L.V., Gabrinets V.A., Trofimenko A.V. No. 15-16. P. 84-89.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.010

About air environment pollution of urban territory during excavation.
Trokhimchuk M.V., Trokhimchuk K.A. No. 17-18. P. 133-137.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.020

Correlation analysis of the mutual influence of oxides of nitrogen, carbon and benz(a)pyrene in the total toxicity of exhaust gases of boilers CHP: Part 1. Energy great power boilers.
Ivanitskii M.S. No. 17-18. P. 138-142.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.021

Correlation analysis of the mutual influence of oxides of nitrogen, carbon and benz(a)pyrene in the total toxicity of exhaust gases of boilers CHP: Part 2. Boilers of small thermal power.
Ivanitskii M.S. No. 17-18. P. 143-147
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.022

The total toxicity of products of combustion during operation of coal-fired boilers CHP.
Griga A.D., Ivanitskii M.S. No. 17-18. P. 148-152.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.023

The formation of benz(a)pyrene in the combustion of fuel oil in the boiler furnace.
Ivanitskii M.S. No. 17-18. P. 153-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.024

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Assessment of efficiency of application of the combined scheme of treatment of salted drains.
Odoevtseva M.V., Chekunov S.S., Gromova I.V.
No. 17-18. P. 158-161.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.025

Research on reduction of fuel consumption and aerodynamic heating load at high speed.
Chuvashev S.N., Chuvasheva E.S., Braun E.S., Kutyrev M.V.
No. 20. P. 74-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.007

17.3. Ecology of air atmosphere and space

To the dust separation' description in filtering-fluidized bed and experimental evaluation leakage dust particles out through decreasing dust emissions schemes in the building industry.
Koshkarev S.A., Ryltsev V.V. No. 06. P. 53-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.007

The environmental safety improving by modeling dispersion and emissions reducing of gas stations.
Koshkarev S.A. No. 07. P. 82-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.007

Environmental problems of rocket and space systems operation.
Rodchenko V.V., Galeev A.G., Pichuzhkin P.V., Paleshkin A.V., Gusev E.V. No. 07. P. 93-107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.008

17.5. Problems of unhealthy atmospheric emissions by heat-electric generating plants

Analysis of the methods of nitrogen oxides suppression from fuel combustion in power plants.
Panchenko S.V., Dli M.I., Fedylov A.S., Borisov V.V.
No. 22. P. 51-62.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.006

Regulation features of the benz(a)pyrene emissions in the operation of modern power units with ultra supercritical steam parameters.
Ivanitskii M.S. No. 22. P. 63-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.007

Numerical modeling of benz(a)pyrene emissions dispersion from fuel combustion installations.
Ivanitskii M.S. No. 22. P. 70-76.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.008

17.8. Problems of factory and domestic waste utilization

Environmental problems and alternative sources of energy in biological wastewater treatment.
Bezmaternikh M.A., Selezneva I.S. No. 08-09. P. 70-75.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.008-09

Application of high-frequency torch plasmatrones in water-salt waste treatment.
Karengin A.G., Karengin A.A., Novoselov I.Yu., Piunova K.G.
No. 23. P. 138-143.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.018

The comparative analysis of recycling process of firmly household waste.
Penjiyev A.M. No. 23. P. 144-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.019

Kinetic simulation of plasma treatment of radiation polluted water-salt wastes as dispersed combustible compositions.
Karengin A.G., Karengin A.A., Novoselov I.Yu., Oreshkin E.A.
No. 23. P. 159-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.020

17.9. Reliability of complex energy systems

Planning of integrated tests of complex technical systems.
Rodchenko V.V., Galeev A.G., Zolotov A.A., Galeev A.V.
No. 08-09. P. 76-85.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.010

Experimental study steam dynamic systems cooling of critical elements in emergency situations.
Shcheklein S.E., Starikov E.V., Nemikhin Yu.E., Nikitin A.D., Zhukov A.V., Korzhavin S.A. No. 08-09. P. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011

18. ENERGY EFFICIENCY METHODS AND FACILITIES FOR AGRESSIVE GAS MIXTURE SEPARATION AND PURIFICATION

Analysis of the content of impurities in the Freon 113 before and after adsorption purification.
Samonin V.V., Podvyaznikov M.L., Hrylova E.D., Spiridonova E.A.
No. 05. P. 55-61.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.006

20. WATER, ITS PROPERTIES. WATER PREPARATION, APPLICATION

Energy-efficient desalination plants of mineralized water.
Gritsenko A.N., Strekalov S.D. No. 07. P. 108-115.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.009

Activation energy of rearrangements cluster structures of water.
Kholmanskiy A.S. No. 21. P. 188-194.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.025

Improving the quality of desalinated water with combined water treatment plant boiler.
Junussova L.R. No. 23. P. 167-176.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.021

Electro-baromembrane processes industrial appliance for ultrapure water treatment.
Drogalev A.S., Balashkov V.S., Vergun A.P.
No. 23. P. 177-183.
doi: 10.15518/isjaee.2015.23.022

21. VIBRATION AND ACOUSTIC EFFECTS OF ENERGY FACILITIES ON THE ENVIRONMENT

Noise protection in the environment of the Belgrade city.
Zhivkovich T., Draganovich M. No. 01. P. 62-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.005

Seismic effects caused by discharged water through the waterworks.
Lyatkher V.M., Komel'kov L.V., Mazhbits G.L.
No. 01. P. 70-84.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.006

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

VIII. ECONOMIC ASPECTS OF AEE

Promising business direction is the marketable product of ash and slag.
Ivanitskii M.S., Griga S.A., Griga A.D. No. 17-18. P. 162-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.026

Concept ecoenergy regional and interregional projects based on domestic conversion development.
Terentyev G.F., Papusha A.I. No. 17-18. P. 167-171.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.027

Renewables in the Russian Federation and support of the state.
Ivannikova E.M., Sister V.G., Vasilenko A.P., Koltsova E.S., Ivannikova Yu.M. No. 17-18. P. 172-175.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.028

IX. PERSONNEL MANAGEMENT AND EDUCATION

23. EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CENTRES

UrFU experience in training for innovation energy technologies and improve energy efficiency.
Koksharov V.A., Shcheklein S.E., Danilov N.I.
No. 08-09. P. 93-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.012

The analysis of results of the development and implementation of the energy efficiency training system in the Urals region.
Baldin V.Yu., Danilov N.I., Shcheklein S.E., Velkin V.I., Selezneva I.S. No. 08-09. P. 102-111.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.013

Formation and development of training system for renewable energy in Russia.
Malinin N.K., Rafailova V.A., Shestopalova T.A., Haziahmetov R.M.
No. 10-11. P. 18-26.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.001

23.3. Young people in alternative energy and ecology science and technology

Reasonable energy conservation is a new «source» of energy.
Vorobyeva E.D. No. 21. P. 195-200.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.026

XI. INNOVATION SOLUTIONS, TECHNOLOGIES, FACILITIES AND THEIR INNOVATION

The hydrogen impact on the efficiency and steadiness of the electrochemical machining treatment.
Dragunov V.K., Petrukhin G.M. No. 21. P. 201-206.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.027

Comparison of accuracy characteristics of the two ways to build aircraft interferometric SAR.
Baskakov A.I., Shimkin P.E. No. 22. P. 77-83.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.009

25. NANOTECHNOLOGY

The evolution of ideas about quasi-one-dimensional whiskers growth.
Nebol'sin V.A., Shchetinin A.A. No. 03. P. 62-78.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.006

Evolution of the structure with increasing thickness condensed films of inorganic materials.
Belonogov E.K. No. 03. P. 79-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.007

Structural features of composite metal–carbon.
Aleshnikov A.A., Makagonov V.A., Sinelnikov A.A., Sitnikov A.V., Soldatenko S.A. No. 03. P. 98-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.008

The Y-HTSP resistive state dynamics in the non stationary magnetic field.
Golev I.M., Kalyadin O.V., Sergeev A.V. No. 05. P. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

26. INNOVATIVE SOLUTIONS

On the issue of outgassing from the adhesive joints in the vacuum electronic mechanical devices.
Garelina S.A., Zakharyan R.A., Kazaryan M.A., Feofanov I.N.
No. 01. P. 85-96.
doi: 10.15518/isjaee.2015.01.007

The impact of weak magnetic fields on first-order phase transitions in crystallizing polymers.
Postnikov V.V. No. 03. P. 107-122.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.009

Resource and energy saving technologies based on nano-structured silicon.
Sychikova Y.A. No. 19. P. 136-141.
doi: 10.15518/isjaee.2015.19.019

27. INFORMATION TECHNOLOGIES (IT)

Control system of alternative energy sources with prediction of a condition.
Shestopalova T.A., Boldyrev I.A., Smirnov A.A.
No. 17-18. P. 176-180.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.029

Development of a neural network classifier of barriers to the movement of the train.
Bekhtin Yu.S., Zhelbakov I.N., Krug P.G., Lupachev A.A., Pavel'ev S.A. No. 22. P. 84-94.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.010

XII. ENVIRONMENTAL VEHICLES

Computer simulation of energy saving and environmentally friendly amphibious hovercrafts for Arctics and Far East.
Chuvashev S.N., Yakimov N.M., Chuvasheva E.S., Popov S.D., Popov S.A. No. 13-14. P. 117-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.013

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Alternative energy for high-speed ground transport.
Plaksin S.V., Shkil Yu.V. No. 15-16. P. 90-97.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.011

29. ON-BOARD ENERGY ACCUMULATORS

Efficiency use of plants based on renewable energy sources for charging electric vehicles in Russia.
Tyagunov M.G., Shurkalov P.S. No. 10-11. P. 107.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.011

Fully integrated flywheel energy storage system with magnetic HTS suspension.
Dergachev P.A., Kosterin A.A., Kurbatova E.P., Kurbatov P.A. No. 22. P. 95-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.011

30. MULTY MODE VEHICLES

Versatile transport facility with new engine (carflying).
Lyatkher V.M. No. 20. P. 92-101.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.008

32. LITHIUM-ION CURRENT SOURCES AND SUPERCAPACITOR

Computer simulation of active layers in double layer supercapacitor: calculation of overall characteristics of ideal structure of porous electrode.
Chirkov Yu.G., Rostokin V.I. No. 02. P. 58-69.
doi: 10.15518/isjaee.2015.02.007

Dielectric relaxation in disordered polar dielectrics.
Korotkov L.N., Korotkova T.N. No. 06. P. 62-86.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.008

Perspective organic cathode materials based on conjugated carbonyl compounds for lithium batteries.
Ignatova A.A., Yarmolenko O.V. No. 08-09. P. 112-138.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.014

Electrochemical properties of p-toluenesulphonic acid-doped polyaniline films in Li aprotic electrolyte.
Tkachenko L.I., Nikolaeva G.V., Dremova N.N., Efimov O.N. No. 13-14. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.014

Polyacrylate superionic conductors for the converter of energy and information.
Mihailova A.M., Zubtsova K.S., Prudnikov N.V., Dubrova T.V., Gorskaya N.I. No. 20. P. 102-109.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.009

The intercalated oxides of nickel in solid phase power converters.
Sigeikin G.I., Mikhailova A.M., Kovyneva N.N., Mikhailov E.D. No. 20. P. 110-116.
doi: 10.15518/isjaee.2015.20.010

Composite carbon ribbon for supercapacitors electrodes.
Denshchikov K.K., Zhuk A.Z., Chayka M.Yu., Shubzda B. No. 21. P. 207-215.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.028

Supercapacitor based uninterruptible power supply for direct current electrical grids.
Fomin V.V., Tsyruk S.A., Ryzhkova Y.N. No. 22. P. 102-114.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.012

Comparative analysis of electrochemical energy storage devices.
Gabderakhmanova T.S., Director L.B., Popel O.S., Tarasenko A.B. No. 23. P. 184-195.
doi 10.15518/isjaee.2015.23.023

XIV. CATALYSIS FOR AEE

34. CATALYSIS FOR RENEWABLE ENERGY

34.18. Catalytic conversion of fuel and technologies in the process of membrane production of hydrogen fuel compositions and ultra-pure hydrogen

A catalyst supporter to lower the carbon monoxide content in ethanol reforming.
Lapin N.V., Bezhok V.S., Grinko V.V., Vyatkin A.F. No. 21. P. 216-221.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

XV. ENERGY SAVING

35. ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES, MATERIALS, SYSTEMS, AND INSTRUMENTS

Electron beam welding method in the magnetic field.
Sliva A.P., Dragunov V.K. No. 21. P. 222-226.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.030

Energy-saving features of raw material thermal preparation in terms of processing optimization.
Bobkov V.I., Borisov V.V., Dli M.I., Fedylov A.S. No. 22. P. 115-123.
doi 10.15518/isjaee.2015.22.013

XVI. PROBLEMS OF OIL-AND-GAS COMPLEX

36. PROBLEMS OF OIL, GAS, AND COAL INDUSTRY

Use of solar thermal plant with parabolic trough concentrators for the purpose of the enhanced oil recovery in Venezuela.
Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C. No. 10-11. P. 118-135.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.012

Determination of parameters of steam production systems for oil production using solar energy for Bachakero's region in Venezuela.
Kuznetsova V.A., Pugachev R.V., Rosendo Chacon M.E., Lopez Saab A.C. No. 10-11. P. 136-148.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.013

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

The results of experimental studies petroleum coke fuel.
Terentyev G.A., Ivanitskii M.S., Sultanov M.M., Kuryanova E.V. No. 17-18. P. 181-184.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.030

Radar system for ice condition analysis from the drilling platforms in the Arctic shelf.
Baskakov A.I., Isakov M.V., Lukashenko Y.I., Permyakov V.A., Smirnov E.P. No. 22. P. 124-132.
doi: 10.15518/isjaee.2015.22.014

XVII. OPTICAL PHENOMENA AND FACILITIES

38. OPTICAL PHENOMENA AND FACILITIES

Phase composition and substructure silicide synthesized in pulse photon treatment by the incoherent radiation.
Kushchev S.B. No. 03. P. 123-140.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.010

Investigation of structure and electrophysical properties of glassy dielectrics.
Balashov Yu.S. No. 03. P. 141-149.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.011

From internal friction to optoelectronics.
Rembeza S.I., Mitrokhin V.I. No. 03. P. 150-158.
doi: 10.15518/isjaee.2015.03.012

$LiNbO_3$ tapered THz antenna partially filling the metal waveguide.
Nikoghosyan A.S. No. 06. P. 87-91.
doi: 10.15518/isjaee.2015.06.009

Evolution of thin-film structures by thermal and pulsed photon effects.
Turaeva T.L. No. 08-09. P. 139-147.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.015

Research of spectral characteristics of IR lasers of semi-conductors $A^{II}B^{VI}$ doped with Fe^{2+}, Co^{2+} and Ni^2 ions.
Kustov E.F., Kurchatov I.S. No. 10-11. P. 150-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.014

Research of LEDs as photosensors.
Yuferev L.Yu. No. 13-14. P. 148-151.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.015

XIX. ENVIRONMENTALLY CONSCIOUS FACTORIES

Hybrid cogeneration power complexes in insulated energetic systems.
Kovalenko E.V., Tyagunov M.G. No. 10-11. P. 167-177.
doi: 10.15518/isjaee.2015.10-11.015

XX. ISSUES OF AGRICULTURE

Management and forecasting of processes in agrotechnological systems.
Korolev V.A. No. 13-14. P. 152-157.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.016

Structure and algorithms of the work flying robot for taking away and analysis of the soil agricultural fields.
Korolev V.A., Bashilov A.M., Mozhaev K.O.
No. 13-14. P. 158-163.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.017

Dependency of the harm root plants from depth of their finding and moisture of the land under electric processing.
Toporkov V.N. No. 13-14. P. 164-166.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.018

XXII. INFORMATION FOR AEE

40. INFORMATION

Foreword of the Chief Editor.
Gusev A.L. No. 03. P. 10.

On the 100th anniversary of V.S. Postnikov.
Ievlev V.M. No. 03. P. 11-12.

Foreword by Chief Editor.
Gusev A.L. No. 08-09. P. 10.

Foreword by a member of the Federation Council.
Rossel E.E. No. 08-09. P. 11.

The Russian union of scientific and engineering public associations (committee for the use of renewable energy sources). No. 10-11. P. 14.

JSC RusHydro (*E.V. Dod*). No. 10-11. P. 15

Corporation integral electric power complex (*Perminov E.M.*). No. 10-11. P. 15

The staff members of Sayano-Shushenskaya HPP.
No. 10-11. P. 16

Vice-rector for International Relations of NRU Moscow Power Engineering Institute.
Zamolodchikov V.N. No. 10-11. P. 16.

A member of the scientific council of RAS for non-traditional renewable energy.
Kharchenko V.V. No. 10-11. P. 17.

Opening remarks by the Chief.
Gusev A.L. No. 17-18. P. 14.

Congratulations managing director of JSC "Volzhsky nitrogen-oxygen plant".
Fomenko V.V. No. 17-18. P. 15.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Congratulations deputy general director - director of the branch of PJSC "IDGC of South" – "Volgogradenergo".
Kushnerov A.V. No. 17-18. P. 16.

Congratulations director of the branch of PJSC "RusHydro" – "Volzhskaya GES".
Bologov S.N. No. 17-18. P. 17.

Congratulations director general of LLC "LUKOIL-Volgogradenergo".
Zimin M.U. No. 17-18. P. 17.

Congratulations Chairman of Physics Department and Head of Laboratory of the Donetsk NTU.
Goltsov V.A. No. 17-18. P. 18.

Congratulations Director SEC "Renewables" SPbSPU.
ElistratovV.V. No. 17-18. P. 19.

Preface Director of the Volzhsky branch of NRU "MPEI".
Sultanov M.M. No. 17-18. P. 20-23.

Greeting.
Prof. *Lyatkher V.M.*. No. 20. P. 12.

Address of vice-president of the International Association for Hydrogen Energy (IAHE).
Ramenskiy A.Yu. No. 20. P. 13.

Foreword. No. 21. P. 12-13.

40.3. Prominent scientists' biographies

Oleg Figovsky. No. 04. P. 107-109.

Lars Gunnar Larsson (Sweden). No. 05. P. 71.

Ashot Arakelovich Sarkisov (RF). No. 05. P. 72.

S.E. Shcheklein (to the 65th anniversary).
No. 08-09. P. 152-159.

The obituary of *V.I. Kupriyanov*. No. 12. P. 58-59.

V.I. Kupriyanov Awarding. No. 12. P. 60-61.

Special issue dedicated to *V.I. Kupriyanov*. No. 12. P. 62.

The Association of professors Volzhsky branch of the National Research University "Moscow Power Engineering Institute". No. 17-18. P. 186-193.

40.5. International Scientific Conferences

Generations-launched in 2015 in cooperation with the Russian Corporation. No. 13-14. P. 168-171.

All-Russian Conference "Cultural heritage of the Crimea and Sevastopol". No. 13-14. P. 172-174.

Presidential Green Chemistry Challenge Award.
No. 13-14. P. 175-176.

4th Inernational School-Conference on Catalysis for young Scientists "Catalyst design: from molecular to industrial level". No. 13-14. P. 177-181.

HYPOTHESIS-2015. No. 13-14. P. 182.

XXIII International Conference "Relaxation phenomena in solids", dedicated to the 100th anniversary of V.S. Postnikov. No. 13-14. P. 183.

Inernational seminar on ferroelsstics physics.
No. 13-14. P. 184.

8th Russian conference "Radiochemistry-2015".
No. 13-14. P. 185.

International Congress "Renewable energy XXI Century: energy and economic efficiency" REENCON-XXI.
No. 19. P. 142-142.

Forum "Composites without borders" starts for the third time.
No. 19. P. 143-143.

Moscow takes the world technology parks conference in 2016.
No. 19. P. 144-144.

Hydrogen transport and energy complex project (Ekaterinburg-2015).
Ramenskiy A.Yu. No. 20. P. 117-130.

XV Russian energy forum (Ufa, 2015). No. 20. P. 131.

Oil and gas forum and XXIV international exhibition "Gas. Oil. Technologies-2016". No. 20. P. 132-133.

"Hydrogen" ambitions of the German power industry on conference power to Gas-2015 in Berlin. No. 20. P. 134-136.

Baikal international environmental forum "Pure planet", Irkutsk. No. 21. P. 228.

Announcement of the IX All-Russian congress "State regulation of environmental protection and ecological safety 2015 Autumn". No. 21. P.229-231.

VII Youth Economic Forum "New Economy. New opportunities". No. 21. P. 232-234.

7th International meeting photosynthesis research for sustainability-2016 in honor of Nathan Nelson and T. Nejat Veziroglu. No. 21. P. 235.

10th International Thermophysical School "Thermal tests and measurements in the quality control of substances, materials and products". No. 21. P. 236.

VII All-Russian scientific-practical conference "Ecological and geographical problems regions of Russia". No. 22. P. 137-145.

40.6. Advertising matters of investment companies and manufacturers

Scientific Technical Centre "TATA" (Russia) delivers graphene materials: graphene oxid, reduced graphene oxid (RGO) in the powder, aqueous suspension, and paste forms.
No. 19. P. 145-151.

Schneider electric: international Schneider electric experience for solar generation. No. 19. P. 152-154.

Danfoss: Danfoss equipment at the exhibition "Energy effective Moscow". No. 19. P. 155.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

12ve RUSNANO nanocenter is launched.
No. 19. P. 156.

60th RUSNANO factory opened.
No. 19. P. 157.

Nanocenter "Dubna" launches a new laboratory and opens a pilot plant. No. 19. P. 158.

Ltd "Russian wind": The wind station will be built in the suburb of Ulyanovsk in 2016. No. 19. P. 159.

RUSNANO and the Novosibirsk region continue to develop of the Liotech plant. No. 20. P. 144.

Press service representative for trade and investment of the embassy of France in Russia. Renewable energy: HydroQuest starts selling line of river hydropower plants.
No. 21. P. 245-246.

GYPROC: the first on the Russian market plasterboard format mobile applications. No. 21. P. 247-248.

Keor LP and Keor Line RT – new line Legrand. No. 21. P. 249.

NAHA and SHFCA aim to increase cooperation "Opportunities for H_2 in isolated islands and maritime applications". No. 21. P. 250.

The company PERI opened a plant in Russia.
No. 21. P. 251-252.

Carlsberg announces the launch of crowdsourcing program "Cheers to Green Ideas" with awards for eco-friendly solutions for the production of beer. No. 21. P. 253.

RUSNANO: There were selected 5 best technology projects in the energy sector in 2015. No. 22. P. 146.

RUSNANO: In Moscow, "Nanofeste" tells you how to make science virus, find the "Banned" substances and to predict the future. No. 22. P. 147.

40.7. Review of Scientific Books

The books and textbooks of "Hydropower and renewable energy" Department, NRU Moscow Power Engineering Institute. No. 10-11. P. 189-193.

40.8. Intellectual property

Intellectual assets: intellectual property rights securing.
Zorina Yu.G., Pavlov V.Yu., Parvulyusov Yu.Yu., Fokin G.V.
No. 05. P. 100-106.

Patents of "Hydropower and renewable energy" Department, NRU Moscow Power Engineering Institute.
No. 10-11. P. 194-199.

Patents Volzhsky branch of the National Research University "Moscow Power Engineering Institute".
No. 17-18. P. 212-215.

Palace mysteries of know-how.
Zorina Yu.G., Fokin G.V. No. 17-18. P. 216-220.

40.9. Encyclopedia of renewable energy. Terms and definitions

Solar power engineering (according to the Russian State Standard P 51594-2000). No. 07. P. 135-138; No. 12. P. 76-77; No. 20. P. 145-146.

English neologisms in German terminology of alternative energy.
Yakimovich E.V. No. 17-18. P. 221-227.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.031

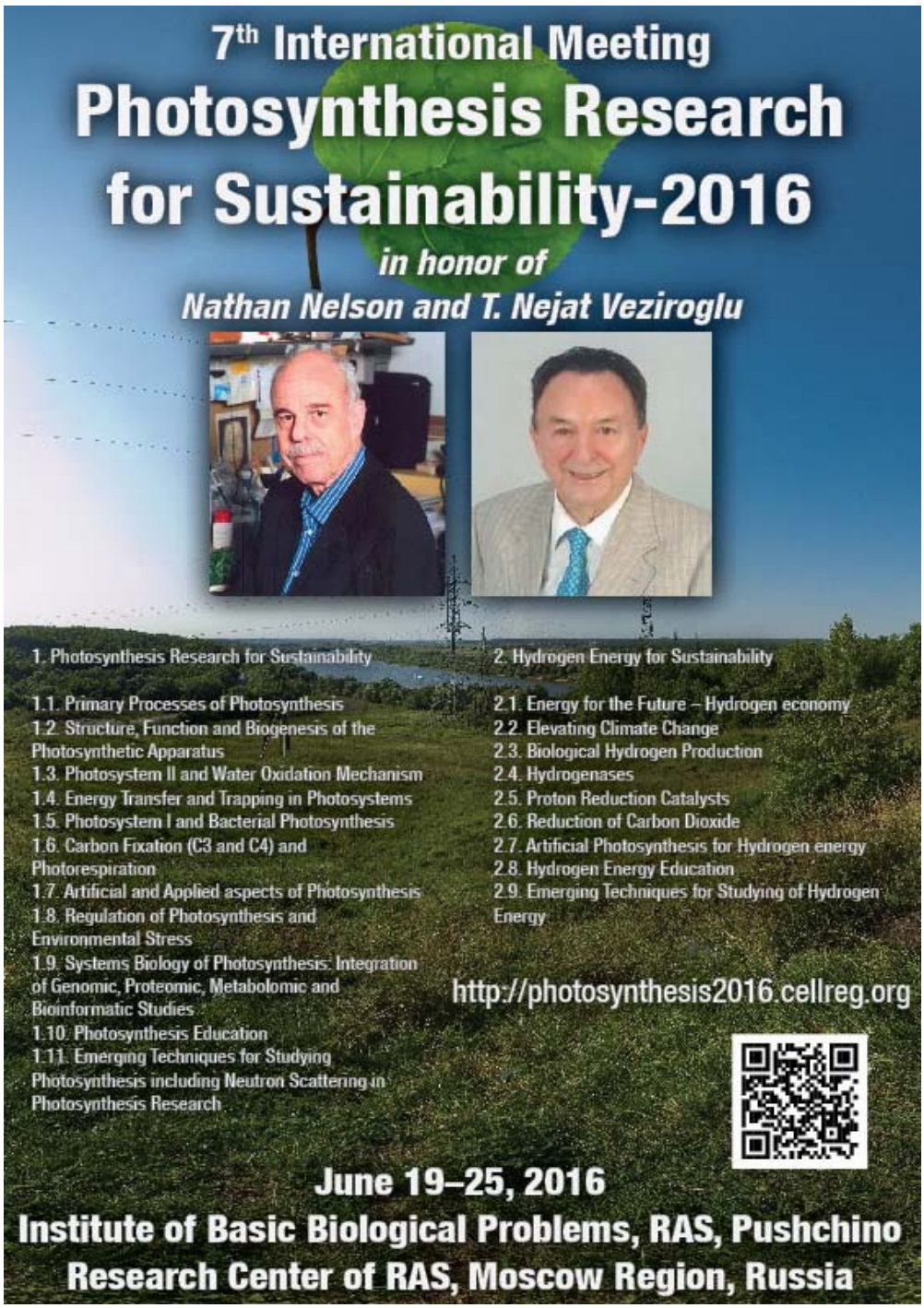
Dynamics of functioning of the concept "solar power engineering" in Russian language and culture.
Opara A.A. No. 17-18. P. 228-233.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.032

Wind power engineering (according to the Russian State Standard P 51237-98). No. 22. P. 148; No. 23. P. 204.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

ИНФОРМАЦИЯ

INFORMATION



International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

РЕКЛАМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ADVERTISING MATTERS

Научно-технический центр "ТАТА" (Россия) поставляет Заказчикам

ГРАФЕНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

оксид графена, редуцированный оксид графена (RGO)

в виде порошка, водной суспензии, пасты

1. GRAPHENE OXIDE
(concentrated aqueous suspension, 1000 ml)

Properties

Form:	concentrated suspension of graphene oxide
Particle size	1-30 microns
Color:	dark brown
Suspensibility:	Polar solvents (water, N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, aqueous ethanol)
Solvent:	water
Concentration:	5 mg/ml
Contents monolayer GO	80-85% (at a concentration of 1 mg/ml)

2. GRAPHENE OXIDE
(highly concentrated aqueous suspension (paste), 1000 ml)

Properties

Form:	concentrated suspension of graphene oxide
Particle size	1-30 microns
Color:	dark brown
Suspensibility:	polar solvents (water, N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, aqueous ethanol)
Solvent:	water
Concentration:	5 mg/ml
Contents monolayer GO	80-85% (at a concentration of 1 mg/ml)

3. GRAPHENE OXIDE
(dry powder, 1 g)

Properties

Form:	concentrated suspension of graphene oxide
Particle size	1-30 microns
Color:	dark brown
Suspensibility:	polar solvents (water, N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, aqueous ethanol)
Solvent:	water
Concentration:	5 mg/ml
Contents monolayer GO	80-85% (at a concentration of 1 mg/ml)

4. REDUCED GRAPHENE OXIDE
(dry powder, 1 g)

Properties

Form:	powder with very low bulk density
Reduction method:	microwave exfoliation of graphene oxide powder
Color:	black
Dispersibility:	N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, a dilute aqueous ammonia solution
Conductivity:	~ 2 S/cm
BET specific surface area:	650-680 m^2/g
BET surface standard porosimetry:	> 2400 m^2/g

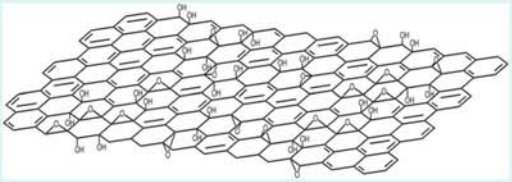
Изготовление Заказа - 2 недели. Доставка почтой DHL.
Оплата на расчетный счет предприятия Научно-технический центр "ТАТА"
по Договору изготовления, аттестации и поставки продукции.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТОВ

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ОКСИДА ГРАФЕНА

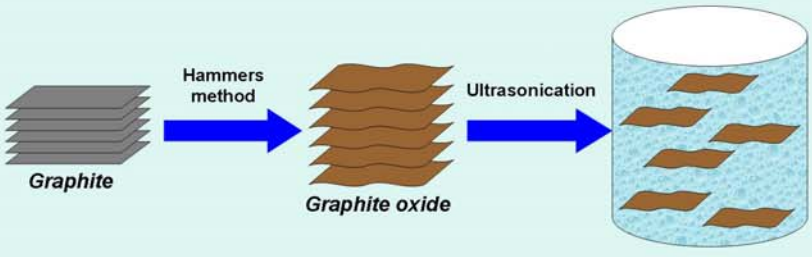
Оксид графита – продукт глубокого окисления графита, имеет простейшую формулу C_4OOH и содержит большое количество кислородсодержащих функциональных групп. Оксид графита, являясь гидрофильным материалом, способен образовывать коллоидные растворы в воде, диметилформамиде, N-метилпироллидоне, водных растворах этанола и других полярных растворителях, где он расщепляется на тонкие (вплоть до одного углеродного слоя) листы ***оксида графена (ОГ)***.



Химическая структура ОГ

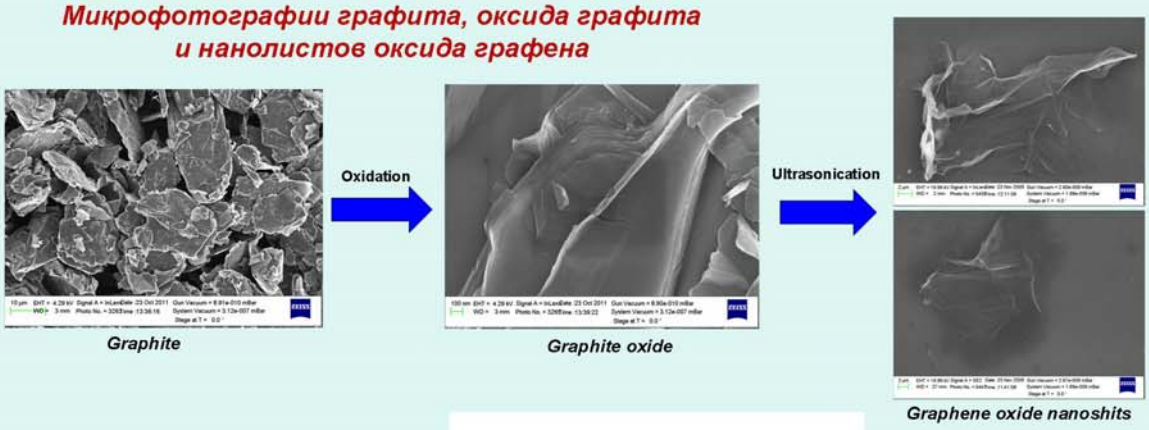
J. Phys. D: Appl. Phys. **43 (2010) 374015 (19pp)**

Схематическая методика синтеза оксида графена

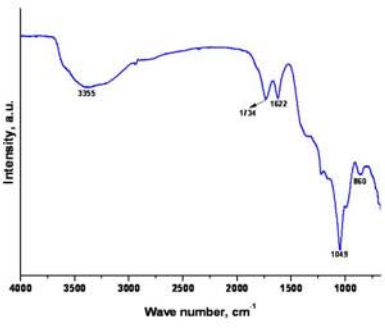


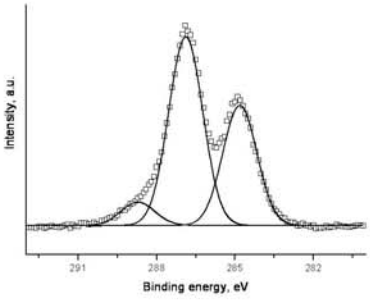
Оксид графита получали модифицированным методом Хаммерса. Для приготовления водной суспензии нанолистов ОГ оксид графита смешивали с дистиллированной водой и полученную смесь обрабатывали в ультразвуковой ванне в течение 1 часа. Далее образовавшуюся суспензию для удаления крупных частиц центрифугировали 15 мин при 3000g.

Микрофотографии графита, оксида графита и нанолистов оксида графена



ИК-спектр оксида графена





Рентгеновский фотоэлектронный спектр наночастиц оксида графена

Элементный состав пленки оксида графена

C – 45,3 вес.%

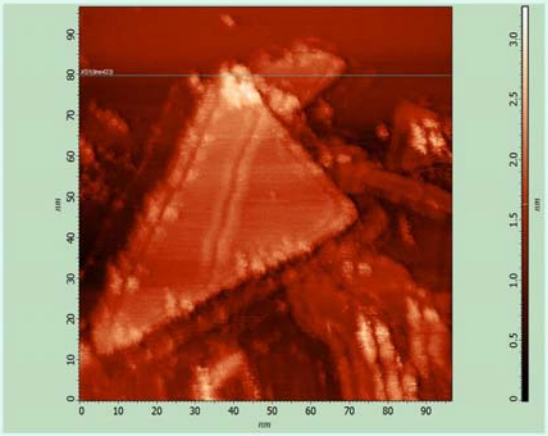
O – 48,7 вес.%

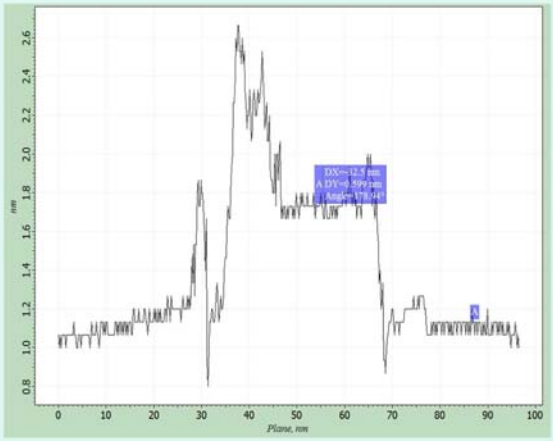
H – 2,8 вес.%

S – 2.1 вес.%

N – <0.1 вес.%

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"





Из данных АСМ видно, что частицы оксида графена, присутствующие в видной суспензии после облучения ультразвуком, являются плоскими листами толщиной приблизительно 0,6 нм, что соответствует толщине 1 слоя ОГ.

Size:	1-20 μm
Thickness:	0,6-1,3 nm (80% 1-2 layer) by AFM
Solubility:	Water, DMF, DMS, Aqueous Ethanol, NMP
pH	4-5

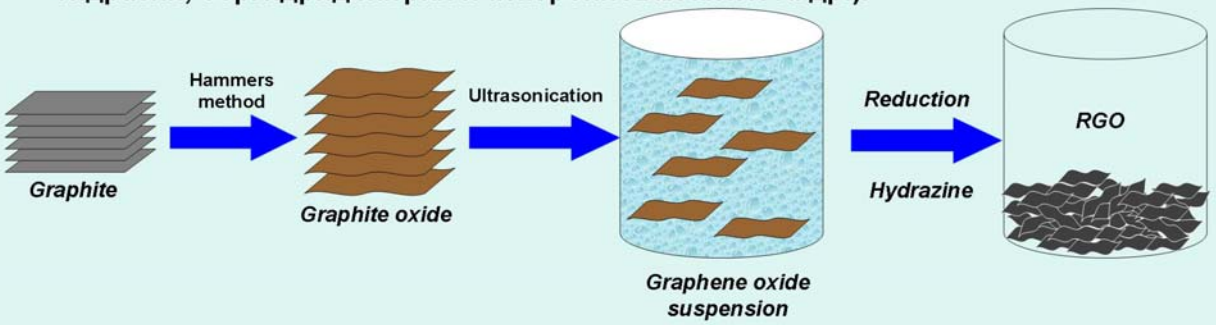
Graphene Oxide Applications

- Solar Cells
- Graphene Semiconductor Chips
- Conductive Graphene Films
- Chemical Power Sources (Supercapacitors and Bateries)
- Catalysts and Sorbents
- Graphene Computer Memory
- Transparent Conductive Coatings
- Graphene Sheets and Many Others Applications

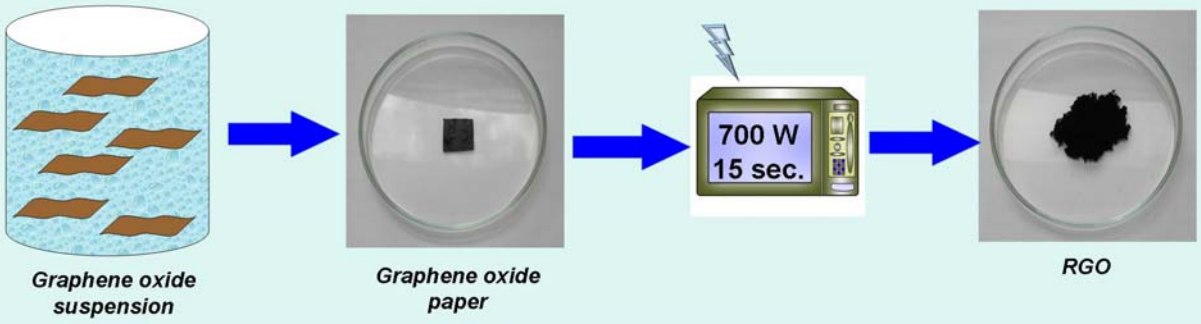
International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

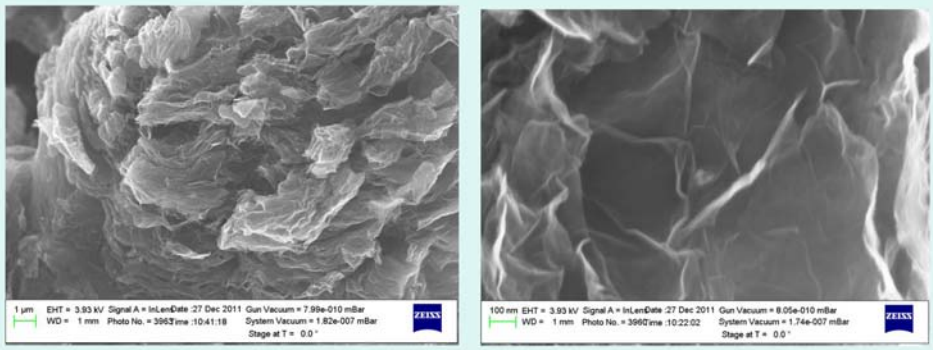
ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА

1. Химическое восстановление (использование сильных восстановителей – гидразин, боргидрид натрия и аскорбиновая кислота др.).



2. Термическое восстановление. Наиболее часто применяется восстановление СВЧ-облучением.

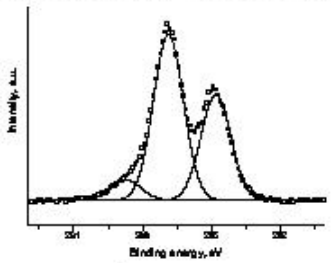


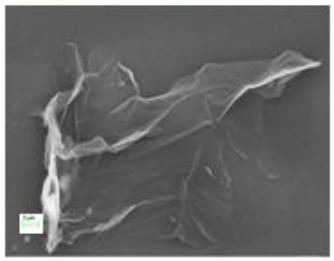


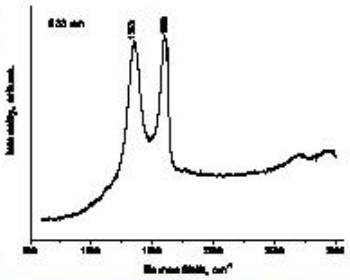
International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

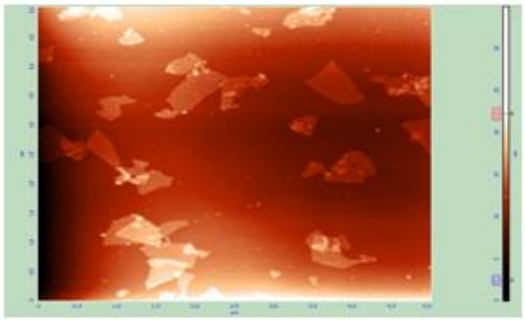
GRAPHENE OXIDE

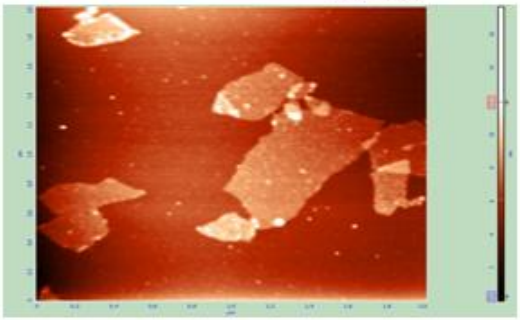
(concentrated aqueous suspension, 1000 ml)











Graphite oxide - a product of the deep oxidation of graphite, it has a simple formula C_2OOH and contains a large amount of oxygen-containing functional groups. Graphite Oxide - a hydrophilic material, it is capable of forming colloidal solutions in water, dimethylformamide, N-metilpirrollidone, ethanol and aqueous solutions of other polar solvents, where it exfoliated thin (up to one carbon layer) sheets of *graphene oxide (GO)*.

Application of graphene oxide

- Solar Cells
- Semiconductor Electronics
- Conductive graphene films and coatings (including transparent)
- Electrode material for chemical power sources (batteries and supercapacitors)
- Catalysts and sorbents
- Graphene-polymer composite materials
- Conductive inks including for 3D-printing
- and many other applications.

Properties

Form: concentrated suspension of graphene oxide
Particle size 1-30 microns
Color: Dark Brown
Suspensibility: Polar solvents (water, N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, aqueous ethanol)
Solvent: water
Concentration: 5 mg / ml
Contents monolayer GO - 80-85% (at a concentration of 1 mg / ml)

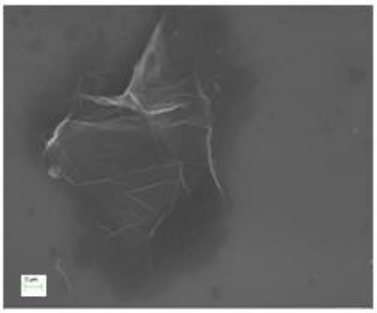
The elemental composition

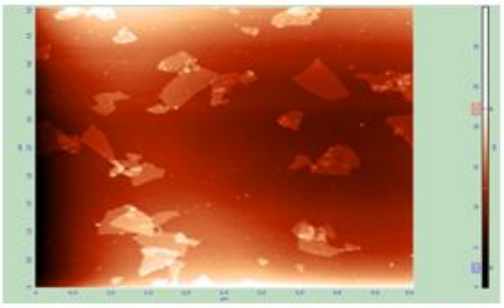
C – 45,3 wt.%; O – 48,7 wt.%; H – 2,8 wt.%; S – 2.1 wt.%; N – <0.1 wt.%

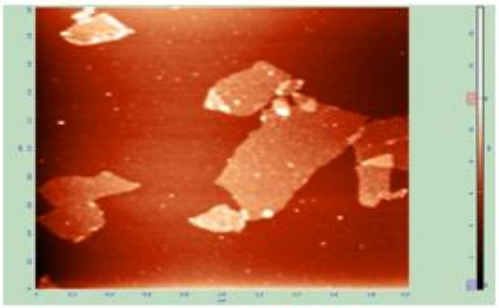
International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

GRAPHENE OXIDE

(a highly concentrated aqueous suspension (paste), 1000 ml)







Graphite oxide - a product of the deep oxidation of graphite, it has a simple formula C_2OOH and contains a large amount of oxygen-containing functional groups. Graphite Oxide - a hydrophilic material, it is capable of forming colloidal solutions in water, dimethylformamide, N-metilpirrollidone, ethanol and aqueous solutions of other polar solvents, where it exfoliated thin (up to one carbon layer) sheets of ***graphene oxide (GO)***.

Application of graphene oxide

- Solar Cells
- Semiconductor Electronics
- Conductive graphene films and coatings (including transparent)
- Electrode material for chemical power sources (batteries and supercapacitors)
- Catalysts and sorbents
- Graphene-polymer composite materials
- Conductive inks including for 3D-printing
- and many other applications.

Properties

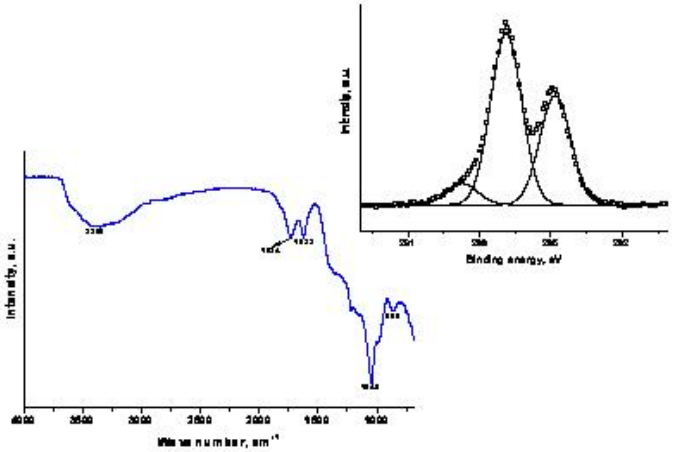
Form: concentrated suspension of graphene oxide
Particle size 1-30 microns
Color: Dark Brown
Suspensibility: Polar solvents (water, N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, aqueous ethanol)
Solvent: water
Concentration: 5 mg / ml
Contents monolayer GO - 80-85% (at a concentration of 1 mg / ml)

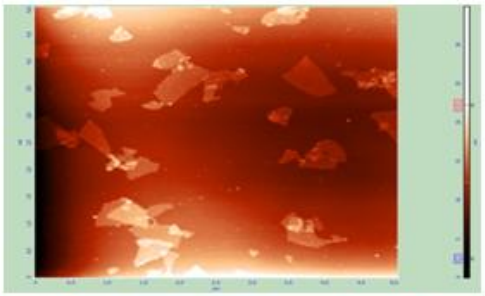
The elemental composition

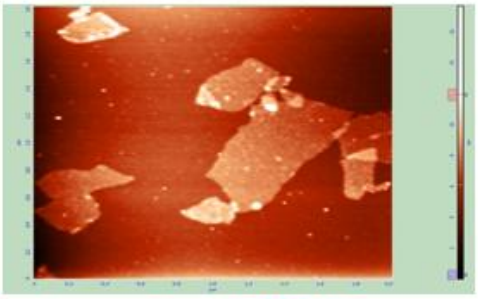
C – 45,3 wt.%; O – 48,7 wt.%; H – 2,8 wt.%; S – 2.1 wt.%; N – <0.1 wt.%

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

GRAPHENE OXIDE
(dry powder, 1g)







Graphite oxide - a product of the deep oxidation of graphite, it has a simple formula C_2OOH and contains a large amount of oxygen-containing functional groups. Graphite Oxide - a hydrophilic material, it is capable of forming colloidal solutions in water, dimethylformamide, N-metilpirrollidone, ethanol and aqueous solutions of other polar solvents, where it exfoliated thin (up to one carbon layer) sheets of ***graphene oxide (GO)***.

Application of graphene oxide

- Solar Cells
- Semiconductor Electronics
- Conductive graphene films and coatings (including transparent)
- Electrode material for chemical power sources (batteries and supercapacitors)
- Catalysts and sorbents
- Graphene-polymer composite materials
- Conductive inks including for 3D-printing
- and many other applications.

Properties

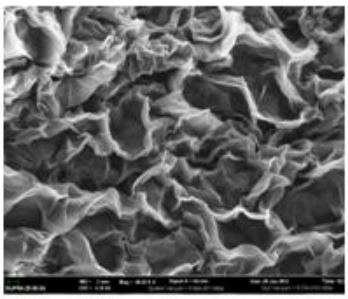
Form: concentrated suspension of graphene oxide
Particle size 1-30 microns
Color: Dark Brown
Suspensibility: Polar solvents (water, N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, aqueous ethanol)
Solvent: water
Concentration: 5 mg / ml
Contents monolayer GO - 80-85% (at a concentration of 1 mg / ml)

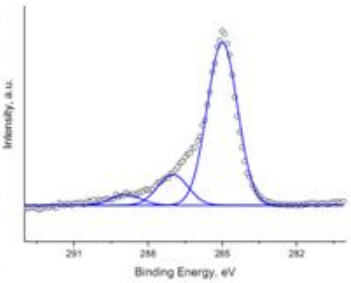
The elemental composition

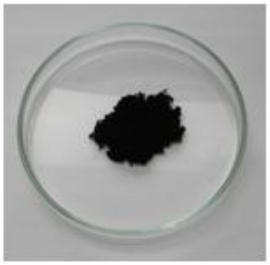
C – 45,3 wt.%; O – 48,7 wt.%; H – 2,8 wt.%; S – 2.1 wt.%; N – <0.1 wt.%

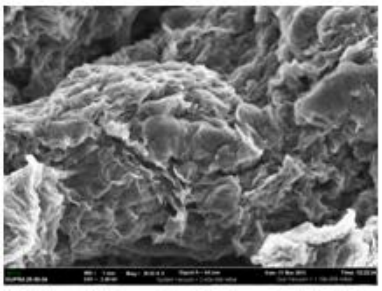
International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

REDUCED GRAPHENE OXIDE
(dry powder, 1g)









Properties

Form: powder with very low bulk density
Reduction method: microwave exfoliation of graphene oxide powder
Color: black
Dispersibility: N-metilpirrollidon, DMSO, DMF, a dilute aqueous ammonia solution
Conductivity: ~ 2 S / cm
BET specific surface area: 650-680 m^2/g
BET surface standard porosimetry: > 2400 m^2/g

Application of RGO

- Due to the large specific surface area and high conductivity RGO is a promising material for chemical power sources (Supercapacitors and batteries). Specific electrical capacity can reach 200-250 F/g in inorganic electrolytes.
- Catalysts and sorbents
- Graphene-polymer composite materials with improved characteristics
- Conductive inks (including materials for 3D-printing) etc.

Reduced graphene oxide

it is a product of the thermal reduction of graphene oxide powder under microwave irradiation. In contrast to graphene oxide, the reduced graphene oxide has a large specific surface and a high conductive characteristics. This is a black powder with a low bulk density (~ 0.7 $g/100cm^3$) contains more than 96 wt.% Carbon.

The elemental composition

C – 96,1 wt.%; O – 2,7 wt.%; H – 0,3 wt.%; S – 0,4 wt.%; N – 0,5 wt.%

лиани (*Anne-Laure Fogliani*)
+33 4 26 78 27 15 – alfogliani@amalthea.fr

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Международный научный журнал "Альтернативная энергетика и экология"

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» издается с 2000 г., выходит ежемесячно и распространяется по подписке через агентства «Роспечать», «Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы», «Интерпочта-2003», «Артос-ГАЛ», «Деловая пресса», «ЕРМАК-ПРЕСС», а также через редакцию журнала.

Журнал включен в состав Международной научно-образовательной системы «Водород» (http://www.hydrogen.ru).

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» зарегистрирован в правительстве России в качестве СМИ, одобрен Организацией Объединенных Наций, включен в перечень ВАК, награжден Европейской Академией Естественных Наук медалью Рентгена, в 2000 и 2003 гг. награжден Президентом Международной ассоциации водородной энергетики (МАВЭ) академиком Т.Н. Везироглу денежной премией за достигнутые успехи, в 2008 году журнал награжден Премией «Российский Энергетический Олимп-2008».

Под эгидой журнала проведен ряд научных форумов:

- Первый Международный симпозиум «Безопасность и экономика водородного транспорта» IFSSEHT-2000.
- Второй Международный симпозиум «Безопасность и экономика водородного транспорта» IFSSEHT-2003.
- Первый Всемирный конгресс «Альтернативная энергетика и экология» WCAEE-2006.
- Первая Международная конференция «Водород и возобновляемые источники энергии» ICHRSE-2006.
- Третий Международный симпозиум «Безопасность и экономика водородного транспорта» IFSSEHT-2006.
- Первый Международный симпозиум «Водородные сенсоры и рекомбинаторы» ISHSR-2006.
- Национальный Российский семинар «Получение альтернативных энергоносителей с помощью атомно-водородного цикла» АВЭ-2007.

Материалы всех мероприятий опубликованы в Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология».

Все статьи, поступающие в журнал, рецензируются, реферируются, в кратчайшие сроки согласуются с авторами и публикуются в журнале. Авторские коллективы лучших научных работ участвуют в конкурсах редколлегии и награждаются почетными дипломами, грамотами, призами и наградами, учрежденными Международной редколлегией журнала и одобренными ООН.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Редколлегия Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» (http://isjaee.hydrogen.ru/) приглашает руководителей и исполнителей проектов к публикации рукописей по результатам проведенных исследований и выполненных научно-технических работ по следующим основным направлениям:

1. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы.
2. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии.
3. Технологии новых и возобновляемых источников энергии.
4. Технологии создания и обработки полимеров и эластомеров.
5. Технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов.
6. Технологии производства топлив и энергии из органического сырья.
7. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
8. Технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.
9. Технологии создания мембран и каталитических систем.
10. Технологии водородной энергетики.
11. Нанотехнологии и наноматериалы.
12. Технологии создания энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных систем.
13. Базовые и критические специальные и промышленные технологии.
14. Технологии обеспечения защиты и жизнедеятельности населения и опасных объектов при угрозах террористических проявлений.
15. Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов.

Анонсы и Интернет-версии статей публикуются на сайте Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» (http://isjaee.hydrogen.ru/) в разделе «Новости».

Электронные версии статей публикуются на сайте журнала с некоторой задержкой по времени (36 месяцев). Ежемесячно сайт журнала посещают читатели из 205 стран мира. Общее число посещений достигает 1 000 000 в год.

Авторские коллективы, выполнившие наиболее значимые работы, могут номинироваться на награждение высшей Международной наградой редколлегии журнала (орденом или медалью) по представлению руководителя головной организации-исполнителя работ.

Награды присуждаются в соответствии с решением Международной наградной комиссии Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».

Редколлегия оказывает содействие своим авторам в получении финансовой поддержки ведущих международных научных фондов, компаний и институтов, для чего публикует на страницах журнала краткое предложение по международному проекту.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology

The International Scientific Journal of Alternative Energy and Ecology has been published since 2000 on a monthly basis. The Journal is distributed by subscription through the Rospechat, Russian Press: Russian and Foreign Newspapers and Magazines, Interpochta-2003, Artos-GAL, Business Press, YERMAK-PRESS subscription agencies and through the Editorial Board of the Journal.

The Journal is part of International Scientific and Educational System "Hydrogen" (http://www.hydrogen.ru).

The International Scientific Journal of Alternative Energy and Ecology has been entered into the Mass Media Register of the Government of Russia, approved by the United National Organization, included in the List of the State Commission for Academic Degrees and Titles, awarded the Roentgen Medal by the European Academy of Natural Sciences. In 2000 and 2003 the Journal awarded a cash prize by President of International Hydrogen Energy Association Member of Academy T.N. Veziroglu for achievements, and in 2008 the Journal received the Prize of Russian Energy Olympus-2008.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

A number of scientific forums have been conducted under the aegis of the Journal

- First International symposium of Safety and Economy of Hydrogen Transport IFSSEHT-2000.
- Second International symposium of Safety and Economy of Hydrogen Transport IFSSEHT-2003.
- First World Congress on Alternative Energy and Ecology WCAEE-2006.
- First International Conference on Hydrogen and Renewable Energy Sources ICHRSE-2006.
- Third International symposium of Safety and Economy of Hydrogen Transport IFSSEHT--2006.
- First international Symposium on Hydrogen Sensors and Recombiners ISHSR-2006.
- National Russian Workshop on Production of Alternative Energy Sources Using the Atomic Hydrogen Cycle AHE-2007

Proceedings of all these events have been published in the International Journal of Alternative Energy and Ecology.

All manuscripts received by the Journal are reviewed, confirmed by the authors and published in the Journal in the shortest possible time. Authors of the best scientific manuscripts participate in contests announced by the Editorial Board and awarded honorable diplomas and prizes established by the International Editorial Board of the Journal and approved by UNO.

The Editorial Board of the International Scientific Journal of Alternative Energy and Ecology (http://isjaee.hydrogen.ru/) invites managers and participants of current and completed projects to publish manuscripts presenting the results of accomplished research and development projects in the following areas:

1. Monitoring and prediction of atmosphere and hydrosphere conditions
2. Development of energy saving heat and power transportation, distribution and consumption systems
3. Advanced and renewable energy sources
4. Development and processing of polymers and elastomers
5. Development and processing of composite and ceramic materials
6. Energy and fuel processing from organic raw materials
7. Nuclear power, nuclear fuel cycle, safe management of radioactive waste and spent nuclear fuel
8. Risk reduction and mitigation of consequences of natural and technology-related catastrophes
9. Development of membranes and catalytic systems
10. Hydrogen energy
11. Nanotechnologies and nanomaterials
12. Development of energy efficient engines and propulsion devices for transport systems
13. Basic and critical special and commercial processes
14. Protection and life support of population and hazardous facilities under threat of terrorist acts
15. Processing and disposal of civilization-related waste

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Announcements and Internet-versions of journal manuscripts are published on the web-site of the International Scientific Journal of Alternative energy and Ecology (http://isjaee.hydrogen.ru/) in the News section.

Electronic versions of the manuscripts are published on the Journal's web-site with some delay (36 months). Visitors of the Journal's web-site represent 205 countries worldwide. The total number of web-site visits is 1,000,000 per year.

Authors of the most significant papers can be nominated for the highest award of the Journal's International Editorial Board (order or medal) upon request submission by the head of the leading participating organization.

The awards are conferred in accordance with resolutions of the International Award Commission of the International Scientific Journal of Alternative Energy and Ecology.

The Editorial Board assists authors of published papers in getting international financial support of leading international scientific foundations and search for leading companies and institutes that specialize in the area of scientific interest for cooperation under international research and development projects.

Upon request of the authors, the Editorial Board publishes a free-of-charge summary of international project proposal in the Journal that helps the authors find foreign co-participants.

Форма № 1-ISJAEE

ПЕРЕЧЕНЬ
необходимых материалов для публикации в Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология»

По тематике: _____

Тематика определяется в соответствии с Тематикой журнала Form36 с указанием номера раздела и секции (желательно определиться с тематикой, если есть затруднения у авторов, Редакция вправе самостоятельно определить тематику рукописи).

Авторов: _____

Статья: _____

Для своевременного выхода журнала и быстрой публикации работ авторы должны предоставлять в редакцию материалы по перечню, приведенному в таблице ниже. Авторы должны заполнить знаками (+) или (-) графы в столбце «Наличие»

№ п/п	Материал	Наличие
1	Заявление	
2	**Квитанция об оплате или платежное поручение**	
3	Твердая копия рукописи статьи	
4	Электронная версия рукописи статьи	
5	Название статьи на русском языке	
6	Название статьи на английском языке	
7	УДК (PACS)	
8	Автор(ы) статьи	
9	Координаты организаций авторов (включая телефоны и e-mail)	
10	Рисунки (фотографии, схемы)	
11	Подрисуночные подписи на русском языке	
12	Подрисуночные подписи на английском языке	
13	Таблицы	
14	Названия таблиц на русском языке	
15	Названия таблиц на английском языке	
16	Ссылки в тексте на таблицы и рисунки	
17	Список литературы (библиография)	
18	Библиографические ссылки в тексте в соответствие со списком литературы	
19	Структурированность текста, наличие подзаголовков	
20	Аннотация на русском языке	
21	Аннотация на английском языке	
22	Реферат на русском языке	
23	Реферат на английском языке	
24	Резюме на каждого автора (если авторов не более 6) или на главного автора*	
25	Фотография автора (авторов)*	
26	Разрешение на опубликование в открытой печати (экспертное заключение)	
27	Интернет-сообщение на русском языке*	
28	Интернет-сообщение на английском языке*	
29	Соглашение авторов на публикацию статьи в журнале, на электронных ресурсах E-Library, сайте журнала (архив) и на CD – коллекция журнала	
30	Рецензии	
31	Сопроводительное письмо руководителя организации (или письмо автора)	
32	Акт проведенных испытаний (если в статье присутствует экспериментальная часть), подписанный участниками испытаний*	
33	Ходатайства*	

* Материалы, предоставляемые по желанию

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

К сведению авторов. *Редакция Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» считает, что авторы, направляя рукопись в Редакцию, согласны передать учредителям и редколлегии Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» право опубликовать рукопись на русском языке и в переводе на английском языке. Просим авторов прикладывать к направляемой рукописи Обязательство по форме, приведенной ниже. При этом за авторами сохраняются все остальные права как собственников этой рукописи.*

Форма № 2-ISJAEE -2013

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Автор(ы) статьи предоставляет (ют) издательству ООО НТЦ «ТАТА» на безвозмездной основе на срок действия авторского права, предусмотренного действующим законодательством РФ, исключительную лицензию на использование созданного Автором (ми):

Название рукописи на русском языке

Название рукописи на английском языке

1. *Фамилия, имя, отчеств автора рукописи*
2. *Фамилия, имя, отчество автора рукописи*
3. *Фамилия, имя, отчество автора рукописи*

для использования в Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология» в пределах предусмотренных п.2ст.1270 ГК РФ.

В соответствии с п.2ст.1270 ГК РФ под использованием Статьи, понимается:

- воспроизвдение Статьи или ее отдельной части на русском языке в любой материальной форме, в том числе на бумажном и электронном носителях в виде отдельного произведения и/или в составе Журнала(лов), и/или базах данных Издателя и/или иных лиц, по усмотрению Издателя;
- распросранение Статьи или ее отдельной части на любом носителе на русском языке по всему миру в виде отдельного произведения и/или в составе Журнала(лов), и/или базах данных Издателя или иных лиц, по усмотрению Издателя;
-доведение Статьи или ее отдельной части до всеобщего сведения таким образом, что любое лицо может получить доступ к Статье из любого места и в любое время по собственному выбору (доведение до всеобщего сведения, в т.ч. через Интернет);
- право на перевод Статьи на английский язык;
- воспроизведение Статьи или ее отдельной части на английском языке в любой материальной форме, в том числе на бумажном или электронном носителе в виде отдельного произведения и/или в составе Журнала(ов), и/или на базах данных Издателя и/или иных лиц, по усмотрению Издателя;
- распространения Статьи на английском языке или ее отдельной части на любом носителе на английском языке по всему миру в виде отдельного произведения и/или в составе Журнала(ов), и/или базах данных Издателя или иных лиц, по усмотрению Издателя;
- доведение Статьи на английском языке или ее отдельной части до всеобщего сведения, таким образом, что любое лицо может получить доступ к Статье из любого места и в любое время по собственному выбору (доведение до сведения, в т.ч. через Интернет);
- сублицензирование (выдача разрешения) полученных прав по настоящему соглашению в целом или частичном виде для перевода, издания, распространения и доведения до всеобщего сведения на английском языке.

1. **Фамилия, имя, отчество автора рукописи** *подпись*
2. **Фамилия, имя, отчество автора рукописи** *подпись*
3. **Фамилия, имя, отчество автора рукописи** *подпись*

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Form 01-ISJAEE

Главному редактору
Международного научного журнала
«Альтернативная энергетика и экология»
Гусеву Александру Леонидовичу

ЗАЯВЛЕНИЕ*

Раздел I. ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА

Прошу (просим) рассмотреть возможность публикации рукописи *«НАЗВАНИЕ РУКОПИСИ»* авторов (ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ: должности, Фамилия Имя Отчество) в *Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология»* в сроки (указывается наиболее оптимальный срок публикации рукописи).

***Материал представлен в электронном виде по E-mail в соответствии с требованиями Правил публикации Form16 - ISJAEE и Form1-ISJAEE. Твердые копии документов и окончательный вариант электронной версии (CD) будут направлены в Редакцию в месячный срок.*

Раздел II. ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ФОРМА

Авторы (фамилия, имя, отчество), должность, полный титул для представления	1. 2. 3. 4. 5.
Наименование организации (если рукопись представляется от организации)	
Название статьи (на русском языке)	
Название статьи (на английском языке)	
Ответственный автор (ФИО, адрес, телефоны, факс, E-mail)	
Адрес, мобильный телефон и ФИО ответственного лица для получения оттисков опубликованной статьи	
Полные платежные реквизиты для оплаты предусмотренных в Правилах позиций по подготовке рукописи к печати и печати, а также для получения счета для получения необходимого количества экземпляров журнала с публикацией	
Бронирование необходимого количества печатных версий журнала с авторской публикацией	
Подписка на журнал (подписан, планирую, не планирую)	
Подписка на электронную версию журнала на CD на полугодие, год, на все выпуски журнала	
Включение в базу данных для распространения (да, нет)	

Подписи авторов:

** Заявление по форме Form01-ISJAEE обязательно для авторов и авторского коллектива независимо от наличия Сопроводительного письма руководителя организации или автора. Информация по Разделу II* ***не может изменяться на протяжении рассмотрения рукописи и на этапе подготовки рукописи к публикации*** *(за исключением особых случаев). Информация по Разделу II используется для оформления Справок (Приоритетная справка, Справка об опубликовании и т.д.).*

*** Если материал представлен обычной почтой в твердой копии и в электронной версии на CD, то сообщается E-mail Ответственного автора (для переписки). Если E-mail отсутствует, переписка ведется обычной почтой.*

**** Если авторы не могут подписать Заявление - командировка, авторы из разных мест, - допускается электронная подпись (ответственность за согласие автора опубликовать материал и достоверность подписи несет Ответственный автор).*

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Правила публикации и порядок прохождения процедуры рецензирования, реферирования, экспертизы и публикации (2015-2016 годы)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Каждая рукопись подвергается обязательному рецензированию трех рецензентов из числа рецензентов Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» и двух рецензентов из числа приглашенных Редколлегией.

Каждая статья проходит этап предварительного рецензирования и итогового рецензирования.

В целях обеспечения наиболее качественной предпечатной подготовки и предварительного рецензирования, а также своевременного выкупа тиражей и их распространения все публикации в журнале осуществляются на платной основе, за исключением п.п. 7, 10, 11, 14 Раздела 6.

Раздел 1. Порядок предварительного рецензирования

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Каждая рукопись регистрируется Ответственным секретарем Редколлегии в Реестре учета поступающих рукописей с присвоением четырехзначного номера, например, Рег. № 0687 от 23 августа 2009 года. После регистрации рукописи в адрес автора-корреспондента направляется Приоритетная справка по форме **Form 16 ISJAEE**. Приоритетная справка уведомляет авторский коллектив о регистрации рукописи и о факте международного приоритета рукописи. После рассмотрения рукописи главным редактором и редакцией сопроводительные материалы и рукопись передаются для проведения Формальной экспертизы в соответствующее подразделение Редакции Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология». В дальнейшей переписке авторы и редакция ссылаются на Регистрационный номер.

По завершению процедуры Формальной экспертизы и выработки решения автору-корреспонденту направляется форма **Form 17 ISJAEE**, в которой определяется **Статус (2)** рукописи, в соответствии, с принятым в редакции Перечнем статусов формы **Form 17 ISJAEE**: 2/1 – представленные материалы полностью соответствуют Правилам редколлегии; 2/2 – отсутствует название статьи на английском языке, 2/3 – отсутствует УДК (PACS), 2/4 – отсутствуют координаты организаций авторов (включая телефоны и e-mail); 2/5 – отсутствуют подрисуночные подписи на английском языке; 2/6 – отсутствуют названия таблиц на английском языке 2/7 – отсутствуют ссылки в тексте на таблицы и рисунки; 2/8 – отсутствует список литературы (библиография); 2/9 – отсутствуют библиографические ссылки в тексте в соответствие со списком литературы; 2/10 – отсутствует аннотация на русском языке; 2/11 – отсутствует аннотация на английском языке; 2/12 – отсутствует реферат на русском языке; 2/13 – отсутствует реферат на английском языке; 2/14 – отсутствует: резюме на каждого автора (если авторов не более 6) или на главного автора*, фотография автора (авторов)*; 2/15 – отсутствует: разрешение на опубликование в открытой печати (экспертное заключение); 2/16 – отсутствует: Интернет-сообщение на русском языке, Интернет-сообщение на английском языке; 2/17 – отсутствует: Соглашение авторов на публикацию статьи в журнале; 2/18 – отсутствует: Сопроводительное письмо руководителя организации (или письмо автора); 2/19 – отсутствует: Акт проведенных испытаний, подписанный участниками испытаний.

Регистрационный Редакционный номер рукописи на этом этапе усложняется добавлением к нему номера статуса через знак «/»: например, если рукописи присвоен статус 2/1, то регистрационный номер будет выглядеть следующим образом: Рег. № 0687/2/1 от 23 августа 2009 года. В форме Form 17 ISJAEE сообщается об ориентировочной дате публикации рукописи.

Далее авторские материалы рукописи передаются в Совет Рецензентов и Экспертный Совет.

По завершению процедуры экстренного рецензирования и получения положительного решения Совета Рецензентов и Экспертного Совета статья будет опубликована в журнале.

После завершения процедуры рецензирования и выработки решения в Международном Совете Рецензентов Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» автору-корреспонденту направляется форма **Form 18 ISJAEE**, в которой сообщается, что по результатам рецензирования р**укописи присвоен Статус (3) по Form 18 ISJAEE. Перечень статусов формы FORM 18 ISJAEE:** 3/2 – научная новизна сомнительна, 3/3 – научное значение работы сомнительно, 3/4 – научный результат соответствует современному состоянию науки, работа достойна финансирования Международным сообществом и рекомендации Редколлегии для финансирования Международными Научными Фондами; 3/5 – научный результат превосходит современное состояние науки, работа достойна финансирования Международным сообществом и рекомендации Редколлегии для финансирования Международными Научными Фондами; 3/6 – научный ре-

зультат существенно превосходит современное состояние науки, работа достойна финансирования Международным сообществом и рекомендации Редколлегии для финансирования Международными Научными Фондами; 3/7 – научный результат превосходит современное состояние науки и может обеспечить прорыв в данном направлении науки, работа достойна финансирования Международным сообществом и рекомендации Редколлегии для финансирования Международными Научными Фондами; 3/8 – важнейшая научная работа, достойная финансирования Международным сообществом и рекомендации Редколлегии для финансирования Международными Научными Фондами; 3/9 – наиважнейшее открытие, способное изменить весь ход развития науки, достойная финансирования Международным сообществом и рекомендации Редколлегии для финансирования Международными Научными Фондами

После этапа рецензирования рукопись передается в **Совет Экспертов** для оценки технического уровня разработки.

После прохождения экспертизы в Международном **Совете Экспертов** и выработки решения рукописи присваивается **Статус (4)** в соответствии с Перечнем статусов формы **FORM 19 ISJAEE:** 4/2 – техническая реализация сомнительна, 4/3 – техническая реализация возможна, но положительный эффект сомнителен, 4/4 – техническая реализация возможна и технический результат удовлетворительный, 4/5 – технический результат соответствует лучшим современным мировым образцам, 4/6 – технический результат превосходит современный Мировой уровень техники,4/7 – выдающаяся разработка, технический результат, которой может обеспечить прорыв в данном направлении техники, 4/8 – важнейшая разработка, достойная немедленного финансирования Международным сообществом и технический результат принесет значительную пользу человечеству, 4/9 – наиважнейшее открытие, технический результат, которого способен изменить весь ход развития техники.

В форме также уточняется ориентировочная дата публикации.

После принятия окончательного решения о возможности публикации рукописи в адрес автора-корреспондента направляется **Решение Редакционного Научного Совета FORM 20 ISJAEE.**

В форме сообщается о том, что рукопись прошла процедуру рецензирования в Международном Совете Рецензентов (научное качество) и научно-техническую экспертизу (техническая реализуемость) в Международном Совете Экспертов Редколлегии Международного научного журнала «Альтернативная Энергетика и Экология». В этой же форме сообщается об оценке качества рукописи и об научно-технической ценности идеи или концепции (устройства). Рукописи присваивается один из статусов формы FORM 20 ISJAEE и сообщается об окончательной дате публикации. Перечень статусов формы **FORM 20 ISJAEE**: А – печать в ближайших номерах, Б − печать после устранения всех замечаний, В – печать после получения от авторского коллектива всех запрашиваемых материалов.

После опубликования рукописи автору-корреспонденту направляется **Свидетельство об опубликовании** по FORM 21 ISJAEE, в котором рукописи присваивается **Статус (5)** по форме **FORM 21 ISJAEE**.

Перечень статусов формы **FORM 21 ISJAEE**: α – рекомендовать в Наградному комитету Редколлегии наградить авторский коллектив Орденом Редколлегии за многолетнюю научную работу, позволившую получить выдающийся научный результат, β – рекомендовать в Наградному комитету Редколлегии наградить авторский коллектив Медалью Редколлегии за многолетнюю научную работу, позволившую получитьзначительный научный результат, γ – рекомендовать Наградному комитету Редколлегии наградить авторский коллектив Дипломом Редколлегии за многолетнюю научную работу, позволившую получить высокий научный результат.

Если по результатам рецензирования и научно-технической экспертизы получена отрицательная оценка, то в адрес автора-корреспондента направляется **FORM 13 ISJAEE**, в которой сообщается о **Статусе (13)** в соответствии с Перечнем статусов формы **FORM 13 ISJAEE**: 13-1 – отклонить без возможности дальнейшего рассмотрения рукописи в связи с большим объемом нарушений Правил оформления рукописи, 13-2 – отклонить с возможностью авторской переработки рукописи с сохранением Редакционного номера, но с отсрочкой публикации, 13-3 – отклонить из-за нарушения приоритета или существенного заимствования материала без ссылок, 13-4 – отклонить в связи с существенным нарушением основных законов природы.

Итоговое рецензирование

После этапа предварительного рецензирования материалы рукописи выкладываются на закрытом электронном ресурсе с правом доступа ограниченного круга лиц из числа Международного Научного Совета или ограниченный круг лиц из числа Международного Научного Совета извещается Специальным Бюллетенем о материалах рукописей, принятых к публикации и получивших оценки рецензентов и экспертов. На этапе итогового рецензирования (срок 10 дней) результаты предварительного рецензирования могут быть пересмотрены Международным Научным Советом, о чем в течение 10 дней извещается автор-корреспондент.

В случае возникновения спорных ситуаций по научным вопросам рукопись передается на рассмотрение в **Совет рецензентов** Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология». В случае возникновения спорных ситуаций по возможности технического воплощения идеи, опубликованной в рукописи, последняя передается в **Совет экспертов** Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».

Срок публикации каждой рукописи **не превышает 3 месяцев**. В случае наличия рекомендательного письма одного из членов Редколлегии Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» может быть сокращено время рассмотрения рукописи **до 2 месяцев.** Срок публикации рукописей, направленных на кон-

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

курс, проводимый Редколлегией, **не превышает 2 месяцев**. Срок публикации заказных научных обзоров **не превышает 2 месяцев**.

В любом случае **все рукописи**, направляемые в журнал, рецензируются и реферируются в известных международных научных изданиях.

Рукописи в журнале публикуются на русском и на английском языках. Каждой рукописи, поступившей в Редакцию присваивается редакционной номер и дата поступления.

Журнал публикует исключительно оригинальные статьи. Автор несет полную ответственность за соблюдение этого требования.

Раздел 2. Порядок представления рукописей

Для своевременного выхода журнала убедительно просим соблюдать следующие правила оформления рукописей:

1. Рукопись представляется как в машинописном, так и в электронном виде. Бумажный вариант рукописи представляется в 1 экземпляре, который обязательно подписывается авторами на обороте.

Объем рукописей:

- краткие сообщения – до 7 страниц (1800 печатных знаков),
- объем статей, как правило, не должен превышать 12 страниц,
- письма в редакцию – до 4 страниц,
- объем научных обзоров – не более 40 страниц.

2. Рукопись сопровождается:

- сопроводительным письмом руководителя организации, представляющей рукопись, оформленным экспертным заключением или другим документом, разрешающим опубликование в открытой печати (1 экз.), утвержденным руководителем организации и заверенным гербовой печатью. Экспертное разрешение представляют только авторы из России;
- компакт-диском или дискетой, содержащей обязательный пакет электронных файлов, перечисленных в **разделе III.**

3. Текст аннотации на русском и английском языках печатается шрифтом Times New Roman (12 кегль) в одном файле в следующем порядке: наименование статьи, авторы, наименование организации, аннотация на русском языке; далее, через 2 строки, в той же последовательности − на английском языке. Аннотация излагается в индикативной форме, в состав аннотации в обязательном порядке должны входить: область исследования (2-3 предложения), теоретические положения (5-6 предложений), экспериментальные исследования (6-7 предложений, основные результаты работы (4-5 предложений, предполагаемые потребители результата (2-3 предложения).

Аннотация также публикуется на сайте международного научного информационного портала «Водород» (на русском и английском языках).

4. Текст авторского резюме (15 строк) на русском и английском языках печатается шрифтом Times New Roman (10 кегль) должен содержать: место работы, должность, образование, научное звание, ученая степень, награды и научные премии, профессиональный опыт, основной круг научных интересов, количество публикаций каждого из авторов. Желательно включить: ORCID, индекс Хирша, Research ID, SPIN, и другие наукометрические показатели.

5. Фотографии авторов для резюме в формате TIFF или JPEG. Фотографии авторов представляются в обязательном порядке.

6. Текст реферата (одна страница) для опубликования в реферативных журналах (РЖ) ВИНИТИ, «Письма в журнал “Альтернативная энергетика и экология”» (на английском языке).

Параметры страницы:

- **формат** А4 (210 × 297 мм);
- **межстрочный интервал** полуторный;
- **шрифт** Times New Roman, (12 кегль) в одном файле в следующем порядке: наименование статьи, авторы, наименование организации, реферат на русском языке; далее, через 2 строки, в той же последовательности — на английском языке.

7. Интернет-сообщение для размещения сигнальной информации на сайтах Информационного портала «Водород» и на сайтах информационной сети, посвященной энергетике и экологии. Сообщение размером не более одной страницы излагается в произвольной форме:

- **формат** А4 (210 × 297 мм);
- **межстрочный интервал** полуторный;
- **шрифт** Times New Roman (12 кегль).

Сообщение может включать фотографии и графики.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Раздел 3. Оформление рукописи

- Редколлегия рекомендует авторам обзоров и статей структурировать представляемый материал, используя подзаголовки (например: ВВЕДЕНИЕ, ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ).
- текст материала для публикации должен быть тщательно отредактирован автором, следует избегать повторов, не следует без необходимости подробно описывать иллюстративный материал;
- текст должен быть напечатан на белой бумаге:

▪ **формат** А4 (210 × 297 мм);

▪ **межстрочный интервал** полуторный;

▪ **шрифт** Times New Roman (12 кегль).

Рукопись может включать фотографии и графики.

Текст рукописей оформляется в следующей последовательности:

▪ **индекс универсальной десятичной классификации (УДК или PACS);**

▪ **название статьи на русском и на английском языке** (прописными буквами без кавычек, кегль 14 полужирный, выравнивание по центру; переносы не допускаются, точка в конце строки не ставится, подчеркивание не используется);

▪ **авторы** (инициалы, фамилия, кегль 14 полужирный курсив, выравнивание по центру, точка в конце строки не ставится)

▪ **название организации, адрес, город, страна, индекс, телефон, факс, e-mail** (кегль 12, выравнивание по центру. Если авторы — представители различных организаций, то используется метод надстрочных ссылок, например: А. В. Иванов, Ю. С. Седов*);

▪ **заголовок раздела** (кегль 14, выравнивание по левому краю, точка не ставится);

▪ **текст статьи:** шрифт 12, абзацный отступ 1 см, выравнивание по формату;

▪ **подзаголовок** (шрифт курсивный, кегль 14, выравнивание по левому краю);

▪ **список литературы** (шрифт обычный, кегль 14, выравнивание по центру).

При написании статьи используются общепринятые термины, единицы измерения и условные обозначения, единообразные по всей статье. **Расшифровка всех(!) используемых авторами обозначений дается при первом употреблении в тексте.**

При наборе статьи на компьютере все латинские обозначения физических величин (*A, I, d*, *h* и т. п.) набираются курсивом, греческие обозначения, названия функций (β, sin, exp, lim), химических элементов (H_2O) и единиц измерения (МВт/см^2) − прямым (обычным) шрифтом. Символы ($\Re$, $\wp$, $\otimes$, $\in$ и т. п.) оговариваются на полях рукописи.

Таблицы, рисунки, фотографии (только черно-белые) размещаются внутри текста и имеют сквозную нумерацию по статье (не по разделам!) и собственные заголовки. Буквенно-цифровая нумерация (1*a*, 2*b*) нежелательна. **Названия всех рисунков, фотографий и таблиц приводятся на русском и на английском языках!!!**

Нумерация обозначений на рисунках дается по порядку номеров по (против) часовой стрелки (для чертежей) или сверху вниз (снизу вверх). Файлы иллюстраций предоставляются в формате TIFF или BMP (максимальное качество) с разрешением не менее 300 dpi.

Формулы создаются с помощью встроенного редактора формул (Math Type, Microsoft Equation) с нумерацией в круглых скобках (2), выравниваются по центру; **расшифровка всех обозначений (букв) в формулах дается в порядке упоминания в формуле.**

Формулы должны быть аккуратно набраны на компьютере.

Во избежание недоразумений и ошибок редакция рекомендует авторам использовать в формулах буквы латинского, греческого и других (не русских) алфавитов;

Оформление литературных ссылок (списка литературы):

Все литературные ссылки обозначаются порядковой цифрой в квадратных скобках, расположенными в порядке их упоминания в тексте [3].

Библиографические ссылки в списке литературы располагаются в той последовательности, в какой упоминаются в тексте, и оформляются по следующим правилам:

▪ **для книг:** фамилия и инициалы автора (ов), название книги, место издания, издательство, год (для трудов конференций − город, страна, год). Например: Ландау Л. Д., Лившиц Е. М. Квантовая механика. М.: Наука, 1988. Или: Elton R. C. X-Ray Lasers. Boston: Academic Press, 1990;

▪ **для статей** в журнале, сборнике, газете: фамилия и инициалы автора(ов), название статьи, название журнала (сборника), год, том, номер (или номер выпуска), страницы. Например: Полякова А. Л., Васильев Б. М., Купенко И. Н. и др. Изменение зонной структуры полупроводников под давлением // Физика и техника полупроводников. 1976. Т. 9, № 11. С. 2356–2358. Или: Афанасьев А. М. Оптимизация распределения энерговыделения в реакторе с помощью «советов оператору» // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика и техника ядерных реакторов. 1986. Вып. 2. С. 32–36. Или: Mezain I. H. Rolling circuit boards improves soldering // Electronics. 1977. Vol. 34, No. 16. P. 193–198;

▪ **для диссертаций и авторефератов диссертаций** кроме фамилии автора и его инициалов следует указать название диссертации, степень, место защиты (город) и год; для препринтов − название, место издания, год, номер.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Например: Горшкова Т. И. Термодинамические свойства и применение некоторых сплавов церия: Автореф. дис. ... канд. хим. наук. М., 1976;

▪ **для патентной документации:** вид патентного документа (авторское свидетельство или патент), номер, название страны, выдавшей документ, индекс международной классификации изобретений, или индекс международной классификации промышленных образцов, или индекс международной классификации товаров и услуг, название патента (а. с.), авторы, название издания, опубликовавшего документ, год и номер издания. Например: А. с. 100970 СССР МКИ3 В 251 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов/Ваулин В. С., Кенайкин В. Г. // Открытия. Изобретения. 1983. № 11.

При необходимости в заголовке библиографической ссылки на работу четырех и более авторов могут быть указаны имена всех авторов или первых трех с добавлением слов «и др.».

В списке литературы инициалы должны стоять после фамилий.

Раздел 4. Правила представления электронной версии материалов

Автор (корреспондент) должен направить в адрес главного редактора (E-mail: gusev@hydrogen.ru) обязательный пакет электронных файлов.

Перечень обязательного пакета электронных файлов:

1. Рукопись

Файл обозначается следующим образом (пример): **Article#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300).**

Где **Article#1** – обозначает номер рукописи, присвоенный автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

2. Аннотация

Файл обозначается следующим образом: **Summary#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300).**

Где **Summary#1** – обозначает принадлежность аннотации к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

3. Реферат

Файл обозначается следующим образом: **Abstract#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Abstract#1** – обозначает принадлежность реферата к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

4. Резюме

Файл обозначается следующим образом: **Resume#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Resume#1** – обозначает принадлежность резюме к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

5. Рисунки

Файл обозначается следующим образом: **Pictures#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Pictures #1** – обозначает принадлежность фотографий и рисунков к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

6. Разрешение

Файл обозначается следующим образом: **Sanction#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Sanction#1** – обозначает принадлежность разрешения на право открытой публикации рукописи к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

7. Интернет-сообщение

Файл обозначается следующим образом: **Internet#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Internet#1** – обозначает принадлежность **Интернет-сообщения** к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

8. Соглашение

Файл обозначается следующим образом: **Agreement#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Agreement#1** – обозначает принадлежность PDF-версии Соглашения к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

9. Форма передачи рукописи и материалов для публикации - Form#1

Файл обозначается следующим образом: **Form#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где Form#1 – обозначает принадлежность PDF-версии Формы передачи рукописи и материалов для публикации (MANUSKRIPT TRANSMITTAL FORM) к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

10. Фотографии

Файл обозначается следующим образом: **Fotos#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Fotos#1** – обозначает принадлежность фотографий к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

11. Рецензии

Файл обозначается следующим образом: **Reviews#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Reviews#1** – обозначает принадлежность PDF-версии рецензии к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

12. Ключевые слова

Файл обозначается следующим образом: **Keywords#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Keywords#1**– обозначает принадлежность **списка ключевых слов** к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

13. Сопроводительное письмо руководителя организации (или письмо автора, если автор – частное лицо).

Файл обозначается следующим образом: **Letter#1. Ivanov I.I. Hydrogen detectors. (1300)**

Где **Letter#1** – обозначает принадлежность PDF-версии письма руководителя организации к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе);

Ivanov I.I. – фамилия первого автора и инициалы;

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи;

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из **Тематики журнала** (Приведена в конце каждого номера журнала).

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

ВНИМАНИЕ!!!

Вместе с электронной версией всех перечисленных документов необходимо направить в редакцию оригиналы всех документов обычной почтой заказным письмом по след адресу: 607183, г. Саров Нижегородской обл., а/я 687.

Редколлегия обращает внимание авторов на то, что несоблюдение приведенных выше правил может задержать публикацию материала и привести к отклонению рукописи от процесса дальнейшего рассмотрения!!! Отклоненные редколлегией рукописи (в бумажном и электронном виде) авторам не возвращаются.

В случае отклонения рукописи автор может в течение трех месяцев направить в редакцию уведомление и исправленный вариант в соответствии с требованиями редакции (при этом за рукописью сохраняется регистрационный номер), а также восстанавливается очередь публикации.

Раздел 5. Обязательства Редакции перед Высшей Аттестационной Комиссией

Редакция обязуется обеспечивать:

1. Наличие института рецензирования (для экспертной оценки рукописей). Обязательное предоставление редакцией рецензий по запросам авторам рукописей и экспертным советам в Высшую Аттестационную Комиссию Российской Академии Наук.

2. *Информационную открытость издания*.

Наличие и развитие сетевой версии журнала в Интернете по адресу http://isjaee.hydrogen.ru/. Аннотации статей, ключевые слова, информация об авторах должны находиться в свободном доступе в Интернете на русском и английском языках, полнотекстовые версии статей в свободном доступе или доступными только для подписчиков, но не ранее чем через год после выхода материала.

3. Регулярное предоставление информации об опубликованных статьях по установленной форме в систему *Российского индекса научного цитирования*.

4. Обязательное указание состава редакционной коллегии или совета с указанием учёной степени и учёного звания на сайте научного периодического издания.

5. Обязательное указание *мест работы всех авторов и контактной информации для переписки*.

6. *Строгая периодичность*.

7. Наличие *пристатейных библиографических списков* у всех статей в формате, установленном журналом из числа предусмотренным действующим ГОСТом.

8. Наличие *ключевых слов* на русском и на английском языках для каждой публикации.

9. *Наличие и строгое соблюдение опубликованных правил представления рукописей авторами*.

10. *В случае отказа в публикации статьи редакция отправляет автору мотивированный отказ*.

12. Наличие *ISSN 1608-8298*.

13. Наличие подписного индекса: *ОАО «Роспечать» **20487***, *Объединенного каталога «Пресса России» **41935***, Каталога российской прессы "Почта России".

14. Развивать специализацию: по химии, по энергетике, по наукам о Земле, по инженерно-агропромышленным специальностям.

Раздел 6. Стоимость и порядок оплаты публикаций

Стоимость публикации рукописи складывается из: А – предпечатной подготовки, экспертизы материалов и рецензирования , а также из Б – стоимости публикации. Стоимость публикации рукописи составляет 20% от стоимости экспертизы и рецензирования рукописи, а также стоимости предпечатной подготовки (литературная обработка, графическая обработка, компьютерная верстка, работа переводчика): Б=0,2 А.

Предварительное рецензирование и предпечатную подготовку рукописей физических лиц и организаций, являющихся **резидентами** РФ, осуществляет предприятие ООО Научно-инновационный центр «Криос»

Предварительное рецензирование и предпечатную подготовку рукописей физических лиц и организаций, являющихся **нерезидентами** РФ, осуществляет предприятие ООО Научно-технический центр «ТАТА».

Оплата нерезидентами РФ производится на валютные счета НТЦ «ТАТА» в удобной для них валюте: в рублях, долларах или евро (по курсу ЦБ РФ) на день платежа на расчетные счета Научно-технического центра «ТАТА».

Порядок оплаты публикаций

1. Стоимость подготовки публикации рукописи с 01 июля 2014 года составляет:

– для физических лиц – 25 € за страницу (для авторов из России в рублях по курсу ЦБ);

– для ВУЗов – 30 € за страницу (для авторов из России в рублях по курсу ЦБ);

– для научно-исследовательских институтов РАН – 20 € за страницу (в рублях по курсу ЦБ);

– для предприятий, относящихся к малым формам – 40 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);

– для министерств регионального уровня – 30 € за страницу (для организаций из России в рублях по курсу ЦБ);

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

– для министерств федерального уровня – 40 € за страницу (для организаций из России в рублях по курсу ЦБ);
– для акционерных обществ – 40 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для научно-исследовательских предприятий – 40 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для государственных промышленных предприятий – 40 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов, выполненных на контрактной основе – 25 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов, выполненных в рамках международных контрактов – 25 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов Национальных и Федеральных центров – 45 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов ФГУП – 45 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ).
– для пенсионеров – скидка 25%;
– для инвалидов 1 группы – скидка 30%;
– для инвалидов 2 группы – скидка 20%;
– для инвалидов 3 группы – скидка 10%;
– для членов Международной Ассоциации Альтернативная Энергетика и Экология – бесплатно
– для подписчиков – физических лиц – бесплатно.

Студенты и аспиранты могут быть освобождены от оплаты по их заявлению в адрес Редакции и на основании Решения Редакции.

Физические лица и организации, являющиеся нерезидентами РФ, перечисляют оплату публикаций на валютные счета в удобной для них валюте: в долларах или евро (по курсу ЦБ РФ) на день платежа на один из расчетных счетов предприятий: Научно-технический центр «ТАТА», ООО Научно-инновационный центр «Криос», ООО Научно-инновационный центр «Лаборатория технологий безопасности», ООО Научно-Технологический центр «Саровские лаборатории сенсорики», которые совместно с Научно-техническим центром «ТАТА», участвуют в процессах: рецензирования и экспертизы рукописей, а также подготовки рукописей к публикации.

2. Данная стоимость определена для публикаций, содержащих:
– объем страниц текста (1800 печатных знаков) – до 7 включительно;
– количество рисунков в рукописи – до 7 включительно;
– количество фотографий (включая фото автора) – до 7 включительно.

3. При превышении указанных параметров оплата производится с применением следующих коэффициентов (К):
– объем страниц свыше 7 – К = 1,25 за каждую последующую страницу;
– количество рисунков свыше 7 –20 € за каждый дополнительный рисунок (для ВУЗов –10 € за рисунок, для научно-исследовательских институтов РАН – 10€)
– для ВУЗов –20 € за страницу (для российских ВУЗов в рублях по курсу ЦБ);
– для научно-исследовательских институтов РАН – 20€ за страницу (в рублях по курсу ЦБ);

4. Стоимость публикаций, носящих **обзорный характер**, составляет при объеме до 20 страниц включительно:
– для физических лиц – 20 € за страницу (для авторов из России в рублях по курсу ЦБ);
– для ВУЗов –25 € за страницу (для российских ВУЗов в рублях по курсу ЦБ);
– для научно-исследовательских институтов РАН – 25€ за страницу (в рублях по курсу ЦБ);
– для министерств регионального уровня - 30 € за страницу (для организаций из России в рублях по курсу ЦБ);
– для министерств федерального уровня - 40 € за страницу (для организаций из России в рублях по курсу ЦБ);
– для предприятий, относящихся к малым формам –25 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для акционерных обществ - 45 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для научно-исследовательских предприятий – 40 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для государственных промышленных предприятий – 45 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов, выполненных на контрактной основе – 30 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов, выполненных в рамках международных контрактов – 35 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для публикации материалов ФГУП – 50 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ).

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

– для публикации материалов Центров (национального или федерального уровня) – 50 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– для пенсионеров – скидка 30%;
– для инвалидов 1 группы – скидка 30%;
– для инвалидов 2 группы – скидка 20%;
– для инвалидов 3 группы – скидка 10%;
Студенты и аспиранты могут быть освобождены от оплаты по их заявлению в адрес Редакции и на основании Решения Редакции.

Редколлегия публикует вне очереди со сроком рецензирования, предварительной подготовки и опубликования рукописи - 14 дней и на бесплатной основе авторов рукописей, имеющих индекс Хирша ≥15.

Редколлегия не публикует авторов работ, имеющих возраст более 30 лет с индексом Хирша менее 3.

– при превышении объема страниц свыше 20 – К = 1,5.

Физические лица и организации, являющиеся нерезидентами РФ, перечисляют оплату публикаций на валютные счета в удобной для них валюте: в долларах или евро (по курсу ЦБ РФ) на день платежа на расчетные счета Научно-технического центра «ТАТА» или ООО Научно-инновационный центр «Криос».

5. Стоимость статей рекламного характера составляет 200 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ).

Стоимость статей рекламного характера **(цветные странички)** составляет 800 € за страницу (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ).

Физические лица и организации, являющиеся нерезидентами РФ, перечисляют оплату публикаций на валютные счета в удобной для них валюте: в долларах или евро (по курсу ЦБ РФ) на день платежа на расчетные счета Научно-технического центра «ТАТА» или ООО Научно-инновационный центр «Криос».

6. Стоимость Специального выпуска журнала (Заказанного организацией) составляет:
– объем до 100 страниц включительно – 3000 € (для российских предприятий в рублях по курсу ЦБ);
– объем от 101 до 150 страниц включительно – К = 0,8 (за превышающий объем);
– объем от 151 до 200 страниц включительно – К = 0,6 (за превышающий объем);
– объем свыше 200 страниц – К = 0,4 (за превышающий объем);
– специальный выпуск в многотомном варианте – К = 0,6 за каждый последующий том;
– специальный выпуск в полноцветном варианте – К = 2.

Физические лица и организации, являющиеся нерезидентами РФ, перечисляют оплату публикаций на валютные счета в удобной для них валюте: в долларах или евро (по курсу ЦБ РФ) на день платежа на расчетные счета Научно-технического центра «ТАТА» или ООО Научно-инновационный центр «Криос».

7. От оплаты за публикации освобождаются: **Нобелевские лауреаты; академики РАН; ректоры ВУЗов; руководители: НИИ, научных Центров; авторы рукописей, имеющие индекс Хирша ≥ 20; члены Международной Ассоциации Альтернативная Энергетика и Экология, физические лица, являющиеся подписчиками журнала (годовая подписка).**

8. При подаче рукописи академики РАН, ректоры ВУЗов, НИИ, Научных Центров, студенты, аспиранты и пенсионеры обязаны представить справку, заверенную в организации.

9. При подаче рукописи пенсионеры обязаны предоставить копию пенсионного удостоверения.

10. Любой автор или авторский коллектив имеет право обратиться в редакцию журнала с мотивированным ходатайством об освобождении (частичном освобождении на 25% - 30%) от оплаты за публикацию. Решение об освобождении от оплаты принимается Главным редактором журнала. При освобождении от оплаты срок публикации рукописи может быть продлен до 4 месяцев.

11. Документы об оплате (платежное поручение, квитанция) предоставляются вместе с материалами рукописи.

12. В случае необходимости отсрочки платежа за публикацию рукописи автор или авторский коллектив предоставляет в редакцию журнала письмо с просьбой об отсрочке платежа и гарантией оплаты в определенные сроки.

13. Публикации членов Научного Совета Редколлегии и рецензентов, а также авторов, имеющих рекомендации членов Научного Совета Редколлегии могут осуществляться на бесплатной основе или с частичной оплатой 50% (По Решению Редколлегии и Редакции журнала).

14. Авторские коллективы, среди которых есть Нобелевские лауреаты, полностью освобождаются от оплаты публикаций.

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

Предварительное рецензирование и предпечатную подготовку рукописей осуществляет предприятие ООО Научно-инновационный центр «Криос»

ООО Научно – Инновационный Центр «Криос»

Адрес: 607181, Нижегородская область, г. Саров, ул. Московская, д. 29, офис 311

тел./факс: (83130) 6-31-07, 9-07-08 тел. (83130) 9 - 18- 46

Для расчетов в рублях:

Образец заполнения платежного поручения

ИНН 5254483520	КПП 525401001		
Получатель ООО Научно – Инновационный Центр «Криос»		Сч. №	40702810300000002650
Банк получателя		БИК	042204721
ИНН 7701000940	КПП 525402001		
ОАО “АКБ Саровбизнесбанк” г. Саров		К/Сч. №	30101810200000000721

Дополнительные возможности оплаты

Вы можете также осуществить платеж через систему WebMoney

Кошелек в рублях (Рубли, РФ): R970392195433

Кошелек в долларах: (Доллары США): Z329674429334

В переводе необходимо указать: «За предпечатную подготовку рукописи №…… и ее публикацию»

Просьба к авторам!

В целях ускорения согласования гранок, просьба к авторам, предоставлять максимально возможные каналы связи для быстрой связи Редакции с автором и авторским коллективом (мобильный телефон, скайп, факс, электронную почту и т.д.). Если у автора-корреспондента предвидятся командировки, отпуск и другие неотложные дела, просьба своевременно в письменном виде уведомить Редакцию о назначении ответственного лица для согласования гранок статей.

АКЦИЯ «АРХИВНЫЕ НОМЕРА 2000–2013»

Научно-технический центр «ТАТА»
предлагает приобрести архивные номера журналов

1. Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE) (2000-2013).
2. Международный научный журнал «Письма в ”АЭЭ”» (№ 1, 2014).
3. Международный научный журнал «Космонавтика» (№ 1, 2011; № 1-2 и № 3-4, 2012).
4. Международный научный журнал «Фундаментальная и прикладная физика» (№ 1, 2012).
5. Международный научный журнал «История оружия и военного искусства» (№ 1-2, 2012).

Стоимость 1 номера – 360 руб. (почтовые расходы по территории РФ включены).
Стоимость 6 номеров (любых) – 1860 руб. (почтовые расходы по территории РФ включены).
Стоимость 12 номеров (любых) – 3000 руб. (почтовые расходы по территории РФ включены).

Количество журналов ограничено!

По вопросам приобретения обращаться по тел.: 8(831-30)6-31-07
e-mail: p.maximova@hydrogen.ru (*Максимова Полина Александровна)*

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

ТЕМАТИКА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО ЖУРНАЛА «АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ»

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

I. ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

1. Солнечная энергетика

А.Штейнфелд (Швейцария, Цюрих, Швейцарский федеральный институт технологий) (МРК)
Г.И. Исаков (Азербайджан, Баку, Институт физики НАН) (ЗГР)
И.Г. Хидиров (Узбекистан, Ташкент, Институт ядерной физики НАН Узбекистана) (МРК)
С.Геруни (Армения, Ереван, Ереванский гос. ун-т) (МНКСР)
С.М. Раза (Пакистан, Кветта, Университет Белуджистана) (МРК)
С.З. Ильяс (Пакистан, Кветта, Университет Белуджистана) (МРК)
А.М. Пенджиев (Туркменистан, Ашхабат-32, Туркменский политехнический институт) (МРК)
В.Ф. Гременок (Белоруссия, Минск, Объединенный институт физики твердого тела и полупроводников) (МНКСР)
В.А. Бутузов (Россия, Краснодар, ОАО «Южгеотепло»)

1-1-0-0 История солнечной энергетики

1-2-0-0 Солнечно-водородная энергетика
Т.Н. Везироглу (США, Майами, МАВЭ, UNIDO-ICHET) (ПГР)
1-2-1-0 Материалы для солнечно-водородной энергетики

1-3-0-0 Солнечные электростанции
1-3-1-0 Кремниевые солнечные электростанции
1-3-2-0 Космические солнечные станции
1-3-3-0 Фотоэлементы
1-3-4-0 Фотовольтаический эффект в полупроводниковых структурах. Фотоэлектрические модули

1-4-0-0 Наземные солнечные станции
1-4-1-0 Солнечные коллекторы

1-5-0-0 Солнечные города
1-5-1-0 Солнечный дом
1-5-2-0 Солнечные холодильные установки
1-5-3-0 Солнечные водоподъемные системы
1-5-4-0 Гелиоэнергетические установки

1-6-0-0 Солнечный транспорт

1-7-0-0 Концентраторы солнечного излучения

2. Ветроэнергетика

И.З. Богуславский (Россия, Москва, ОЭЭП РАН) (МРК)
В.Л. Окулов (Россия, Новосибирск, СО РАН)
Ван Куик Г.А.М. (Президент Европейской Академии Ветроэнергетики)

2-1-0-0 Ветроэнергетика и архитектура

2-2-0-0 Ветроэнергетика и экология

2-3-0-0 Уникальные решения ветроэнергетики

2-4-0-0Парусная ветроэнергетика

2-5-0-0 Гибридные ветроустановки

2-6-0-0 История ветроэнергетики

2-7-0-0 Ветро-водородная энергетика

2-8-0-0 Электрогенераторы для ветроэнергетики

2-9-0-0 Новые конструкции ветроэнергетических установок с вертикальной осью вращения

2-10-0-0 Горизонтально-осевые ветроэнергетические установки

2-11-0-0 Вертикально-осевые ветроэнергетические установки Савониуса

2-12-0-0 Вертикально-осевые ветроэнергетические установки Дарье

2-13-0-0 Ветрогелиоэнергетические установки

2-14-0-0 Будущее ветроэнергетики

2-15-0-0 Аэростатная ветроэнергетика

2-16-0-0 Материалы для ветроэнергетики

2-17-0-0 Моделирование на ЭВМ динамической составляющей скорости ветра в зависимости от времени

2-18-0-0 Комплексное моделирование ветроэнергетической установки с вертикальной осью вращения

2-19-0-0 Преобразование энергии в ветроэнергетических установках

2-20-0-0 Использование энергии ветра. Техника, экономика, экология

3. Морская гидроэнергетика

3-1-0-0 История приливной энергетики
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

3-2-0-0 Энергетика морских волн

3-3-0-0 Энергетика морских течений

4. Геотермальная энергетика

В.А. Бутузов (Россия, Краснодар, ОАО «Южгеотепло»)

4-1-0-0 История геотермальной энергетики

4-2-0-0 Фундаментальные исследования в области геотермальной энергетики

4-3-0-0 Проблемы освоения геотермальной энергии

4-4-0-0 Роль моделирования и мониторинга при освоении геотермальной энергии. Оценка геотермального резерва

4-5-0-0 Геотермальные станции
4-5-1-0 Геотермальные электростанции
4-5-2-0 Геотермальные тепловые станции

4-6-0-0 Эффективность и надежность геотермальных тепловых и электрических станций

4-7-0-0 Геотермальные ресурсы стран мира и перспективы их освоения

5. Энергия биомассы

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

5-1-0-0 Биогазовые установки

5-2-0-0 Термохимические газогенераторы

5-3-0-0 Энергия биомассы и экология

6. Малая гидроэнергетика

С.Шатворян (Армения, Ереван, Энергетический стратегический центр) (МНКСР)

6-1-0-0 Оборудование малых и микро-ГЭС

6-2-0-0 Деривационные микрогидроэлектростанции

7. Нетрадиционные источники возобновляемой энергии

В.А. Хуснутдинов (Россия, Москва, РАО «ЕЭС России») (МРК)
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

7-1-0-0 Применение льда в энергетике. Ледяные электростанции

7-2-0-0 Использование холода вечной мерзлоты для термостатирования бытовых и технических объектов

7-3-0-0 Физико-химические свойства льда

7-4-0-0 Теплофизические свойства льда

7-5-0-0 Термодинамические основы получения и применения льда

7-6-0-0 Оборудование для исследования льда

7-7-0-0 Установки для получения льда

7-8-0-0 Способы и механизмы экстренного вскрытия льда для спасения под водой

7-9-0-0 Бинарный лед и его применение

7-10-0-0 Применение льда для создания инженерно-технических и архитектурных сооружений

7-11-0-0 Динамика и прочность льда. Динамика хрупкого разрушения. Экспериментальные методы динамической механики разрушения льда

7-12-0-0 Численные и смешанные численно-экспериментальные методы динамической механики разрушения льда

7-13-0-0 Способы удаления ледяных покрытий на водных объектах

7-14-0-0 Аккумулирование холода и применение энергии льда

7-15-0-0 Транспортировка айсбергов и получение пресной воды

7-16-0-0 Термоградиентная энергетика

8. Энергокомплексы на основе ВИЭ

II. НЕВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

9. Атомная энергетика

Ю.А. Трутнев, акад. РАН (Россия, Саров, ВНИИЭФ) (ПГР)
А.Г. Чудин (Россия, Москва, Федеральное Агентство по атомной энергии РФ) (МНКСР)
В.А. Афанасьев (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)
М.А. Прелас (США, Коламбия, Университет Миссури) (МРК)

9-1-0-0 Атомно-водородная энергетика
Н.Н. Пономарев-Степной, акад. РАН (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (РНС)
А.Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)
В.Н. Фатеев (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

9-1-1-0 История атомно-водородной энергетики
Н.Н. Пономарев-Степной, акад. РАН (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (РНС)
А.Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

9-1-2-0 Высокотемпературные газовые реакторы (ВТГР) для производства водорода высокотемпературными (T = 1000° C) методами

9-1-3-0 Быстрые реакторы с натриевым охлаждением (БН) для получения среднетемпературного тепла (T = 500° C), производства синтетического газа и водорода

9-1-4-0 Быстрые реакторы со свинцовым охлаждением (БРЕСТ) как реакторы следующего поколения для получения высокотемпературного тепла (T > 500° C)
Г.Л. Хорасанов (Россия, Обнинск, ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ им. А.И. Лейпунского») (МРК)

9-2-0-0 Атомная энергетика для транспортных средств
М.А. Казарян (Россия, Москва, ФИАН им. П.Н. Лебедева) (МРК)
И.В. Шаманин (Россия, Томск, Томский политехнический университет) (МРК)

9-2-1-0 Радионуклидные источники тепла

9-2-2-0 Радионуклидные термоэлектрические генераторы

9-2-3-0 Термо- и радиационно-стимулированные фазовые превращения в сплавах внедрения (карбидах, нитридах, нитридогидридах, карбогидридах и гидридах переходных металлов, высокотемпературных сверхпроводящих материалах, интерметаллических соединениях)

10. Взрывная энергетика

В.Е. Фортов, акад. РАН (Россия, Москва, Институт теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН) (РНС)
А.Л. Михайлов (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ ВНИИЭФ) (МРК)
Н.Н. Гердюков (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)
А.А. Штерцер (Россия, Новосибирск, ООО «НПП “МАТЕМ”») (МРК)
В.Н. Герман (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)

10-1-0-0 Взрывные технологии

10-2-0-0 Компьютерное моделирование задач взрывной энергетики
М.А. Сырунин (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ ВНИИЭФ)

10-2-1-0 Постановки задач взрывной энергетики

10-2-2-0 Подвижные лагранжево-эйлеровы сетки

10-3-0-0 Взрывная дейтериевая энергетика

10-4-0-0 Взрывная энергетика для синтеза новых веществ

10-4-1-0 Синтез и спекание материалов взрывом

10-4-2-0 Ударно-волновое спекание материалов

10-4-3-0 Компьютерное моделирование процессов ударно-волнового спекания материалов

10-5-0-0 Взрывчатые вещества

10-6-0-0 Взрывные камеры
А.А. Штерцер (Россия, Новосибирск, ООО «НПП “МАТЕМ”») (МРК)

10-7-0-0 Экстремальные состояния вещества. Детонация. Ударные волны

10-8-0-0 Энергетические материалы и физика детонации

10-9-0-0 Уравнения состояния и фазовые переходы

III. ТЕРМОЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

11. Термоядерная энергетика

В.Н. Лобанов (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)

11-1-0-0 Исследования в области управляемого термоядерного синтеза

11-2-0-0 Рентгеновский термоядерный синтез

11-3-0-0 Пучковый термоядерный синтез

11-4-0-0 Инерциальный термоядерный синтез

11-5-0-0 Изотопный эффект

11-6-0-0 Криогенные тритиевые мишени

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

11-7-0-0 Мишени высокого давления для исследования процессов мюонного катализа ядерных реакций синтеза

11-8-0-0 Международный проект термоядерного энергетического реактора ИТЭР

11-9-0-0 Радиологическая защита и ядерная безопасность

11-10-0-0 Производство радиоизотопов и их применение
М.А. Казарян (Россия, Москва, ФИАН им. Лебедева) (МРК)

11-11-0-0 Топливный цикл и экология

11-12-0-0 Проектирование, строительство и эксплуатация ядерных исследовательских и энергетических реакторов

11-13-0-0 Промышленное производство компонентов и материалов, необходимых для использования в ядерных реакторах и их топливных циклах

11-14-0-0 Снятие с эксплуатации, дезактивация и обращение с отходами энергетических реакторов

11-15-0-0 Исследования в области технологии производства лазеров и их применения

11-16-0-0 Системы ТОКАМАК

11-17-0-0 Промежуточные системы с магнитным удержанием

IV. ВОДОРОДНАЯ ЭКОНОМИКА

12. Водородная экономика

Ф. Караосманоглу (Турция, Стамбул, Стамбульский технический университет) (МРК)
З. Сен (Турция, Стамбул, Стамбульский технический университет) (МРК)
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

12-1-0-0 История водородной энергетики
Т.Н. Везироглу (США, Майами, МАВЭ, UNIDO-ICHET) (ПГР)
А.Г. Галеев (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИхиммаш») (МРК)

12-2-0-0 Безопасность водородной энергетики
А.Г. Галеев (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИхиммаш») (МРК)
Я. Клеперис (Латвия, Рига, Университет Латвии) (МРК)
Л.Ф. Беловодский (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МНКСР)

12-2-1-0 Рекомбинаторы водорода
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

12-2-2-0 Системы обдува инертными газами

12-2-3-0 Безопасность криогенных систем

12-2-4-0 Технологии безопасного использования водорода на борту транспортных средств

12-3-0-0 Газоаналитические системы и сенсоры водорода
Я. Клеперис (Латвия, Рига, Университет Латвии) (МРК)
А.М. Полянский (Россия, С.-Петербург, ООО «НПК Электронные пучковые технологии») (МРК)
В.М. Арутюнян, акад. НАН Армении (Армения, Ереван, Ереванский гос. университет) (РНС)
Ю.Шунман (Нидерланды, Делфт, Делфтский технический университет) (МНКСР)
Л.И. Трахтенберг (Россия, Москва, ИХФ им. Н.Н. Семенова РАН)

12-4-0-0 Хранение водорода
Я. Клеперис (Латвия, Рига, Университет Латвии) (МРК)
О.Н. Сривастава (Индия, Варанаси, Университет Банарас Хинди) (МРК)
С.М. Алдошин, акад. РАН (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (РНС)
Б.П. Тарасов (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МРК)

12-4-1-0 В углеродных наносистемах
О.Н. Ефимов (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МРК)
Б.К. Гупта (Индия, Варанаси, Университет Банарас Хинди) (МРК)
А.В. Вахрушев (Россия, Ижевск, Институт прикладной механики УрО РАН) (МРК)

12-4-2-0 В инкапсулированном газообразном состоянии: в микросферах, микрокапиллярах, пенометаллах, цеолитах и других соединениях
В.С. Коган (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)
Е.Ф. Медведев (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)
А.Ф. Чабак (Россия, Москва, Академия перспективных технологий) (МРК)

12-4-3-0 В газообразном состоянии под давлением
А.С. Коротеев, акад. РАН (Россия, Москва, ФГУП «Центр Келдыша») (РНС)

12-4-3-1 В газообразном состоянии в крупных хранилищах

12-4-3-2 В газообразном состоянии в баллонах

12-4-4-0 В жидком состоянии
А.М. Архаров (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) (МРК)
А.М. Домашенко (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)
В.И. Куприянов (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)
А.А. Макаров (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИхиммаш») (МРК)
Г.Г. Шевяков (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)
В.С. Травкин (США, Лос-Анжелес, Калифорнийский университет) (МРК)
В.С. Коган (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)
И.Ф. Кузьменко (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МНКСР)
А.Г. Галеев (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИхиммаш») (МРК)

12-4-4-1 В криогенном жидком состоянии в стационарных хранилищах

12-4-4-2 В криогенном жидком состоянии на борту транспортных средств
Б.А. Соколов (Россия, Королев, РКК «Энергия» им. С.П. Королева) (МРК)

12-4-5-0 В химически связанном состоянии в жидких средах

12-4-6-0 В твердофазном связанном состоянии в металлогидридных системах
М.Д. Хэмптон (США, Орландо, Университет Центральной Флориды) (ЗГР)
Б.П. Тарасов (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МНКСР)
С.П. Габуда (Россия, Новосибирск, ИНХ СО РАН) (МРК)
В.Л. Кожевников (Россия, Екатеринбург, ИХТТ УрО РАН) (МРК)

12-4-7-0 В адсорбированном состоянии на криоадсорбентах

12-4-8-0 В комбинированных системах

12-4-9-0 Новые способы хранения водорода

12-5-0-0 Методы получения водорода
И.Ф. Кузьменко (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МНКСР)
В. В. Лунин, акад. РАН (Россия, Москва, МГУ) (РНС)

12-5-1-0 Радиолиз
М.А. Прелас (США, Коламбия, Университет Миссури-Коламбия) (МРК)

12-5-2-0 Электролиз

12-5-3-0 Термохимическое разложение воды

12-5-4-0 Разложение аммиака
В.А. Кириллов (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН) (МРК)

12-5-5-0 Каталитическая конверсия (риформинг) газообразных и жидких углеводородов

12-5-6-0 Неполное окисление углеводородов

12-5-7-0 Высокотемпературный метод

12-5-8-0 Гидраты
С.П. Габуда (Россия, Новосибирск, ИНХ СО РАН) (МРК)

12-5-9-0 Бортовые конверторные устройства преобразования органических веществ в водород

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

12-5-10-0 Генерирование водорода на борту в реакции взаимодействия воды с различными металлами (алюминий, магний и т. д.)

12-5-10-1 Механические и электрические способы удаления окисной пленки во время реакции

12-5-10-2 Химические способы удаления окисной пленки во время реакции

12-5-10-3 Ультразвуковые способы удаления окисной пленки во время реакции

12-5-10-4 Способы увеличения удельной поверхности металлов реагентов

12-5-10-5 Термические и барические методы интенсификации реакции генерации водорода

12-5-10-6 Устройства для генерации водорода в реакции взаимодействия воды и металлов для бортового применения

12-5-10-7 Устройства для генерации водорода в реакции взаимодействия воды и металлов для бытового применения

12-5-10-8 Устройства для генерации водорода в реакции взаимодействия воды и металлов для промышленной энергетики

12-5-10-9 Физико-математические модели описания процессов генерации водорода

12-5-10-10 Перспективные направления развития метода для воплощения его на борту транспортных средств

12-5-11-0 Получение водорода из глубинного морского сероводорода

И.М. Неклюдов (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)
Н.А.Азаренков (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)
В.И. Ткаченко (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)

12-5-12-0 Новые способы получения водорода

12-6-0-0 Транспортирование водорода

А.Г. Галеев (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИхиммаш») (МРК)

12-6-1-0 Транспортирование жидких криогенных продуктов по трубопроводам

А.М. Домашенко (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)

12-6-2-0 Охлаждение магистралей криогенных систем

12-6-3-0 Неустановившиеся процессы в криогенных системах

12-7-0-0 Топливные элементы

Б.А. Соколов (Россия, Королев, РКК «Энергия» им. С.П. Королева) (МРК)
Ю.Н. Шалимов (Россия, Воронеж, ВГТУ) (МРК)
В.П. Пахомов (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)

12-7-1-0 Разработка и производство топливных элементов

12-7-1-1 Мембраны для топливных элементов

12-7-1-2 Компьютерное моделирование функционирования топливных элементов

12-7-2-0 Применение топливных элементов

12-7-2-1 Устройства питания на топливных элементах с конверсией метанола в водород

12-7-3-0 Топливные элементы с предварительной обработкой водородсодержащего топлива

12-8-0-0 Конструкционные материалы

П.Г. Бережко (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)
А М. Полянский (Россия, С.-Петербург, ООО «НПК Электронные пучковые технологии») (МРК)
В.М. Чертов (Россия, Москва) (МРК)
Ю.Н. Шалимов (Россия, Воронеж, ВГТУ) (МРК)
П.Сан-Грегуар (Франция, Тулон-Вар, Университет Тулон-Вара) (ЗГР)
А.Т. Пономаренко (Россия, Москва, ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН) (МНКСР)
Л.В. Спивак (Россия, Пермь, ПГУ) (МНКСР)
А.А. Курдюмов (Россия, С.-Петербург, СПбГУ) (МНКСР)
М.В. Гольцова (Украина, Донецк, ДонНТУ) (МНКСР)
Я.И. Бляшко (Россия, С.-Пб., АОЗТ «МНТО ИНСЭТ») (МРК)
Н.М. Власов (Россия, Подольск, НИИ НПО «Луч») (МРК)
И.И. Федик (Россия, Подольск, НИИ НПО «Луч») (МРК)

12-8-1-0 Водород в металлах и сплавах

В.А. Гольцов (Украина, Донецк, ДонНТУ) (МРК)
Л.Ф. Гольцова (Украина, Донецк, ДонНТУ) (МРК)

12-8-2-0 Водородная деградация

12-8-3-0 Системы наводороживания конструкционных материалов

12-8-4-0 Статическая и динамическая прочность материалов

Н.Н.Гердюков (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)

12-8-5-0 Газары. Применение газаров

12-8-6-0 Электропечи для термовакуумных процессов. Вакуумные электропечи сопротивления

Э.Н. Мармер (Россия, Москва, ОАО «ВНИИЭТО») (МРК)

12-8-7-0 Новые конструкционные материалы для объектов альтернативной энергетики

12-9-0-0 Методы получения синтез-газа

А.Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)

12-9-1-0 Адиабатическая конверсия природного газа

12-10-0-0 Транспортные средства и приводы на водородном топливе

Т. Гертиг (Германия, Берлин) (МРК)
А.Л. Дмитриев (Россия, С.-Петербург, РНЦ «Прикладная химия») (МРК)
А.М. Домашенко (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)
Б.А. Соколов (Россия, Королев, РКК «Энергия» им. С.П. Королева) (МРК)
А.Ю. Раменский (Россия, Москва, «Аудит-Премьер») (МНКСР)
В.С. Соколов (Россия, С.-Петербург) (МНКСР)

12-11-0-0 Водородные автозаправочные станции

12-12-0-0 Водород для энергообеспечения зданий (водородные мини-электростанции на базе топливных элементов)

V. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

13. Наноструктуры

А.М. Липанов, акад. РАН (Россия, Ижевск, Институт прикладной механики УрО РАН) (МРК)
Ю.М. Шульга (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МРК)
В.И. Кодолов (Россия, Ижевск, Научно-образовательный центр химической физики и мезоскопии УдНЦ УрО РАН) (МНКСР)
Ю.С. Нечаев (Россия, Москва, ФГУП «Центральный институт черной металлургии им. И.П. Бардина») (МНКСР)
Б.П. Тарасов (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МНКСР)
Ю.Д. Третьяков, акад. РАН (Россия, Москва, ФНМ МГУ) (РНС)

13-1-0-0 Наносистемы: синтез, свойства, применение

Е.А. Гудилин (Россия, Москва, ФНМ МГУ) (РНС)
В.В. Куршева (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

13-2-0-0 Фуллереновые структуры и углеродные наноматериалы для теплоизоляции

13-3-0-0 Фуллереновые структуры и углеродные наноматериалы для сенсоров водорода

М.В. Воробьева (Россия, Москва, ГИРЕДМЕТ) (МРК)
В.М. Арутюнян, акад. НАН Армении (Армения, Ереван, Ереванский гос. университет) (РНС)

13-4-0-0 Компьютерное моделирование синтеза углеродных наноматериалов с заданными свойствами

13-5-0-0 Углеродные наноструктуры для автотранспорта

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

VI. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АЭЭ

14. Термодинамический анализ в альтернативной энергетике

В.А. Хуснутдинов (Россия, Москва, РАО «ЕЭС России») (МРК)
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

14-1-0-0 Термодинамический анализ основных энергетических процессов в альтернативной энергетике

14-2-0-0 Эксергетический анализ основных энергетических процессов в альтернативной энергетике

VII. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

15. Основные проблемы энергетики и альтернативной энергетики

15-1-0-0 Аккумулирование электрической энергии

15-2-0-0 Сверхпроводящие материалы. Сверхпроводимость. Сверхпроводимость в энергетике

15-3-0-0 Новые циклы и схемы термотрансформаторов

15-4-0-0 Проблемы освещения мегаполисов

16. Применение гелия и специальных материалов в транспортных средствах

Ю.А. Рыжов, акад. РАН (Россия, Москва, Международный инженерный университет) (РНС)

16-1-0-0 Дирижабли для перевозки крупногабаритных грузов

16-2-0-0 Дирижабли для контроля за чрезвычайными ситуациями в мегаполисах: автоинспекция, пожарная безопасность, антитерроризм, наблюдение за техническим и экологическим состоянием промышленных зданий и сооружений. Энергонадзор (контроль тепловых утечек зданий в масштабе города)

16-3-0-0 Пожарные, нейтрализационные, полицейские дирижабли

17. Энергетика и экология

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
О.Л. Фиговский (Израиль, Мигдал Ха'Емек, Израильский исследовательский центр «Polymate») (МРК)
М.В. Воробьева (Россия, Москва, ГИРЕДМЕТ) (МРК)
17-1-0-0 Парниковый эффект
17-2-0-0 Экологические проблемы мегаполисов
17-3-0-0 Экология воздушной среды и космического пространства
17-4-0-0 Экология водных ресурсов
17-5-0-0 Проблемы вредных выбросов в атмосферу тепловыми электрическими станциями
17-6-0-0 Проблемы загрязнения почвы традиционными энергоносителями
17-7-0-0 Экологический туризм и экокурорты
17-8-0-0 Проблемы переработки промышленных и бытовых отходов
17-9-0-0 Надежность сложных энергетических систем

18. Энергоэффективные способы и устройства разделения и очистки агрессивных газовых смесей

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
М.А. Казарян (Россия, Москва, ФИАН им. П.Н. Лебедева) (МРК)
А.А. Боброва (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ)

19. Экология и энергоресурсы пустынь

20. Вода, ее свойства. Водоподготовка, применение

21. Акустические воздействия энергетических объектов на окружающую среду

VIII. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА, СМИ, ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВА

22. Законодательная база

П.Б. Шелищ (Россия, Москва, Госдума РФ, президент НАВЭ) (МНКСР)

22-1-0-0 Законодательная база альтернативной энергетики в России

22-2-0-0 Законодательное обеспечение инновационного развития водородной энергетики

22-3-0-0 Законодательная база альтернативной энергетики стран СНГ

22-4-0-0 Законодательная база экологии

IX. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ

23. Образование и научно-исследовательские центры

Л.А. Илькаева (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МНКСР)
Б.Ф. Реутов (Россия, Москва, Федеральное агентство образования и науки РФ) (МРК)
А.В. Чувиковский (Россия, Саров, ИПК РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)
Ю.П. Щербак (Россия, Саров, СарФТИ) (МНКСР)
Ж.-П. Концен (Бельгия, Кармановский институт гидрогазодинамики) (МРК)
23-1-0-0 Образовательная деятельность в области альтернативной энергетики и экологии
23-1-1-0 Образовательная деятельность в рамках школьной программы.
23-1-2-0 Образовательная деятельность в вузах
23-2-0-0 Водородные технопарки, наукограды
23-3-0-0 Молодежь в науке и технике

X. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АЭЭ

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

24. Экономические аспекты

24-1-0-0 Инвестиционная привлекательность различных стран мира и фирм

24-2-0-0 Запасы традиционных энергоресурсов стран экспортеров и мировые запасы

24-3-0-0 Государственные научно-технические программы развития водородной энергетики

24-4-0-0 Экономический анализ
В.А. Хуснутдинов (Россия, Москва, РАО «ЕЭС России») (МРК)

24-5-0-0 Бизнес-планирование

XI. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, УСТРОЙСТВА И ИХ ВНЕДРЕНИЕ

25. Нанотехнологии для альтернативной энергетики

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
В.В. Куршева (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
О.Н. Ефимов (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН)

26. Инновационные решения в области энергетики и альтернативной энергетики

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

27. Информационные технологии

XII. ТРАНСПОРТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

28. Криогенные и пневматические транспортные средства

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

28-1-0-0 Криогенный азотный транспорт

28-2-0-0 Автомобили на инертных газах для опасных объектов (пожарные, служебные аэропортов, складов горючесмазочных материалов, для взрывоопасных химических производств и др.)

28-3-0-0 Пневматические транспортные средства

29. Бортовые аккумуляторы

29-1-0-0 Тепловые аккумуляторы энергии
А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
29-1-1-0 Температура выше 273 К
29-1-2-0 Температура ниже 273 К
29-1-3-0 Температура ниже 77 К

29-2-0-0 Маховичные аккумуляторы энергии

29-3-0-0 Электрические аккумуляторы энергии

29-4-0-0 Пружинные аккумуляторы энергии

29-5-0-0 Пневматические аккумуляторы энергии

29-6-0-0 Химические аккумуляторы энергии

30. Мультирежимные транспортные средства

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
О.Б. Баклицкая (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
М.А. Казарян (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

31. Системы внешней и бортовой рекуперации энергии транспортных средств

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

32. Литий-ионные источники тока и суперконденсаторы

XIII. ДОБЫЧА ПРИРОДНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

33. Ювенильный водород в процессах геотектоники и геохимии

С.В. Дигонский (Россия, Екатеринбург, ФГУП «Урангеологоразведка») (МРК)
В.Л. Сывороткин (Россия, Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова) (МРК)

33-1-0-0 Роль водорода в химическом строении мироздания

33-2-0-0 Движущие силы развития Земли и планет

33-3-0-0 Водород в ядре Земли

33-4-0-0 Геология и геохимия природных газов зон глубинных разломов

33-5-0-0 Транспорт ювенильного водорода через толщу Земли и формирование электрозаряженных зон

33-6-0-0 Природный синтез углеродистых веществ

33-7-0-0 Глубинная дегазация Земли, глобальные катастрофы и аномальные явления

XIV. КАТАЛИЗ В АЭЭ

34. Катализ

З.Р. Исмагилов (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН) (МРК)
С.М. Алдошин, акад. РАН (Россия, ИПХФ РАН, Черноголовка) (РНС)
В.Н. Пармон, акад. РАН (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН) (РНС)
В.А. Кириллов (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН) (МРК)
О.Н. Ефимов (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МРК)
Н.Н. Вершинин (Россия, ИПХФ РАН, Черноголовка)

34-1-0-0 Каталитические методы синтеза альтернатив-ного топлива

34-2-0-0 Катализ в совмещенных схемах «производство энергии и получение полезных продуктов из природ-ного газа»

34-3-0-0 Катализ в генерации рабочего тела в газотур-бинных установках

34-4-0-0 Катализ в топливных элементах

34-5-0-0 Катализ в процессах получения синтез-газов и водорода

34-6-0-0 Каталитические методы очистки водорода

34-7-0-0 Катализ в очистке промышленных газовых выбросов энергетических систем

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

34-8-0-0 Катализ в системах очистки технических вод

34-9-0-0 Фотокаталитические и электрокаталитические методы получения водорода

34-10-0-0 Разработка и исследование свойств материалов для формирования каталитических слоев в топливных элементах

34-11-0-0 О механизмах каталитического действия. Влияние природы металлов и степени их окисления на каталитическую активность

34-12-0-0 Нанокомпозиты для применения в качестве катализаторов. Влияние размерного фактора на каталитическую активность

34-13-0-0 Альтернативные катализаторы без применения платины

34-14-0-0 Проблемы отравления катализаторов

34-15-0-0 Носители катализаторов: дизайн, синтез, свойства
А.Я. Вуль (Россия, С.-Пб., ФТИ им. Иоффе)

34-16-0-0 Каталитические слои для топливных элементов в планарном исполнении

34-17-0-0 Золь-гель метод для получения катализаторов и носителей катализаторов

XV. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

35. Энергосберегающие технологии, системы, материалы и приборы

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

XVI. ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

36. Проблемы нефтегазовой и угольной промышленности

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

36-1-0-0 Постановка задач для ученых и инженеров с целью формулировки ТЗ для НИР и НИОКР с учетом экологического аспекта.

37. Нефтегазовые трубопроводы и экология окружающей среды

XVII. ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

38. Оптические явления и устройства

XVIII. ГАЗОТУРБИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

39. Газотурбинные технологии

XIX. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

XX. ПРОБЛЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

XXI. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

XXII. ИНФОРМАЦИЯ В ОБЛАСТИ АЭЭ

40. Информация

А.И. Саликов (Россия, Москва, ДОР ЦНИИатоминформ) (МНКСР)
Е.М. Тарараева (Россия, Москва, ДОР ЦНИИатоминформ) (МНКСР)
Е.А. Гудилин (Россия, Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова) (РНС)
И.В. Лобанова (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)
40-1-0-0 Периодические издания
40-2-0-0 Интернет-ресурсы
40-3-0-0 Научные биографии ученых мира
40-4-0-0 Научные фонды, научные проекты
40-5-0-0 Международные научные конференции
40-6-0-0 Рекламные материалы научных организаций, инвестиционных фирм и фирм-производителей
40-7-0-0 Новые научные книги
40-8-0-0 Интеллектуальная собственность
40-9-0-0 Энциклопедия альтернативной энергетики. Термины и определения
40-10-0-0 Отзывы, письма в редакцию, краткие сообщения
40-11-0-0 Обращения членов редакционного научного совета
40-12-0-0 Энергетические компании
40-13-0-0 Новости Редколлегии
40-14-0-0 Научные организации
40-15-0-0 Новости науки и техники

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

РНС — Редакционный научный совет; МРК — Международный редакционный комитет;
МНКСР — Международный научно-консультативный совет редакции;
ЭС — Экспертный совет; МСР — Международный совет рецензентов

ISJAEE

TOPICS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL
FOR ALTERNATIVE ENERGY AND ECOLOGY

International Publishing House for scientific periodicals "Space"

Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

I. RENEWABLE ENERGY

1. Solar energy

A.Steinfield (Switzerland, Zurich, ETH-Swiss Federal Institute) (IEB)
G.I. Isakov (Azerbaijan, Baku, Institute of Physics of NAS of Azerbaijan) (DECH)
I.G. Khidirov (Uzbekistan, Tashkent, Institute of Nuclear Physics of NAS of Uzbekistan) (IEB)
S.Geruny (Armenia, Yerevan, Yerevan State University) (IEB)
S.M. Raza (Pakistan, Quetta, University Of Balochistan) (IEB)
S.Z. Ilyas (Pakistan, Quetta, University Of Balochistan) (IEB)
A.M. Pendjiev (Turkmenistan, Ashkhabat-32, Tutkmenian Polytechnic Institute) (IEB)
V.F. Gremenok (Belorussia, Minsk, Joined Institute of Solid State and Semi-conductor Physics) (IEAB)
V.A. Butuzov (Russia, Krasnodar, "Yuzhgeoteplo")

1-1-0-0 History of solar energy

1-2-0-0 Solar-hydrogen energy
T.N. Veziroglu (USA, Miami, IAHE, UNIDO-ICHET) (HECH)
1-2-1-0 Materials for solar-hydrogen energy

1-3-0-0 Solar power plants
1-3-1-0 Silicone solar thermal electric plants
1-3-2-0 Space solar stations
1-3-3-0 Photoelectric cell
1-3-4-0 Photovoltaic effect in semiconductor structures. Photoelectric modules

1-4-0-0 Ground solar stations
1-4-1-0 Solar collectors

1-5-0-0 Solar cities
1-5-1-0 Solar buildings
1-5-2-0 Solar refrigerators
1-5-3-0 Solar water-lifting systems
1-5-4-0 Solar energy units

1-6-0-0 Solar transport

1-7-0-0 Solar radiation concentrators

2. Wind energy

I.Z. Boguslavskiy (Russia, Moscow, DBREPE RAS) (IEB)
V.L. Okulov (Russia, Novosibirsk, SB RAS)
G.A.M. van Kuik (Netherlands, Delft, Wind Energy Research Institute)

2-1-0-0 Wind Energy and Architecture

2-2-0-0 Wind Energy and Ecology

2-3-0-0 Unique Wind Energy Solutions

2-4-0-0 Sail-Driven Wind Energy

2-5-0-0 Hybrid Wind Turbines

2-6-0-0 History of Wind Energy

2-7-0-0 Combined Wind and Hydrogen Energy

2-8-0-0 Electric Power Generators for Wind Energy

2-9-0-0 New Designs of Vertical-Axis Wind Turbines

2-10-0-0 Horizontal-Axis Wind Turbines

2-11-0-0 Savonius Vertical-Axis Wind turbines

2-12-0-0 Darrieus Vertical-Axis Wind Turbines

2-13-0-0 Combined Wind and Solar Power Plants

2-14-0-0 Future of Wind Energy

2-15-0-0 Balloon-Based Wind Energy

2-16-0-0 Wind Energy Materials

2-17-0-0 Computer Simulations of the Time Profile of Dynamic Wind Velocity Component

2-18-0-0 Integrated Modeling of Vertical-Axis Wind Turbines

2-19-0-0 Energy Conversion in Wind Turbines

2-20-0-0 Wind Energy Applications. Engineering, Economy, Ecology

3. Marine hydroenergetics

3-1-0-0 History of energy of tides
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")
3-2-0-0 Sea waves energy

3-3-0-0 Sea tide energy

4. Geothermal energy

V.A. Butuzov (Russia, Krasnodar, "Yuzhgeoteplo")

4-1-0-0 History of geothermal energy

4-2-0-0 Basic research into geothermal energy

4-3-0-0 Problems of geothermal energy assimilation

4-4-0-0 Role of modeling and monitoring in geothermal energy assimilation. Appraisal of geothermal resources

4-5-0-0 Geothermal plants
4-5-1-0 Geothermal power plants
4-5-2-0 Geothermal heat plants

4-6-0-0 Efficiency and reliability of geothermal heat and power plants. Major ways to improve the efficiency of geothermal heat and power plants

4-7-0-0 Geothermal resources of world countries and prospects of their development

5. Energy of biomass

S.A. Markov (USA, Greencastle, DePauw University) (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

5-1-0-0 Biogas plants

5-2-0-0 Thermochemical gas generators

5-3-0-0 Energy of biomass and ecology

6. Small hydroenergetics

S.Shatvoryan (Armenia, Yerevan, Energy Strategy Center) (IEB)

6-1-0-0 Equipment for small and micro hydro-power plants (HPP)

6-2-0-0 Derivation micro hydro-power plants

7. Unconventional sources of renewed energy

V.A. Khusnutdinov (Russia, Moscow, RAO UES of Russia) (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

7-1-0-0 Application of ice in energy. Glacial power stations

7-2-0-0 Application of cold of permafrost for thermostatic control of domestic and process structures
7-3-0-0 Physical and chemical properties of ice

7-4-0-0 Thermal properties of ice

7-5-0-0 Thermodynamic basis for production and application of ice

7-6-0-0 Equipment for ice testing

7-7-0-0 Facilities for ice production

7-8-0-0 Methods and machinery for ice emergent break up for safety depth devices and over-land vehicles undergoing disaster

7-9-0-0 Binary ice in science and technique

7-10-0-0 Application of ice for construction of engineering and technical, and architecture structures

7-11-0-0 Ice dynamics and strength. Embrittlement dynamics. Experimental methods of ice breaking up dynamic mechanics

7-12-0-0 Numerical and combined numerical and experimental methods of ice breaking up dynamic mechanics

7-13-0-0 Techniques for removing ice from water reservoirs

7-14-0-0 Cold storage and application

7-15-0-0 Transport of icebergs and production of fresh water

7-16-0-0 Thermogradient energy

8. RES based power complexes

II. NONRENEWABLE ENERGY

9. Atomic energy

Yu.A. Trutnev, Acad. RAS (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (HECH)
A.Ya. Stolyarevskiy (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (IEB)
A.G. Chudin (Russia, Moscow, Federal Agency for Nuclear Energy) (IEAB)
V.A. Afanas'ev (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (IEB)
M.A. Prelas (USA, Columbia, University of Missouri) (IEB)

9-1-0-0 Atomic-hydrogen energy
N.N. Ponomaryov-Stepnoy, Acad. RAS (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (SEB)
A.Ya. Stolyarevskiy (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (IEB)
V.N. Fateev (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

9-1-1-0 History of atomic-hydrogen energy
N.N. Ponomaryov-Stepnoy, Acad. RAS (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (SEB)
A.Ya. Stolyarevskiy (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

9-1-2-0 High-temperature gas reactors (HTGR) for hydrogen production via high-temperature processes

9-1-3-0 Fast reactors with sodium cooling (SC) to produce mid-temperature heat, and synthesis gas and hydrogen

9-1-4-0 Fast reactors with lead cooling as reactors of future generation to produce high-temperature heat
G.L. Khorasanov (Obninsk, SSC of the RF – Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Leypunsky) (IEB)

9-2-0-0 Atomic energy for vehicles
M.A. Kazaryan (Russia, Moscow, P.N. Lebedev FIAN) (IEB)
I.V. Shamanin (Russia, Tomsk, Tomsk Polytechnical Univ.) (IEB)

9-2-1-0 Radionuclide heat sources

9-2-2-0 Radionuclide thermoelectric generators

9-2-3-0 Thermo- and radiation-stimulated phase transformation in alloys incorporated (carbides, nitrides, nitrides-hydrides, carbohydrides and hydrides of transition metals, high-temperature, super-conducting materials, intermetallic composition)

10. Explosion energy

V.E. Fortov, Acad. RAS (Russia, Moscow, Institute of thermal physics of extremal state RAS) (SEB)
A.L. Mikhailov (Russia, Sarov, Institute of Experimental Gasdynamics and Physics of Explosion RFNC-VNIIEF) (IEB)
N.N. Gerdyukov (Russia, Sarov, Institute of Experimental Gasdynamics and Physics of Explosion RFNC-VNIIEF) (IEB)
A.A. Sterzer (Russia, Novosibirsk, MATEM Co. Ltd) (IEB)
V.N. German (Russia, Sarov, Institute of Experimental Gasdynamics and Physics of Explosion RFNC-VNIIEF) (IEB)

10-1-0-0 Explosion technologies

10-2-0-0 Computer simulation of problems for explosion energy
M.A. Syrunin (Russia, Sarov, IEB RFNC-VNIIEF)

10-2-1-0 Setting up problems for explosion energy

10-2-2-0 Mobile Lagrangian and Euler grids

10-3-0-0 Explosion deuterium energy

10-4-0-0 Explosion energy for syntheses of new materials

10-4-1-0 Materials synthesis and sticking by the explosion

10-4-2-0 Shock-wave sticking

10-4-3-0 Computer modelling of processes of material shock-wave sticking

10-5-0-0 Explosives

10-6-0-0 Blasting chambers
A.A. Sterzer (Russia, Novosibirsk, MATEM Co. Ltd) (IEB)

10-7-0-0 Extremal state of matter. Detonation. Shock waves

10-8-0-0 Energy materials and physics of detonation

10-9-0-0 Equations of the state and phase transition

III. THERMONUCLEAR ENERGY

11. Thermonuclear energy

V.N. Lobanov (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (IEB)

11-1-0-0 Investigations on the controlled thermonuclear fusion

11-2-0-0 X-ray thermonuclear fusion

11-3-0-0 Beam fusion

11-4-0-0 Inertial fusion

11-5-0-0 Isotope effect

11-6-0-0 Cryogenic tritium targets

11-7-0-0 High-pressure targets designed for research of nuon catalysis processes in nuclear fusion

11-8-0-0 International project of thermonuclear fusion reactor, ITER

11-9-0-0 Radiological protection and nuclear security

11-10-0-0 Production of radioisotopes and application
M.A. Kazaryan (Russia, Moscow, FIAN Lebedev Institute of Physics of RAS) (IEB)

11-11-0-0 Fuel cycle and ecology

11-12-0-0 Design, construction and maintenance of nuclear research and power reactors

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

11-13-0-0 Production of components and materials required for application in nuclear reactors and fuel cycles thereof

11-14-0-0 TOKAMAK systems

11-15-0-0 Auxiliary magnetocumulative systems

IV. HYDROGEN ECONOMY

12. Hydrogen economy

F.Karaosmanoglu (Turkey, Istanbul, Istanbul Technical Univ.) (IEB)
Z.Sen (Turkey, Istanbul, Istanbul Technical University) (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

12-1-0-0 History of hydrogen economy
T.N. Veziroglu (USA, Miami, IAHE, UNIDO-ICHET) (HECH)
A.G. Galeev (Russia, Sergiev Posad, JSC "NIIHIMMASH") (IEB)

12-2-0-0 Safety of hydrogen energy
A.G. Galeev (Russia, Sergiev Posad, JSC "NIIHIMMASH") (IEB)
J.Kleperis (Latvia, Riga, University of Latvia) (IEB)
L.F. Belovodskiy (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (IEAB)

12-2-1-0 Hydrogen recombinators
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")
12-2-2-0 Systems of inert gas blowing off
12-2-3-0 Ensuring of the safe operation of cryogenic systems
12-2-4-0 Safe application of hydrogen on board the vehicle

12-3-0-0 Gas analytical systems and hydrogen sensors
J.Kleperis (Latvia, Riga, University of Latvia) (IEB)
A.M. Polyansky (Russia, S.-Petersburg, "Electronic & Beam Technologies Ltd.") (IEB)
V.M. Aroutiounian, Academician NAS of Armenia (Armenia, Yerevan, Yerevan State University) (SEB)
J.Schoonman (Netherlands, Delft, Delft University of Technology) (IEAB)
L.I. Trakhtenberg (Russia, Moscow, N.N. Semenov Institute of Chemical Physics RAS) (IEB)

12-4-0-0 Hydrogen storage
J.Kleperis (Latvia, Riga, University of Latvia) (IEB)
O.N. Srivastava (India, Varanasi, Banaras Hindu University) (IEB)
S.M. Aldoshin, Acad. RAS (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS) (SEB)
B.P. Tarasov (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS) (IEB)

12-4-1-0 Hydrogen storage in carbon nanosystems
O.N. Efimov (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS) (IEB)
B.K. Gupta (India, Varanasi, Banaras Hindu University) (IEB)
A.V. Vakhroushev (Russia, Izhevsk, Institute of Applied Mechanics of Ural branch of RAS) (IEB)
12-4-2-0 Hydrogen storage in an incapsulated gaseous state: in microspheres, in foam metals, in zeolites and others
V.S. Kogan (Ukraine, Khar'kov, NSC Kharkov Institute of Physics and Technology) (IEB)
A.F. Chabak (Russia, Moscow, Academy of perspective technologies) (IEB)
E. F. Medvedev (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (IEB)
12-4-3-0 Hydrogen storage in gaseous state under pressure
A.S Koroteev, Academician RAS (Russia, Moscow, Keldysh Research Center) (SEB)
12-4-3-1 Hydrogen storage in gaseous state in large reservoirs
12-4-3-2 Hydrogen storage in gaseous state in tank
12-4-4-0 Hydrogen storage in liquid state
A.M. Arkharov (Russia, Moscow, Bauman Moscow State Technical University) (IEB)
A.M. Domashenko (Russia, Balashikha, "Cryogenmash") (IEB)
V.I. Kupriyanov (Russia, Balashikha, "Cryogenmash") (IEB)
A.A. Makarov (Russia, Sergiev Posad, JSC "NIIHIMMASH") (IEB)
G.G. Shevyakov (Russia, Balashikha, JSC "Cryogenmash") (IEB)
V.S. Travkin (USA, Los Angeles, University of California) (IEB)
V.S. Kogan (Ukraine, Khar'kov, NSC Kharkov Institute of Physics and Technology) (IEB)
I.F. Kuz'menko (Russia, Balashikha, JSC "Cryogenmash") (IEAB)
A.G. Galeev (Russia, Sergiev Posad, JSC "NIIHIMMASH") (IEB)

12-4-4-1 Hydrogen storage in cryogenic liquid state in large reservoirs
12-4-4-2 Hydrogen storage in cryogenic liquid state on board the vehicles
B.A. Sokolov (Russia, Korolyov, S.P. Korolyov Energia RSC) (IEB)

12-4-5-0 Hydrogen storage in chemically-bonded state in liquid media
12-4-6-0 Hydrogen storage in solid phase state in metal hydride systems
M.D. Hampton (USA, Orlando, Univ. of Central Florida) (DECH)
B.P. Tarasov (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS) (IEB)
S.P. Gabuda (Russia, Novosibirsk, IIC SO RAS) (IEB)
V.L. Kozhevnikov (Russia, Ekaterinburg, ISSC Ural Branch of RAS) (IEB)
12-4-7-0 Hydrogen storage in combined systems
12-4-8-0 Hydrogen storage in adsorbed state in cryogenic adsorbents
12-4-9-0 Novel methods of hydrogen storage

12-5-0-0 Hydrogen production methods
I.F. Kuz'menko (Russia, Balashikha, JSC "Cryogenmash") (IEAB)
V.V. Lunin, Acad. RAS (Russia, Moscow, M.V. Lomonosov MSU)
12-5-1-0 Radiolysis
M.A. Prelas (USA, Columbia, University of Missouri-Columbia) (IEB)
12-5-2-0 Electrolysis
12-5-3-0 Hydrogen production via thermochemical dissociation of water
12-5-4-0 Hydrogen production by ammonia decomposition
V.A. Kirillov (Russia, Novosibirsk, Boreskov Institute of Catalysis) (IEB)
12-5-5-0 Method of catalytic conversion (reforming) of gaseous and liquid hydrocarbons
12-5-6-0 Hydrogen production by partial oxidation of hydrocarbons
12-5-7-0 High-temperature process for hydrogen production
12-5-8-0 Hydrates
S.P. Gabuda (Russia, Novosibirsk, IIC SO RAS) (IEB)
12-5-9-0 Hydrogen production on board of the vehicle from organic fuels
12-5-10-0 On board hydrogen production via reaction of interaction of water and metals (aluminium, magnesium etc.)
12-5-10-1 Mechanic and electric methods of removal of oxide layer during reaction
12-5-10-2 Chemical methods of removal of oxide layer during reaction
12-5-10-3 Ultrasonic methods of removal of oxide layer during reaction
12-5-10-4 Methods of increase of specific surface of metals
1-5-10-5 Thermal and pressure methods of intensification of hydrogen production
12-5-10-6 Devices for on board hydrogen production via reaction of interaction of water and metals
12-5-10-7 Devices for hydrogen production via reaction of interaction of water and metals for domestic apllications
12-5-10-8 Devices for hydrogen production via reaction of interaction of water and metals for commercial apllications
12-5-10-9 Physico-mathematical model of processes of hydrogen production
12-5-10-10 Novel lines of development of method for on-board application
12-5-11-0 Hydrogen production from deep-sea hydrogen sulphide

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

I.M. Neklyudov (Ukraine, Khar'kov, Khar'kov Physical Technical Institute) (IEB)
N.A. Azarenkov (Ukraine, Khar'kov, Khar'kov Physical Technical Institute) (IEB)
V.I. Tkachenko (Ukraine, Khar'kov, Khar'kov Physical Technical Institute) (IEB)

12-5-12-0 Novel hydrogen production methods

12-6-0-0 Hydrogen transport
A.G. Galeev (Russia, Sergiev Posad, JSC "NIIHIMMASH") (IEB)

12-6-1-0 Transport of liquid cryogenic products by pipelines
A.M. Domashenko (Russia, Balashikha, JSC "Cryogenmash") (IEB)

12-6-2-0 Cooling of cryogenic system mains

12-6-3-0 Transient processes in cryogenic systems

12-7-0-0 Fuel cells
B.A. Sokolov (Russia, Korolyov, S.P. Korolyov Energia RSC) (IEB)
Yu.N. Shalimov (Russia, Voronezh, VSTU) (IEB)
V.P. Pakhomov (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (IEB)

12-7-1-0 Research and production of fuel cells

12-7-1-1 Membanes for fuel cells

12-7-1-2 Computer simulation of fuel cell operation

12-7-2-0 Fuel cells application

12-7-2-1 Power supply on fuel cells with methanol conversion for portable devices

12-7-3-0 Fuel cells with hydrogenous fuel pre-processing

12-8-0-0 Structural materials
P.G. Berezhko (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (IEB)
A.M. Polyansky (Russia, S.-Petersburg, "Electronic & Beam Technologies Ltd.") (IEB)
V.M. Chertov (Russia, Moscow) (IEB)
Yu.N. Shalimov (Russia, Voronezh, VSTU) (IEB)
P.Saint-Gregoire (France, University de Toulon et du Var) (DECH)
F.A. Lewis (Great Britain, Belfast, The Queen's University of Belfast) (SEB)
A.T. Ponomarenko (Russia, Moscow, Enikolopov Institute of Synthetic Polymer Materials of RAS) (IEAB)
L.V. Spivak (Russia, Perm', Perm' State University) (IEAB)
M.V. Gol'tsova (Ukraine, Donetsk, Donetsk STU) (IEAB)
N.M. Vlasov (Russia, Podol'sk, SRI SIA "Luch") (IEB)
I.I. Fedik (Russia, Podol'sk, SRI SIA "Luch") (IEB)

12-8-1-0 Hydrogen in metals and alloys
V.A. Gol'tsov (Ukraine, Donetsk, DonSTU) (IEB)
L.F. Gol'tsova (Ukraine, Donetsk, DonSTU) (IEB)

12-8-2-0 Hydrogen degradation

12-8-3-0 Structural materials hydrogenation systems

12-8-4-0 Static and dynamic strength of structural materials
N.N. Gerdyukov (Russia, Sarov, Institute of Experimental Gasdynamics and Physics of Explosion RFNC-VNIIEF) (IEB)

12-8-5-0 Gasars. Application of gasars in marine and air fleet, motor-car construction

12-8-6-0 Electrical furnaces for thermovacuum processes
E.N. Marmer (Moscow, VNIIETO)

12-8-7-0 New structural materials for renewable energy structures

12-9-0-0 Synthesis-gas production methods
A.Ya. Stolyarevskiy (Russia, Moscow, RRC "Kurchatov Institute") (IEB)

12-9-1-0 Adiabatic conversion of the natural gas

12-10-0-0 Hydrogen fuel vehicles and engines
T.Gaertig (Germany, Berlin) (IEB)
A.L. Dmitriev (Russia, S.-Petersburg, RSC "Applied Chemistry") (IEB)
A.M. Domashenko (Russia, Balashikha, JSC "Cryogenmash") (IEB)
B.A. Sokolov (Russia, Korolyov, S.P. Korolyov Energia RSC) (IEB)
A.Yu. Ramenskiy (Russia, Moscow, Audit-Premier) (IEAB)
V.S. Sokolov (Russia, S.Petersburg) (IEAB)

12-11-0-0 Hydrogen filling stations

12-12-0-0 Hydrogen for providing buildings, structures and houses with energy. Micro hydrogen power plants based on fuel cells

V. STRUCTURAL MATERIALS

13. Nanostructures

A.M. Lipanov, Acad. RAS (Russia, Izhevsk, Institute of Applied Mechanics UB RAS) (IEB)
Yu.M. Shul'ga (Russia, Chernogolovka, JSC "Cryogenmash") (IEB)
V.I. Kodolov (Russia, Izhevsk, BRHE Centre of Chemical Physics and Mesoscopy) (IEAB)
Yu.S. Nechaev (Russia, Moscow, Bardin Research Institute of the Ferrous-Metals Industry) (IEAB)
B.P. Tarasov (Chernogolovka, IPCP RAS) (IEAB)
Yu.D. Tretiakov, Acad. RAS (Russia, Moscow, FMS MSU) (SEB)

13-1-0-0 Nanosystems: synthesis, properties, and application
E.A. Goodilin, Member Corresp. RAS (Russia, Moscow, FMS MSU) (SEB)
V.V. Kyrsheva (Russia, Sarov, STC "TATA")

13-2-0-0 Fullerene structures and carbon nanomaterials for heat insulation

13-3-0-0 Fullerene structures and carbon nanomaterials for hydrogen sensors
M.V. Vorobiova (Russia, Moscow, GIREDMET) (IEAB)
V.M. Aroutiounian, Acad. NAS of Armenia (Armenia, Yerevan, Yerevan State University) (SEB)

13-4-0-0 Computer simulation of synthesis of carbon nanomaterials with specified properties

13-5-0-0 Carbon nanostructures for vehicles

VI. THERMODYNAMIC BASICS OF AEE

14. Thermodynamic analysis in renewable energy

V.A. Khusnutdinov (Russia, Moscow, RAO UES of Russia) (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

14-1-0-0 Thermodynamic analysis of basic energy generation processes in alternative energy

14-2-0-0 Exergetic analysis of basic energy generation processes in alternative energy

VII. ENVIRONMENTAL ASPECTS OF ENERGY

15. Basic problems of energy and renewable energy

15-1-0-0 Electric energy storage

15-2-0-0 Superconductive materials. Superconductivity. Superconductivity of energy

15-3-0-0 New cycles and schemes for thermotransformers

15-4-0-0 Problems of megapolise illumination

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

16. Application of helium and special materials in vehicles

Yu.A. Ryjov, Acad. RAS (Russia, Moscow, International Univ. of Engineering) (SEB)

16-1-0-0 Airships to transfer large-sized cargoes

16-2-0-0 Airships to control states of emergency in megapolises: car inspection, fire safety, terrorism combat, technical and ecological state control of industrial buildings and structures. Energy control (heat leak control in buildings on a city's scale)

16-3-0-0 Fire fighting airships, counteracting, and police airships

17. Energy and ecology

O.L. Figovsky (Israel, Israel Research Center Polymate) (IEB)
M.V. Vorobiova (Russia, Moscow, GIREDMET) (IEB)
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

17-1-0-0 Greenhouse gas effect

17-2-0-0 Ecological problems of industrial megapolises

17-3-0-0 Ecology of air atmosphere and space

17-4-0-0 Ecology of water resources

17-5-0-0 Problems of unhealthy atmospheric emissions by heat-electric generating plants

17-6-0-0 Problems of groung pollution by energy carriers

17-7-0-0 Ecological tourism and ecological resorts

17-8-0-0 Problems of factory and domestic waste utilization

17-9-0-0 Reliability of complex energy systems

18. Energy efficiency methods and facilities for agressive gas mixture separation and purification

A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")
M.A. Kazaryan (Russia, Moscow, P.N. Lebedev FIAN) (IEB)
A.A. Bobrova (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF)

19. Ecology and power resources of deserts

20. Water, its properties. Water preparation, application

21. Acoustic effects of energy facilities on the environment

VIII. LEGISLATIVE BASIS, MASS MEDIA, STATE SUPPORT

22. Legislative basis

P.B. Shelishch (Russia, Moscow, RF State Duma, President of National Association of Hydrogen Energy) (IEAB)

22-1-0-0 Legislation basis for renewable energy in Russia

22-2-0-0 Legislation assurance for innovation development of hydrogen energy

22-3-0-0 Legislation basis for renewable energy in CIS

22-4-0-0 Legislation basis for ecology

IX. PERSONNEL MANAGEMENT AND EDUCATION

23. Education and scientific research centres

B.F. Reutov (Russia, Moscow, Federal Agency for Education and Sciences of RF) (IEB)
A.V. Chuvikovskiy (Russia, Sarov, RFNC-VNIIEF) (IEB)
Yu.P. Shcherbak (Russia, Sarov, Sarov Physicotechnical Institute) (IEB)
J.-P. Contzen (Belgium, von Karman Institute for Fluid Dynamics) (IEB)

23-1-0-0 Educational activities in the field of alternative energy and ecology

23-1-1-0 Educational activity within school program

23-1-2-0 Educational activity in institutes of higher education

23-2-0-0 Hydrogen trading estates and science and research cities

23-3-0-0 Young people in alternative energy and ecology science and technology

X. ECONOMIC ASPECTS OF AEE

24. Economical aspects

24-1-0-0 Investment attractiveness of various countries and companies in renewable energy

24-2-0-0 Resources of conventional energy sources in exporting countries and world resources

24-3-0-0 National scientific and technological programmes of the development of hydrogen economy

24-4-0-0 Economical analisys in renewable energy
V.A. Khusnutdinov (Russia, Moscow, RAO UES of Russia) (IEB)

24-5-0-0 Business-planning in renewable energy

XI. INNOVATION SOLUTIONS, TECHNOLOGIES, FACILITIES AND THEIR INNOVATION

25. Nanotechnology for renewable energy

A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")
V.V. Kursheva (Russia, Sarov, STC "TATA")
O.N. Efimov (Russia, Sarov, STC "TATA")

26. Innovative solutions in alternative energy and ecology

A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

27. Information technologies (IT)

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

XII. ENVIRONMENTAL VEHICLES

28. Cryogenic and pneumatic vehicles

A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

28-1-0-0 Cryogenic nitrogen transport

28-2-0-0 Inert gas-based cryogenic vehicles for hazardous structures: fire engines, air port auxiliary vehicles, fuel and lubricant storage, vehicles in dangerously explosive chemical production

28-3-0-0 Pneumatic vehicles

29. On-board energy accumulators

29-1-0-0 Thermal energy accumulators
A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")
- **29-1-1-0 Temperature above 273 K**
- **29-1-2-0 Temperature below 273 K**
- **29-1-3-0 Temperature below 77 K**

29-2-0-0 Flywheel energy accumulators

29-3-0-0 Electrical energy accumulators

29-4-0-0 Spring energy accumulators

29-5-0-0 Compressed-air energy accumulators

29-6-0-0 Chemical energy accumulators

30. Multy mode vehicles

A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")
O.B. Baklitskaya (Russia, Sarov, STC "TATA")
M.A. Kazaryan (Russia, Sarov, STC "TATA")

31. External and onboard vehicle energy recovery systems

A.L. Gusev (Russia, Sarov, STC "TATA")

32. Lithium-ion current sources and supercapacitor

XIII. RECOVERY TECHNIQUES FOR AEE

33. Juvenile hydrogen in geotectonics and geochemistry processes

S.V. Digonskiy (Russia, Ekaterinburg, FGUP "Urangeologorazvedka") (IEB)
V.L. Syvorotkin (Russia, Moscow, M.V. Lomonosov MSU) (IEB)

33-1-0-0 Role of hydrogen in chemical composition of the universe

33-2-0-0 Diving forces in the evolution of Earth and planets

33-3-0-0 Hydrogen in the Earth's core

33-4-0-0 Geology and geochemistry of natural gases in deep fault areas

33-5-0-0 Transport of juvenile hydrogen through the Earth stratum and formation of electrically charged zones

33-6-0-0 Natural synthesis of carbon-based substances

33-7-0-0 Deep degasifying of the Earth, global disasters and anomalous phenomena

XIV. CATALYSIS FOR AEE

34. Catalysis for renewable energy

Z.R. Ismagilov (Russia, Novosibirsk, Boreskov Institute of Catalysis) (IEB)
S.M. Aldoshin, Acad. RAS (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS) (SEB)
V.N. Parmon, Acad. RAS (Russia, Novosibirsk, Boreskov Institute of Catalysis of SD RAS) (SEB)
V.A. Kirillov (Russia, Novosibirsk, Boreskov Institute of Catalysis of SD RAS) (IEB)
O.N. Efimov (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS) (IEB)
N.N. Vershinin (Russia, Chernogolovka, IPCP RAS)

34-1-0-0 Catalytic methods for synthesis of alternative fuel

34-2-0-0 Catalysis in combined schemes «energy generation and production of useful products from natural gas»

34-3-0-0 Catalysis in generation of working fluid in gas turbines as an effective alternative flare generation method

34-4-0-0 Catalysis of fuel cells

34-5-0-0 Catalysis in processes of production of synthesis gas and hydrogen

34-6-0-0 Catalytic methods of hydrogen treatment

34-7-0-0 Catalysis in treating of power reactor waste gases

34-8-0-0 Catalysis in process water treatment systems

34-9-0-0 Photocatalytic and electrocatalytic methods for hydrogen production

34-10-0-0 Development and study of material properties to form catalytic layers in fuel cells

34-11-0-0 On mechanism of catalytic action. Effect of metal nature and degree of oxidation thereof on catalytic activity

34-12-0-0 Nanocomposites for application as catalysts. Effect of dimension factor on catalytic activity

34-13-0-0 Alternative catalysts with no platinum

34-14-0-0 Problems of catalyst poisoning

34-15-0-0 Catalyst carriers: design, synthesis, and properties
A.Ya. Vul' (Russia, St. Petersburg, Ioffe Institute)

34-16-0-0 Catalytic layers for fuel cells in planar design

34-17-0-0 Sol-gel process for production of catalysts and catalyst carriers

XV. ENERGY SAVING

35. Energy-saving technologies, materials, systems, and instruments

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

XVI. PROBLEMS OF OIL-AND-GAS COMPLEX

36. Problems of oil, gas, and coal industry

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА»)

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

36-1-0-0 Problem definition for scientists and engineers to form a Task Order for research and R&D works taking into account ecological aspect

37. Oil and gas pipelines and ecology

XVII. OPTICAL PHENOMENA AND FACILITIES

38. Optical phenomena and facilities

XVIII. GAS-TURBINE TECHNOLOGIES

39. Gas-turbine technologies

XIX. ENVIRONMENTALLY CONSCIOUS FACTORIES

XX. ISSUES OF AGRICULTURE

XXI. EARTH SCIENCES

XXII. INFORMATION FOR AEE

40. Information

A.I. Salikov (Russia, Moscow, CNIIATOMINFORM) (IEAB)
E.M. Tararaeva (Russia, Moscow, CNIIATOMINFORM) (IEAB)
E.A. Goodilin, Member Corresponding RAS (Russia, Moscow, FMS MSU) (SEB)
I.V. Lobanova (Russia, Sarov, STC "TATA")

40-1-0-0 Review of periodicals
40-2-0-0 Review of leading internet-resources
40-3-0-0 Prominent scientists' biographies
40-4-0-0 Scientific funds and scientific projects
40-5-0-0 International scientific conferences
40-6-0-0 Advertising matters of investment companies and manufacturers
40-7-0-0 Review of new scientific books
40-8-0-0 Intellectual property
40-9-0-0 Encyclopedia of renewable energy. Terms and definitions
40-10-0-0 Opinions, letters in publishing office, short articles
40-11-0-0 Messages of members of Scientific editorial board
40-12-0-0 Energetic companies
40-13-00 News of Editorial board
40-14-0-0 Scientific organizations
40-15-0-0 News

SEB — Scientific Editorial Board
IEB — International Editorial Board
IEAB — International Editorial Advisory Board
EB — Experts Board
IRB — International Reviewers Board

International Publishing House for scientific periodicals "Space"
Международный издательский дом научной периодики "Спейс"

ПОДПИСКА-2016

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология»

ISJAEE

Уважаемые коллеги! Продолжается подписка на первое полугодие 2016 г.

Наименование:
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология»
Индекс издания: ISSN1608-8298
Периодичность: 2 раза в месяц
Объем издания (страниц): 200–270
Вид рассылки: адресный
Официальный сайт:
http://isjaee.hydrogen.ru
Подписка: через редакцию
или по каталогам: Роспечать,
МК-Периодика, Интерпочта и др.

Уважаемые читатели!

Вы можете подписаться на Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» на 2015 год, заполнив извещение (форма ПД-4) и перечислив на счет НТЦ «ТАТА» сумму в соответствии с таблицами 1 и 2. Копию корешка извещения, пожалуйста, направьте по адресу:

НТЦ «ТАТА»
607183, Нижегородская обл., г. Саров, а/я 687
Генеральному директору А.Л.Гусеву

Пожалуйста, не забудьте в сопроводительном письме указать почтовый адрес получателя подписки.

Оплата осуществляется перечислением денежной суммы на расчетный счет. Юридическим лицам для получения счета необходимо направить запрос по электронной почте info@hydrogen.ru или по факсу (83130) 6-31-07 с указанием реквизитов организации.

Извещение — Форма ПД-4

ООО НТЦ «ТАТА»
(наименование получателя платежа)

5254022656 / 525401001
(ИНН получателя платежа)

N 40702810900000001679
(номер счета получателя платежа)

в ОАО «АКБ Саровбизнесбанк» г. Саров
(наименование банка и банковские реквизиты)

к/с 30101810200000000721

042204721
БИК

(*наименование платежа)

Дата _____ Сумма платежа: _____ руб. ___ коп.

Кассир — Плательщик (подпись) _____

Форма ПД-4

ООО НТЦ «ТАТА»
(наименование получателя платежа)

5254022656/525401001
(ИНН получателя платежа)

N 40702810900000001679
(номер счета получателя платежа)

в ОАО «АКБ Саровбизнесбанк» г. Саров
(наименование банка и банковские реквизиты)

к/с 30101810200000000721

042204721
БИК

(*наименование платежа)

Дата _____ Сумма платежа: _____ руб. ___ коп.

Квитанция

Кассир

Плательщик (подпись) _____

**Внимание! В графе извещения «Наименование платежа» просьба указать Ф.И.О., почтовый адрес получателя, порядковый номер и год выпуска журнала(ов), например: Иванов И.И., 197198, Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, 67–14, № 1–6 за 2004 г., или № 4 за 2002 г.*

ПОДПИСКА-2016

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология»

ISJAEE

Продолжается подписка на «ЗОЛОТУЮ КОЛЛЕКЦИЮ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ» - 185-томник ISJAEE

Наименование:
Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология»
Индекс издания: ISSN1608-8298
Периодичность: 2 раза в месяц
Объем издания (страниц): 200–270
Вид рассылки: адресный
Официальный сайт:
http://isjaee.hydrogen.ru
Подписка: через редакцию
или по каталогам: Роспечать,
МК-Периодика, Интерпочта и др.

Уважаемые читатели!

Вы можете подписаться на «Золотую коллекцию», заполнив извещение (форма ПД-4) и перечислив на счет *НТЦ «ТАТА» 42* 000 руб. Копию корешка извещения, пожалуйста, направьте по адресу:

НТЦ «ТАТА»
607183, Нижегородская обл., г. Саров, а/я 687
Генеральному директору А.Л.Гусеву

Пожалуйста, не забудьте в сопроводительном письме указать почтовый адрес получателя подписки.

Оплата осуществляется перечислением денежной суммы на расчетный счет. Юридическим лицам для получения счета необходимо направить запрос по электронной почте info@hydrogen.ru или по факсу (83130) 6-31-07 с указанием реквизитов организации.

Извещение

Форма ПД-4

ООО НТЦ «ТАТА»
(наименование получателя платежа)

5254022656 / 525401001
(ИНН получателя платежа)

N 40702810900000001679
(номер счета получателя платежа)

в ОАО «АКБ Саровбизнесбанк» г. Саров
(наименование банка и банковские реквизиты)

к/с 30101810200000000721

042204721
БИК

(*наименование платежа)

Дата_____Сумма платежа: 42 000 руб. ___коп.

Кассир

Плательщик (подпись) _____

Форма ПД-4

ООО НТЦ «ТАТА»
(наименование получателя платежа)

5254022656/525401001
(ИНН получателя платежа)

N 40702810900000001679
(номер счета получателя платежа)

в ОАО «АКБ Саровбизнесбанк» г. Саров
(наименование банка и банковские реквизиты)

к/с 30101810200000000721

042204721
БИК

(*наименование платежа)

Дата_____Сумма платежа: 42 000 руб. ___коп.

Квитанция

Кассир

Плательщик (подпись) _____

*Внимание! В графе извещения «Наименование платежа» просьба указать Ф.И.О., почтовый адрес получателя, «Золотая коллекция», например: Иванов И.И., 197198, Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, «Золотая коллекция».

Стоимость подписки для различных категорий подписчиков на 2016 год

Категория подписчиков	Цена, руб.	
	за полугодие	за год
Аспиранты	9000	18000
Пенсионеры	9000	18000
Физические лица	12000	24000
Малые предприятия	14000	28000
Вузы	14000	28000
Научно-исследовательские организации	15000	30000
Российские научные центры	16000	32000
Муниципальные библиотеки	17000	34000
Национальные библиотеки	18000	36000

Информация о плательщике:

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН налогоплательщика)

N

(номер лицевого счета (код) плательщика)

Информация о плательщике:

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН налогоплательщика)

N

(номер лицевого счета (код) плательщика)

В редакции журнала можно оформить подписку на любой номер, или полугодие, или коллекцию ISJAEE

ВНИМАНИЕ! По этой квитанции Вы можете оплатить как годовую подписку, так и отдельные номера нашего журнала за 2002–2013 гг.

SUBSCRIPTION-2016

International Scientific Journal for
Alternative Energy and Ecology

ISJAEE

Dear Colleagues! Subscription for the year 2016 is available

Issue: International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)
ISSN 1608-8298
Periodicity: 2 times per month
Issue volume (pages): 200–270
Distribution: Address
Official site: http://isjaee.hydrogen.ru
Subscription: via editorial board and catalogue

Table 3

Subscription	Physical person	Juridical person	Member of International Association for Hydrogen energy	Member of Editorial board of ISJAEE
Quarter	$100	$150	$90	$90
Half year	$200	$350	$180	$180
Annual	$400	$700	$360	$360

To have an account, juridical persons are to send order by e-mail to **info@hydrogen.ru** or by fax **(83130) 6-31-07** mentioning the institution address.

ORDER FORM

ISJAEE

To: Scientific Technical Centre «TATA»
P.O.Box 687
Sarov, Nizhnii Novgorod region 607183, Russia
Phone/Fax: +7 (83130) 6-31-07
Phone: +7 (83130) 9-74-72
E-mail: gusev@hydrogen.ru

Please, send me _____ copy/copies of "International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology", ISSN 1608-8298 (_____ issues, 20__ year, _____ $ (please, see Table 1), postage included)

Payments options

Our Bank details:

Beneficiary Name:	STC "Tata" LC INN5254022656
Beneficiary Address:	SAROV, RUSSIA
Beneficiary Tel:	+7 8313063107
Beneficiary Account Number:	ACC 40702840600000001680
Bank name	SAROVBUSINESSBANK
Bank Address:	SAROV, RUSSIA
Bank ABA:	SWIFT: SARORU2SXXX
Intermediary Bank Name:	DEUTSCHE BANK TRUST COMPANY AMERICAS SWIFT: BKTRUS33 METALLINVESTBANK SWIFT: SCBMRUMM
Intermediary Bank Address:	NEW YORK, USA,
Intermediary Bank ABA:	04457374

Details of payment: «International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology»

Name _____
Organization _____
Mailing Address _____
Number Building_____ Street _____
City_____ State _____
Postal code_____Country _____
E-mail _____ Phone _____
Fax _____
Signed _____ Date _____

SUBSCRIPTION TO

Golden Collection of Hydrogen Energy

ISJAEE

Dear Colleagues! Subscription to **Golden Collection of Hydrogen Energy** is now available! The **Golden Collection of Hydrogen Energy** consists of 185 volumes of International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology

Issue: International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology (ISJAEE)
ISSN 1608-8298
Number of volumes: 185
Official site: http://isjaee.hydrogen.ru
Distribution: Address
Subscription: via editorial board and catalogue

Table 4

Order	Physical person	Juridical person	Member of International Association for Hydrogen energy	Member of Editorial board of ISJAEE
Golden Collection of Hydrogen Energy	1000 USD	1500 USD	900 USD	900 USD

To have an account, juridical persons are to send order by e-mail to **gusev@hydrogen.ru** or by fax **(83130) 6-31-07** mentioning the institution address.

ORDER FORM

ISJAEE

Please, send me Golden Collection of Hydrogen Energy of International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology, ISSN 1608-8298 (160 volumes, _____ USD (please, see Table 4), postage included)

Payments options

I've arranged a bank transfer to:

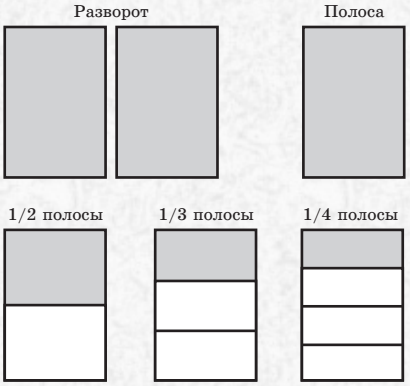
STC «TATA» Limited
ACC: 40702840200001001681
BEN. BANK: SAROVBUSINESSBANK
SAROV, RUSSIA
CORR. ACC USD: 30109840300000000142
CORRESP. BANK: ALFA-BANK,
MOSCOW, RUSSIA, SWIFT: ALFARUMM
CORR. ACC USD: 400927098 with «CHASE MANHATTAN BANK», NEW YORK, N.Y.10004, USA. SWIFT: CHASUS33
Details of payment: «**Golden Collection of Hydrogen Energy**»

Name _____
Organization _____
Mailing Address _____
Number Building_____ Street _____
City_____ State _____
Postal code_____Country _____
E-mail _____ Phone _____
Fax _____
Signed _____ Date _____

РЕКЛАМА В МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ»

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» приглашает научные институты, организации и промышленные предприятия разместить информацию о конференциях, выставках, разрабатываемой и выпускаемой продукции в области альтернативной энергетики и экологии.

Площади рекламного модуля



Требования к макетам рекламных модулей, изготовленных заказчиком

Макет рекламного модуля должен иметь размер, соответствующий размеру печатного оттиска. Форматы макетов: растровый — TIFF (см. требования), векторный — Corel Draw (см. требования). Использование редактора Microsoft Word для проектирования макетов рекламных модулей не допускается.

Допускается предоставление макета модуля (кроме обложки) в формате Adobe Pagemaker версий 6.0, 6.5, 7.0. В этом случае должны предоставляться все связанные элементы, а также все используемые шрифты.

Требования к исходным рекламным материалам

Все элементы рекламного модуля (иллюстрации, логотипы, текст и др.) предоставляются в отдельных файлах.

1. Текст

Текст набирается гарнитурой Times New Roman, кегль 14, интервал полуторный. Допускается выделение важной информации полужирным начертанием. Формат Microsoft Word for Windows.

Использование OLE-объектов (графики, слайды презентаций, диаграммы в формате Microsoft Excel, результаты вычислений в математических и иных, в том числе собственных программах) в документах не допускается. Такие объекты присылаются в формате исходной программы и дублируются изображением (см. требования к иллюстрациям).

Использование дополнительных шрифтов (например, логотип выполнен специфической гарнитурой) оговаривается дополнительно. В этом случае предоставляется файл, содержащий начертание букв в формате TTF. Использование PS-шрифтов не допускается.

2. Иллюстрации

Все иллюстрации, находящиеся в рекламном модуле, должны предоставляться в отдельных файлах в форматах TIFF или BMP. Не допускается использование многослойных изображений. Черно-белые изображения должны быть в модели Grayscale. Цветные (обложка) — в модели CMYK. Все ч/б растровые изображения должны иметь разрешение 200 dpi, цветные — 250–400 dpi.

Для векторных изображений предпочтительным является использование формата Corel Draw (*.cdr) до версии 12.0 включительно.

Все встроенные эффекты (линзы, текстурные заливки, тени и т.д.) должны быть переведены в растровое изображение (bitmap). Векторные эффекты (Extrude, Envelope, Contour, Add Perspective, Blend, Distortion, Artistic media) должны быть преобразованы в кривые. Все текстовые объекты должны быть переведены в кривые. Размещение растровых рисунков в документе Corel Draw не допускается.

Стоимость размещения рекламных модулей

Объем рекламного модуля	Технические параметры	Цена публикации в одном номере (руб.)
Обложка (полноцветная)	285x205 мм	300 000
2-я или 3-я страницы обложки (полноцветная)	285x205 мм	25 000
Полный разворот на две полосы*	257x336 мм	10 000
Полная полоса 1/1*	257x168 мм	5 000
1/2 Полосы*	128x168 мм	5 000
1/3 Полосы*	85x168 мм	2 000
1/4 Полосы*	64x168 мм	1 000
СИСТЕМА СКИДОК		
При публикации в 2-3 номерах	10%	
При публикации в 4-6 номерах	15%	
При публикации в 7-9 номерах	20%	
При публикации в 10-12 номерах	50%	

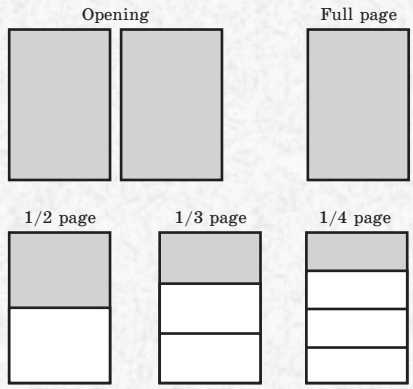
Для заказа рекламной площади и получения счета необходимо заполнить форму заявки и отправить ее по адресу gusev@hydrogen.ru или по факсу (83130) 6-31-07.

Редакция журнала оставляет за собой право отбора поступивших рекламных объявлений.

ADVERTISEMENT IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL FOR ALTERNATIVE ENERGY AND ECOLOGY

The International scientific journal "Alternative energy and economy" invites scientific institutes, organizations and industrial enterprises to place advertisements on conferences, exhibitions, designed and production products in the field of alternative energy and ecology.

Spaces for advertisement module



General information on lay-outs of advertisement modules fabricated by a customer

The lay-out of an advertisement module is to have the dimension in accordance with that of a print. Lay-out formats: raster — TIFF (see General information), vector — Corel Draw (see General information). The use of Microsoft Word editor to design lay-outs of advertisement modules is not allowed.

The module lay-out (except the cover) in the format of 6.0, 6.5, 7.0 Adobe Pagemaker versions is allowed to be provided. In this case, all combined elements, and also all available fonts that are not included in the Microsoft Windows structure are to be provided.

Information on original advertisements

All elements of the advertisement module (illustrations, symbols, text, etc.) have to be put in individual files.

1. Text

Text is has to be composed by Times New Roman types, font 14, print interval: one and a half. Important information can be printed in italics. Format — Microsoft Word for Windows.

OLE-objects (graphs, presentation slides, diagrams in Microsoft Excel format, results of computations in mathematical and others including own programmes) are not allowed in documents. The objects as such are required to be sent in original programme format, and are copied by illustrations (see General information on illustrations).

The use of additional fonts (for example, a symbol is given by a specific type) is additionally specified. In this case, a file containing letter design in TTF format. PS-fonts is not allowed.

2. Illustrations

All illustrations available in the advertisement module are to be displayed in TIFF or BMP formats. Multilayer displays are not allowed. Black-and white displays are to be used in Grayscale model. Coloured displays (cover) are in CMYK model. All black-and-white raster displays are to be of resolution of 200 dpi, colour — of 250–400 dpi.

The use of Corel Draw (*.cdr) format to 12 version inclusive is considered to be advantageous for vector display.

All incorporated effects (lenses, texture fillings, shadows, etc.) are to be converted to raster display (bitmap). Vector effects (Extrude, Envelope, Contour, Add Perspective, Blend, Distortion, Artistic media) are to be transformed to curves. All text objects are to be converted to curves. Raster figures are not allowed to be placed in Corel Draw document.

Advertisement space price

Advertisement module space	Technical parameters	Publication price in one issue ($US)
1st page of the cover (full-coloured)	160x145 мм	10000
Full opening in two pages	257x336 мм	1000
2nd or 3d pages of the cover (full-coloured)	257x168 мм	300
Full page	128x168 мм	200
1/2 page	85x168 мм	200
1/3 page	64x168 мм	60
1/4 page	64x168 мм	30
Price rebate		
When published in 2-3 issues	5%	
When published in 4-6 issues	7%	
When published in 7-9 issues	10%	
When published in 10-12 issues	15%	

To order an advertisement space and make up a bill, please fill in an order form and send it using the following address: gusev@hydrogen.ru or by fax +7 (83130) 6-31-07.

The editorial board reserves the right to choose advertisements entered.

607183, Россия, Нижегородская обл., Саров, а/я 683, 687, НТЦ «ТАТА»
Главному редактору Гусеву Александру Леонидовичу
Тел.: 8 (83130) 63107, 94472, 90708, 91846; факс: 8 (83130) 63107; 90708
E-mail: gusev@hydrogen.ru, http://isjaee.hydrogen.ru, http://www.hydrogen.ru
Для справок E-mail: info@hydrogen.ru

To Alexander L. Gusev, Editor-in-Chief
Scientific Technical Centre “TATA”, P.O.B. 683 or 687, Sarov, Nizhni Novgorod region, 607183, Russia
Phone: +7 (83130) 63107, 94472; fax: +7 (83130) 63107; 90708
E-mail: gusev@hydrogen.ru, http://isjaee.hydrogen.ru, http://www.hydrogen.ru
Information: E-mail: info@hydrogen.ru

Международный научный журнал
«Альтернативная энергетика и экология»
Подписано в печать 26.12.2015 г.
Формат 60×84/8 Тираж 6000 экз.
Цена договорная

Журнал включен в каталог «Роспечать» (индекс 10337 «Альтернативная энергетика и экология») и Объединенный каталог «Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы» (индекс 41935 «Альтернативная энергетика и экология»).