



ЦЕЛЬ - КОСМОС

К ЮБИЛЕЮ Б.И. КАТОРГИНА

Не многие издания могут похвастаться наличием у них в составе Редакционного совета академика РАН. А наш журнал – может. И не одним. Все они замечательные люди, каждому можно посвятить не одну статью, но есть у каждого из них знаменательные дни – юбилеи. И вот настала очередь поздравить с наступающим днём рождения замечательного человека, ученого и члена редакционного совета журнала с первых дней его возрождения – Каторгина Бориса Ивановича.

Редакция журнала "Двигатель"

Борис Иванович Каторгин родился в 1934 году в городе Солнечногорске Московской области.

В 1958 г. окончил Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана по специальности "инженер-механик" и был направлен на работу в НПО "Энергомаш" им. академика В.П. Глушко, ОКБ-456. Этому НПО он посвятил 52 года творческой работы: инженер, ведущий конструктор, начальник бригады, заместитель начальника отдела, заместитель главного конструктора по научной работе. В 1991-2005 гг. - генеральный директор и генеральный конструктор, с 2005 г. - генеральный конструктор. Каторгин руководил Научно-образовательным центром "Энергофизические системы" Московского авиационного института (Национального исследовательского университета). Сегодня он - советник генерального директора АО "НПО Энергомаш" им. ак. В.П. Глушко.

Многие помнят его как заведующего кафедрой 209Б "Энергофизические системы" Московского авиационного института.

С 2000 г. Борис Иванович - член-корреспондент РАН, с 2003 года - академик РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

Академик Б.И. Каторгин - учёный с мировым именем, известный российский конструктор в области энергетики, участник и руководитель исследований и создания высокоэффективных жидкостных ракетных двигателей (ЖРД) на криогенных топливах, обеспечивающих надежную работу космической системы при высоких энергетических параметрах.

В начале 1970-х годов Б.И. Каторгин возглавил на предприятии новое научно-техническое направление - разработку мощных сверхзвуковых непрерывных химических лазеров.

При непосредственном участии Б.И. Каторгина заложена основа создания мощных высокоэффективных ЖРД с дожиганием генераторного газа после турбины в основной камере сгорания; впервые в мире разработана предельно замкнутая схема мощного ЖРД, включающая газификацию в газогенераторах обоих компонентов топлива; разработан сферический силовой контур газогенератора; теоретически обоснована конструкция смесительной головки камеры сгорания с антипульсационными перегородками, образующими форсунками, выступающими в пространство горения и разработана её конструкция; получены фундаментальные результаты по ядерным ракетным двигателям с высоким удельным импульсом; теоретически и экспериментально продемонстрирована возможность использования в ракетных двигателях высокоэнергетических порошкообразных горючих; выполнены теоретические и экспериментальные работы по созданию и оптимизации режимных параметров мощных непрерывных химических лазеров, получены уникальные результаты по удельному энергосъёму и надежности их конструкции; получены впервые в мире опытные результаты по созданию экспериментальной гибридной энергетической магистрали с жидким водородом и сверхпроводящим кабелем.

Под руководством Б.И. Каторгина НПО "Энергомаш" предприняло успешные действия по выходу на международный рынок, что привело в 1992 г. к заключению с американской фирмой "Пратт-Уитни" соглашения о совместном маркетинге и лицензи-

ровании двигателей НПО "Энергомаш" на территории США. В рамках международной деятельности под руководством Б.И. Каторгина был разработан двигатель РД-180 с криогенным окислителем, который сегодня производится серийно, поставляется в США и успешно эксплуатируется.

Под руководством Б.И. Каторгина в НПО "Энергомаш" был разработан ракетный двигатель РД-191 для семейства РН "Ангара", созданы модификации двигателей РД-171, РД-120, РД-253, РД-107 и РД-108 для РН "Зенит", РН "Протон" и РН "Союз", трёхкомпонентный двухрежимный двигатель, двигатели с замкнутым контуром привода турбины, двигатели, работающие на метане, лазерные системы.

В НПО "Энергомаш" хорошо знают, что под руководством Б.И. Каторгина НПО выжило в сложных экономических условиях, не потеряло интеллектуальный и производственный потенциал,

Б.И. Каторгин - руководитель ведущих научных школ МАИ. Он автор более 330 научных трудов, из них 5 монографий и 180 изобретений и патентов. Специалистам хорошо известны его труды, созданные индивидуально или в соавторстве.

Он член редколлегий ряда научно-технических журналов, председатель государственной аттестационной комиссии МАК.

Борис Иванович - председатель Научного совета РАН по сверхпроводимости. Он - председатель экспертной комиссии по грантам Президента по разделу "Инженерные и технические науки". Свой богатый научный опыт по работе с криогенными компонентами топлива он использует сегодня в работах по созданию систем криостатирования сверхпроводящих электротехнических систем.

В 1989-1991 гг. Каторгин - народный депутат СССР.

Кроме работы в РАН, Борис Иванович также академик Российской академии естественных наук, Международной академии информатизации, Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, член Американского института аэронавтики и астронавтики.

МАИ - не единственный институт, в котором Б.И. Каторгин передаёт знания молодому поколению исследователей. Он почетный доктор РНЦ "Прикладная химия", Самарского государственного аэрокосмического университета им. С.П. Королева, Московского авиационно-технологического университета.

Борис Иванович - мастер спорта по борьбе самбо, член Попечительного совета Российской Федерации "Самбо".

Он - заслуженный деятель науки РФ. Лауреат Государственной премии РФ, премии Правительства России. Награжден орденом "Знак Почёта", "За заслуги перед Отечеством" III ст., медалями. Удостоен премии им. Ф.А. Цандера РАН. Отмечен Благодарностью Президента РФ. Ему вручена международная премия "Глобальная энергия".

Журнал "Двигатель" присоединяется к поздравлениям и пожеланиям давнему члену своего редакционного совета и одному из самых интересных авторов, Б.И. Каторгину.

С 85-летием, Борис Иванович !

Многих лет! Многих радостей: любви, здоровья и счастья - себе и близким! И ещё - многих и многих удачно сбывшихся мечтаний: как на Земле, так и в космосе.