

## ПРЕДИСЛОВИЕ К ВЫПУСКУ, ПОСВЯЩЕННОМУ ПАМЯТИ ПРОФ. В.И. КУПРИЯНОВА

### *Уважаемые коллеги и друзья!*

Редколлегия нашего журнала посвящает этот выпуск замечательному человеку, прекрасному инженеру и ученому, теоретику и экспериментатору, патриарху криогенно-вакуумной техники, лауреату Госпремии СССР, члену Научного совета Редколлегии журнала «Альтернативная энергетика и экология», академику Международной академии холода, лауреату международной научной награды Редколлегии журнала ISJAEЕ ордена Дон Кихота «За честь и достоинство в науке», профессору Куприянову Владимиру Ивановичу.

Он прошел путь исследователя, производственника, долгие годы возглавлял крупный отдел криогенно-вакуумных систем и установок в «Криогенмаше», проявил блестящий дар организатора, сумевшего внедрить лабораторные разработки в современные крупномасштабные криовакуумные и вакуумные системы в космонавтике, морском флоте, нефтехимии, атомной энергетике и других областях науки и народного хозяйства.

В.И. Куприянов родился 12 июля 1935 г. во Владимирской области.

После окончания в 1961 г. Московского института химического машиностроения (МИХМ) был направлен в г. Электросталь Московской области на предприятие п/я 11. В 1962 г. был переведен на машиностроительный завод им. 40-летия Октября в г. Балашихе Московской области.

Он активно включился в работу по созданию принципиально нового криогенного заправочного оборудования для ракетно-космических комплексов. Под руководством В.И. Куприянова была решена проблема создания эффективных промышленных средств безмасляной откачки на основе криоадсорбционных и криоконденсационных методов в широком диапазоне давлений – от атмосферного до сверхвысокого вакуума.

В.И. Куприяновым были предложены и исследованы новые пути интенсификации теплообменных процессов в рабочих слоях адсорбентов при криогенных температурах. Новые средства откачки нашли широкое применение в составе оборудования криогенных систем стартовых комплексов (система 1Г742, полигон в Плесецке и др.), в имитаторах космоса, а также при наладочных работах на космических площадках, в производственных цехах и ла-

бораториях (космодромы «Байконур», «Плесецк», «Шар» (Индия), «Sea Launch» (Калифорния, США); крупнейшая в Европе камера КВИ-10000, камера ВК 600/300; изделия НПО «Молния», агрегатного завода «Наука» и др.

В.И. Куприянов является автором более 150 изобретений, более 120 научных публикаций. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций. В течение ряда лет В.И. Куприянов был членом ученых советов МВТУ им. Н.Э. Баумана и НПО «Криогенмаш».

Владимир Иванович в своей работе всегда был нацелен на результат: изделия, аппараты, машины.

К этому подходу он приучил своих учеников. Результатом стало создание новой, не имеющей аналогов в отечественной и зарубежной практике целой серии оборудования криосорбционных вакуумных насосов от 100 до 100 000 л/с криоконденсационных аппаратов-десублиматоров для вакуумной откачки легкоконденсируемых газов и паров в больших количествах, например воды, до 30 кг/час.

Изобретения и устройства Владимира Ивановича и его учеников: Исаева А.В., Кряковкина В.П., Сайдаля Г.И., Гусева А.Л. – легли в основу создания систем и технологий поддержания вакуума в теплоизоляционных полостях криогенного оборудования: в трубопроводах, емкостях, аппаратах различной протяженности, конфигурации и емкости для систем хранения и транспортировки различных криогенных продуктов.

Как правило, все изобретения и научные работы заканчивались не только научными выводами, но и четкими рекомендациями для конструкторов и технологов.

Коллектив Куприянова В.И. работал слаженно и четко, без холостых ходов.

Большое значение приобрели работы Владимира Ивановича в области систем откачки при их внедрении в имитаторах космоса, в ускорителях, в установках термоядерного синтеза, в пищевой промышленности, в медицинских камерах.

Разработки Владимира Ивановича Куприянова использовались целым рядом предприятий: НПО «Молния», НПО «Лавочкина», РИЦ «Курчатовский институт», НПО «Туполева», боевыми расчетами Военно-космических сил на Байконуре и многими другими.



Владимир Иванович имеет многочисленные правительственные и научные награды. Все сотрудники лаборатории Владимира Ивановича неоднократно награждались, активно участвовали в международных и отечественных конференциях и проектах.

Почти со всеми его сотрудниками Владимира Ивановича связывала крепкая дружба.

Он воспитал много кандидатов наук, аспирантов, исследователей, создал школу Куприянова.

Гениальный ученый с мировым именем, конструктор, создатель космических систем, основоположник промышленного крупномасштабного строительства современных энергетических систем, выдающийся изобретатель, замечательный педагог, популяризатор науки, человек энциклопедических знаний во многих областях науки, литературы, поэзии, музыки, христианства, прекрасный семьянин – таким Владимир Иванович Куприянов останется в памяти всех, кто близко знал его.

Герой Социалистического Труда, кавалер ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции, двух орденов Трудового Красного Знамени, ордена «Знак Почета», лауреат Ленинской премии, председатель Общества дружбы и сотрудничества народов России и Украины, член президиума Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, академик Международной академии информационных технологий, академик Академии проблем безопасности, обороны и правопорядка, министр общего машиностроения СССР (1983), председатель Совета директоров корпорации ОАО «Рособщемаш», канд. техн. наук

**Олег Дмитриевич Бакланов**

Кавалер орденов «За заслуги перед Отечеством» III степени, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», Медали «Защитнику свободной России» – за исполнение гражданского долга при защите демократии и конституционного строя 19-21 августа 1991 г., Великий офицер ордена Почетного легиона (Франция), лауреат Премии Президента Российской Федерации, лауреат Государственной премии СССР, лауреат Премии им. Н.Е. Жуковского I степени, Чрезвычайный и Полномочный Посол России во Франции), ректор МАИ (1986-1992), академик РАН

**Юрий Алексеевич Рыжов**

Лауреат Государственных премий СССР и России, заслуженный деятель науки и техники России, академик РАЕН, лауреат Госпремии СССР за создание новых криогенных систем, Госпремии России за работы в области криомедицины, Премии правительства России и Москвы за работы в области криомедицины, лауреат Премии и почетный член Парижского Международного института холода, академик Европейской академии естественных наук (г. Ганновер), председатель Московского регионального отделения Международной академии холода, лауреат Премии и медали Густава Лоренца, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения» МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Алексей Михайлович Архаров**

