

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., Дудолодов 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., Армагян 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 поглощательная 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 захлаживании 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



Армаганиян 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., Васков 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., Можеев 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

Бежко В.С., Латин Н.В., Гринько В.В., Вяткин А.Ф.

Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксида углерода при реформинге этанола.

№ 21. С. 216-221.

doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029



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., Еришов М.А., Еришова 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 фотолуминесценции 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



Буряковская О.А., Дудолодов 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

Бутков В.Г., Неклюдов А.А., Тимченко С.Н.

Использование теории графов для расчета параметров раздельного 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., Аброков В.С., Кочаков В.Д., Иваницкий А.Ю., Смирнов А.В., Аброков 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., Кошкина 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 аэрогелевых 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.

Энергоэффективный 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., Елифанов А.В., Кудряш В.И., Елифанов 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., Балаишников 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., Балаишников 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 аэрогелевых композитов гидротермального реактора конверсии биомассы в водород.

№ 23. С. 87-94.

doi: 10.15518/isjaee.2015.23.012

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., Дудолодов 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., Дудолодов 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.

Энергоэффективный 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 микрорододорослей 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., Бежко В.С., Гринько В.В.

Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксида углерода при реформинге этанола.

№ 21. С. 216-221.

doi: 10.15518/isjaee.2015.21.029

Г

Габдрахманова 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

Габдрахманова Т.С., Киселева С.В., Зайцев С.И., Тарасенко А.Б., Шакур В.П.

Использование солнечных фотоэнергетических установок: результаты мониторинга и прогноза производительности.

№ 19. С. 48-54.

doi: 10.15518/isjaee.2015.19.006

Габрицев 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

Галеев А.Г., Родченко В.В., Золотов А.А., Галеев А.В.
Планирование комплексной обработки 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 захлаживании 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., Лукин 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 газовой выделений 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-BTCSP в нестационарном магнитном поле.
№ 05. С. 62-70.
doi: 10.15518/isjaee.2015.05.007

Головкин 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., Благодичнов А.В.
Новая схема эффективной газопаровой установки.
№ 17-18. С. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018



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., Бежко В.С., Вяткин А.Ф.

Выбор носителя катализатора для снижения содержания монооксида 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., Лукин 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., Кокишаров 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



Дворный В.В., Амерханов Р.А., Кириченко А.С., Касьянов Р.С., Костенко В.С., Куличкина А.А., Скороход А.А., Арматян 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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.

№ 21. С. 100-106.

doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Денисов Р.С., Елистратов В.В., Коницев 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

Деньчиков 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 гетерополисоєдинений 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



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., Еришов М.И., Каграманов Ю.А.

Оптимальные параметры реактора с заторможенным насадкой циркуляционным псевдооживленным 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

Дудолодов 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

Дудолодов А.О., Бурыковская 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., Коницев 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

Еришов М.А., Белова М.В., Еришова И.Г., Поручиков Д.В.

Устройство для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую.

№ 19. С. 95-104.

doi: 10.15518/isjaee.2015.19.013



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., Маишков 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., Дудолодов 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., Денщикова 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., Дудолодов 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., Габдрахманова Т.С., Киселева С.В., Тарасенко А.Б., Шакунов 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

Зарембо В.И., Колесников А.А., Зарембо Д.В.

Гальваника хромирования: новый взгляд.

№ 04. С. 86-100.

doi: 10.15518/isjaee.2015.04.005



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

Зарицкий Д.А., Матыгина 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 небольшо-
й мощности на основе горения водной суспензии алю-
миния 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 газовой выделенности из клеевых соедине-
ний 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., Лу-
нин Б.С., Феофанов И.Н.
Опыт применения данных дифференциально-термического
анализа для снижения внутренних напряжений при поли-
меризации 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 аккумуляции 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 фото-
электрических 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 техниче-
ских 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., Абриков В.С., Кочаков В.Д., Васильев А.И.,
Смирнов А.В., Абриков 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 уходя-
щих газов котлов ТЭЦ: Часть 1. Энергетические котлы большо-
й 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 уходя-
щих 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 суперсверх-
критические 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., Благодичнов А.В.
Новая схема эффективной газопаровой установки.
№ 17-18. С. 123-127.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.018



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 водонефте- коксового 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., Щечкохихин Ю.М.

Технология производства и использование биомассы микрородорослей 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 двухстадийным 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 р-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 р-GaSe.

№ 02. С. 16-20.

doi: 10.15518/isjaee.2015.02.002

Исмаилов А.А., Исаков Г.И., Сеидов Ф.И., Исмаилов А.А.

Электрические свойства γ -облученных р-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 псевдооживленным 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., Лукин 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



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., Гребеничкова 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., Габдрахманова Т.С., Зайцев С.И., Тарасенко А.Б., Шакунов В.П.

Использование солнечных фотоэлектрических 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



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., Киндяшов А.Н., Соломин Е.В.

Анализ эффективности систем накопления энергии.

№ 02. С. 29-34.

doi: 10.15518/isjaee.2015.02.004

Кокиаров 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

Кокина А.В., Васильева О.В., Ксенофонов С.И., Краснова А.Г.

Структура и свойства сажи в пламени углеводородного топлива.

№ 19. С. 105-111.

doi: 10.15518/isjaee.2015.19.014

Кокина А.В., Кочаков В.Д.

Исследование свойств тонкопленочных систем CdO и CdO-ЛПЦ.

№ 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 стержня РГП «Институт ядерной физики» РК с низкообогащенной активной зоной.

№ 23. С. 51-59.

doi: 10.15518/isjaee.2015.23.007





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

Коницев 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., Гребеникова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.

Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двухстадийным 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., Гребеникова Е.А., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.

Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двухстадийным 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., Можжаев 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., Назорнов С.А.

Теплообмен тел, частично погруженных в псевдооживленный 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., Головкин 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., Аbruков В.С., Иваницкий А.Ю., Васильев А.И., Смирнов А.В., Аbruков 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

Кочаков В.Д., Кокишина 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., Ксенофонов С.И., Кокишина 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 псевдооживленный 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

Ксенофонов С.И., Васильева О.В., Краснова А.Г., Кокишина 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



Кузнецова В.А., Пугачев Р.В., Росендо Чакон М.Е., Лопес Сааб А.С.

Использование солнечной тепловой установки с параболическими 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

Курчатова И.С., Кустов Е.Ф.

Исследование спектрально-люминесцентных характеристик ИК (1,5-3 мкм) лазеров на основе полупроводников $A^{IV}B^{VI}$, 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 водонепроницаемости 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



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

Куцев 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 монооксида 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., Гребеницкова 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., Хашиев 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 параболическими 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 параболическим концентратором, линейчатый фотоприемником и вторичными отражателями со следящей системой.

№ 13-14. С. 58-65.

doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.006



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 (кар-флаинг).

№ 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 аэрогелевых 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 параболическим концентратором, линейчатый 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 параболическим 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

Максимов А.И., Мараева Е.В., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А., Шунта 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., Гребеницкова Е.А., Контрош Л.В., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С.

Исследование фотоэлектрических характеристик многопереходных солнечных элементов, изготовленных одностадийным и двухстадийным 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., Шунта 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

Матыгина 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

Матюшкин Л.Б., 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., Шунта 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., Еришов 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., Дудолодов А.О., Власкин М.С., Жук А.З., Школьников Е.И.

Генерация водорода путем окисления алюминия в низкоконтцентрированном 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



Можжаев 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., Стивак Ю.М., Левицкий В.С.

Исследование фотолуминесценции 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 псевдооживленный 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., Габринцев 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 раздвигательного 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 H₂ нанопоры 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



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.
LiNbO₃ 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

O

Обрубова А.В., Пильщикова Е.Д.
Структура и транспортные свойства Ba_{0,8-0,5x}La_{1,2}In₂O_{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 засолённых 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



Островская А.В., Королев В.Н., Красных В.Ю., Нагорнов С.А.
Теплообмен тел, частично погруженных в псевдооживленный 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., Луначев 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 эконенергетических 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



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., Головкин В.М., Коханевич В.П., Шихайлов Н.А.

Ветроустановка 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 $Ba_{0,8-0,5x}La_{1,2}In_{2,6-4x}F_x$.

№ 13-14. С. 104-107.

doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.011

Пименов В.В., 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., Габдрахманова 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., Немухин 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 экологических 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 экологических 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., Сенев 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

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., Еришов М.А., Еришова 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 параболическими 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., Хазихметов 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

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 параболическими 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 двойносплошного 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: связи величины габаритного тока с температурой активного слоя.

№ 23. С. 105-115.

doi: 10.15518/isjaee.2015.23.014

Рыжасова Н.К., Шилова К.О., Ключникова Ю.О.

Измерение и анализ величин, используемых при оценке радиационной опасности территорий в Российской Федерации и Чешской Республике.

№ 23. С. 60-68.

doi: 10.15518/isjaee.2015.23.008

Рыжасова 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., Кошкарёв 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 параболическим 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

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 гетерополиосоединений 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., Ковычева 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

Синяевский 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., Армагян 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



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 фото-
электрических 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 растительно-
го 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., Верянян Г.С.
Физико-химические основы процессов образования био-
массы и перспективы ее использования в альтернативной
энергетике.
№ 13-14. С. 72-90.
doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.008

Солдатенко С.А., Алешиников А.А., Макагонов В.А., Синель-
ников 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., Розачев 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 со-
единений $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.
№ 21. С. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Сорокина Е.В., Томаров Г.В., Шипков А.А.
Характеристики бинарной энергоустановки при использо-
вании 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-луче-
вого 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.,
Мошинков 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., Хры-
лова 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., Пахалув В.М., Щеклеин С.Е.
Термомеханический насос с использованием низкопотен-
циальной 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 сис-
тем охлаждения критических элементов в аварийных си-
туациях.
№ 08-09. С. 86-92.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.011



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 параболическим 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., Сенев 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 экологических 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 экологических 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., Сенев 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 экологических 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 аэрогелевых 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 водонефtekоксового 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



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

T

Тарасенко А.Б., Габдрахманова 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., Габдрахманова Т.С., Киселева С.В., Зайцев С.И., Шакунов 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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.

№ 21. С. 100-106.

doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011

Тахлыков 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., Васильков 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., Васильков 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 водонефте- коксового 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 агара-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

Терецук 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



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 эфлюента.

№ 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 псевдооживленным 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



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., Синяевский 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., Луин 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 газовой выделенности 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 захлаживании 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., Калинин 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



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., Кряковин 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., Деньчиков 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 двойнослонного 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

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 экологических 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 экологических 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

III

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 стэнда 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., Верянян 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 стэнда 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

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., Хазиметов 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 радиационной безопасности 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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.
№ 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., Головкин В.М., Коханевич В.П., Пьеркова И.Ю.
Ветроустановка с электродинамическим приводом.
№ 15-16. С. 29-33.
doi: 10.15518/isjaee.2015.15-16.004

Шуштин 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., Дудолодов 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., Дудолодов А.О., Бураковская 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., Деньчиков 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., Мошинков 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.
Энергоэффективный дом с комплексным использованием возобновляемых источников энергии в суровых климатических условиях.
№ 08-09. С. 41-49.
doi: 10.15518/isjaee.2015.08-09.005



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., Кокишаров 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., Тапшыков 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

Щекоцихин 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., Сивак 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., Матвеева 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

Юфеев Л.Ю.

Исследование светодиодов в качестве фотодатчиков.

№ 13-14. С. 148-151.

doi: 10.15518/isjaee.2015.13-14.015



Я

Якимов Н.М., Чувашев С.Н., Чувашева Е.С., Попов С.Д., Попов С.А.

Математическое моделирование эффективных и экологических 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

Яртысь В.А., Сон В.Б., Шимкус Ю.Я., Тарасов Б.П., Денис Р.В.

Водородсорбционные свойства интерметаллических соединений $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.

№ 21. С. 100-106.

doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011



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., Poremsky 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.

Analisis 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



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., Koltsochnik 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

Armaganian 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 electrolyzers 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



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., Levitskiy 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 electrolyzers 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., Verkhovubov 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., Chuvashhev S.N., Chuvashcheva 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 electrolyzers 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., Nekhudov 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



C

Chakrov P.V., Shaimerdenov A.A., Arinkin F.M., Gizatulin Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltchnik 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., Koltchnik 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

Chuvashhev S.N., Chuvashheva 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

Chuvashhev S.N., Yakimov N.M., Chuvashheva 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

Chuvashheva E.S., Chuvashhev 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

Chuvashheva E.S., Chuvashhev 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



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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.

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., 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

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



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

Drozhdova 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., Gizatuln Sh.Kh., Koltsochnik 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

Dyussebekova 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., Fedyanin 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., Fedyanin 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

Ergashev 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



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., Fedyanin 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 electrolyzer with a solid polymer electrolyte start at low temperatures.

No. 12. P. 28-39.

doi: 10.15518/isjaee.2015.12.003

Fedyanin 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., Antukhov 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

Gabrinets V.A., Nakashydz 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.
Analysys 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., Sadretidinova 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., Ergashev 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., Koltsochnik 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 evolution near cupola of two-phase region of Pd-H system.
No. 17-18. P. 74-81.
doi: 10.15518/isjaee.2015.17-18.011



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., Kalinovskiy 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



Gysey 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

Holmanskii 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., Kalinovskiy 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



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



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 plasmatrone 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 plasmatrone 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., Sychoy 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 synergetic 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., Ergashev 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



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., Kolomiets 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

Kolomiets 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 WDPF with a high penetration level based on the hierarchies analysis method.
No. 07. P. 37-47.
doi: 10.15518/isjaee.2015.07.002



Kontrosh E.V., Malevskaya A.V., Lebedeva N.M., Grebenshchikova E.A., Kontrosh L.V., Il'inskaya N.D., Kalinovskiy 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., Kalinovskiy 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., Levitskiy 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., Dvornyy 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., Bepala 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

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., Holmanskii 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., Fedyanin 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



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., Chuvashv S.N., Chuvashva 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



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

Levitskiy 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 synergistic 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., Fedyanin 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.
Energogregat without external rotating elements.
No. 21. P. 173-178.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.022



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., Fedyanin 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., Kalinovskiy 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

Matiumina 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'ky 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



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

Mikhailova A.M., Zubitsova 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



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

Nakashydz 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 H₂ 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.

LiNbO₃ 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



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

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., Bessala E.V., Kotsyarevskiy 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

Pazykh 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., Obruchova A.V.

Structure and transport properties of $\text{Ba}_{0.8-0.5x}\text{La}_{1.2}\text{In}_2\text{O}_{5.6-x}\text{F}_x$.

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 electrolyzer 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 plasmatrone 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



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., Kolomiets 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., Chuvashhev S.N., Yakimov N.M., Chuvashheva 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., Chuvashhev S.N., Yakimov N.M., Chuvashheva 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., Haziakhmetov 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 synergetic 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



Rakhmanov S.J., Khidirov I., Getmanskij V.V., Ergashev 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., Sadretudinova 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



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 synergistic 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 electrolyzer 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

Saginov 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'ky 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.

Analysis 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

Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fediyarin 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., Gizatulina Sh.Kh., Dyussambayev D.S., Koltsochnik 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



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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.

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



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., Abruikov 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., Abruikov V.S., Kochakov V.D., Ivanitsky A.Yu., Vasiliev A.I., Abruikov 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., Fediyannin 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



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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.

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



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., Kolomiets 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 $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.
No. 21. P. 100-106.
doi: 10.15518/isjaee.2015.21.011



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., Nekudov 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., Nakashydzhe 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



Tundeshev N.V., Karengin A.G., Lemesenko 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 A.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 A.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



Veranjan G.S., Shalimov Yu.N., Epifanov A.V., Kudrjash V.I., Epifanov V.D., Lutovac M., Fedyanin 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., Hustutdinova 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., Fedyanin 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 electrolyzer 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., Matyunina 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



Yartys V.A., Son V.B., Shimkus Yu.Ya., Tarasov B.P., Denis R.V.
Hydrogen sorption properties of intermetallic compounds $\text{La}_{3-x}\text{Mg}_x\text{Ni}_9$.
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 evolution 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



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

