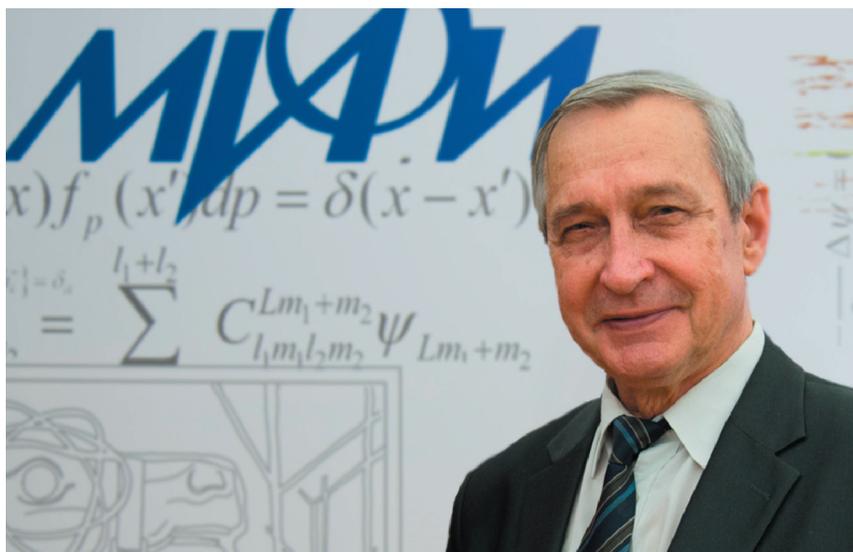


ПАМЯТИ ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА КУРНАЕВА (21.12.1942–23.11.2020)

DOI: 10.31857/S0367292121040089



Не стало Валерия Александровича Курнаева — замечательного физика и педагога, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой физики плазмы Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, члена редакционной коллегии журнала “Физика плазмы”.

Валерий Александрович родился 21 декабря 1942 года. В 1966 г. окончил Московский инженерно-физический институт, с которым остался связан на всю последующую жизнь. Старший лаборант, ассистент, аспирант, м.н.с., с.н.с., доцент, профессор, заведующий кафедрой. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме “Взаимодействие легких ионов с твердым телом”, а в 1992 г. — диссертацию по теме “Отражение легких ионов от поверхности материалов применительно к проблеме УТС” на соискание учёной степени доктора физико-математических наук. В 1995 г. ему присвоено учёное звание профессора. В течение 30 лет Валерий Александрович возглавлял кафедру физики плазмы МИФИ, сделал её одним из ведущих центров подготовки высококвалифицированных специалистов в области управляемого термоядерного синтеза и взаимодействия плазмы с поверхностью.

В течение всей своей научной карьеры Валерий Александрович активно занимался различными вопросами, относящимися к актуальной проблеме управляемого термоядерного синтеза — физике пристеночной плазмы. Уже первые его работы по рассеянию легких ионов (H, He), включая уникальные эксперименты с низкоэнергичными и молекулярными ионами, шероховатыми поверхностями, носили пионерский характер. Позже он руководил работами МИФИ по взаимодействию плазмы со стенкой, диагностике плазмы и плазменным технологиям для термоядерного синтеза. Последние два года он был целиком увлечён проектом сферического токамака “МИФИСТ”, идея, разработка и сооружение которого в НИЯУ МИФИ были поддержаны Госкорпорацией “Росатом”. Его уверенность в том, что такая установка сможет стать площадкой для обучения нового поколения физиков и инженеров, работающих в области управляемого термоядерного синтеза, а также для проведения исследований в области физики плазмы и взаимодействия плазмы с материалами, для отработки различных плазменных технологий и методов диагностики плазмы уже начала приносить плоды.

Валерий Александрович активно участвовал в научной, образовательной и организаторской де-

тельности и за пределами родного университета. Он был представителем России в тематической группе пристеночной плазмы и дивертора международной программы по физике токамаков (ITPA DivSol – International Tokamak Physics Activity Scrape-Off-Layer and Divertor Physics Topical Group); много лет представлял Российскую Федерацию в Программном комитете Международной конференции по взаимодействию плазмы с поверхностью в термоядерных устройствах (PSI). Велика его роль была и в организации Международных конференций по взаимодействию ионов с поверхностью (ISI) и русско-японских семинаров по этой тематике. Будучи членом Российского ядерного общества и членом Международного и Российского вакуумных обществ, он приложил огромные усилия для организации российских конференций по физике плазмы, взаимодействию плазмы с поверхностью, диагностике плазмы, сделав НИЯУ МИФИ традиционной площадкой для таких мероприятий. Особо стоит отметить проведение многочисленных международных школ для молодых учёных, аспирантов и студентов, где с лекциями – благодаря его авторитету и настойчивости – выступали ведущие учёные со всех континентов.

Как профессор Национального исследовательского ядерного университета “МИФИ” и член Международной академии высшей школы он разработал ряд ставших востребованными лекционных курсов по тематике плазмы и термоядерного синтеза, и написал 14 учебных и популярных книг. Под его руководством более 20 человек защитили кандидатские диссертации и более 70 человек получили дипломы специалистов и магистров.

Как заведующий кафедрой физики плазмы он создал сильную команду ученых и преподавателей, обеспечивающих подготовку специалистов в области управляемого термоядерного синтеза и физики плазмы. Сегодня эта кафедра – одна из сильнейших кафедр университета и один из сильнейших коллективов страны в области взаимодействия плазмы с поверхностью. Выпускники кафедры активно и успешно работают во всех ведущих термоядерных центрах России, а также во многих странах мира. Многие вовлечены в работы по созданию первого токамака-реактора ИТЭР.

Заслуги Валерия Александровича получили высокую оценку на отраслевом и государственном уровнях. Ему присвоено звание Заслуженного работника высшего профессионального образования России. Он лауреат премии Правительства РФ в области образования (2010 г.), награждён медалями “Академик Курчатов 4-й степени”, “В память 850-летия Москвы”, знаками “За заслуги перед атомной отраслью”, “Ветеран атомной промышленности и энергетики”, “Ветеран труда МИФИ”.

Замечательной чертой Валерия Александровича было теплое отношение к коллегам и к учащимся. В трудные 1990-е годы он создал специальный фонд для помощи учащимся, благодаря которому целое поколение молодых специалистов получило возможность реализовать себя в науке. Любой мог обратиться к нему в сложной жизненной ситуации, и он всегда стремился помочь, считая для себя это делом первостепенной важности. Это был человек с большим сердцем и открытой душой.