

Памяти Владислава Борисовича Розанова

(11 декабря 1932 г. – 5 сентября 2019 г.)



5 сентября 2019 г. ушел из жизни Владислав Борисович Розанов – доктор физико-математических наук, профессор, крупнейший специалист в области ядерной физики и физики плазмы, один из основоположников теории лазерного термоядерного синтеза.

В.Б.Розанов родился 11 декабря 1932 г. в городе Луховицы Московской области. В 1956 г. он закончил Отделение строения вещества Физического факультета МГУ и был направлен на работу в НИИ-1011 (ныне РФЯЦ–ВНИИТФ им. акад. Е.И.Забабихина, Снежинск), где с 1956 по 1966 гг. работал над реализацией Атомного проекта СССР. Работы В.Б.Розанова этого периода в области прикладной физики внесли большой вклад в укрепление обороноспособности нашей страны, и в 1966 г. он был удостоен Ленинской премии.

С 1966 г. и до последних дней жизни В.Б.Розанов работал в Отделении квантовой радиофизики Физического института им. П.Н.Лебедева РАН. Владислав Борисович внес значительный вклад в развитие физики мощных лазеров. Он автор одной из первых схем рентгеновского лазера, основанного на накачке активной среды за счет фотоионизации внутренних электронов. Исследования В.Б.Розанова в области физики излучающих разрядов легли в основу разработки эффективных источников накачки мощных лазеров различного типа. В 1981 г. эти работы были удостоены Государственной премии СССР.

В.Б.Розанов внес огромный вклад в становление и развитие исследований в области теории лазерного термоядерного синтеза. Он основал и в течение 45 лет возглавлял Сектор теории лазерной плазмы ФИАНа. Под руководством В.Б.Розанова сектор стал одним из ведущих в мире коллективов, успешно работающих практически во всех направлениях теории лазерной плазмы и лазерного термоядерного синтеза. При его основополагающем участии были созданы модели главных физических процессов лазерного термоядерного синтеза, ставшие основой развития алгоритмов математических программ для численного моделирования сжатия и горения термоядерных мишеней, созданных в творческом содружестве с учеными Института прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН. В.Б.Розанов – один из авторов концепции мишени в виде тонкой сферической оболочки, предназначенной для достижения сверхвысоких сжатий вещества и высоких коэффициентов термоядерного усиления. Все современные схемы мишеней лазерного термоядерного синтеза основаны на этой концепции. Владислав Борисович – автор «эволюционной» теории развития гидродинамических неустойчивостей. Он внес значительный вклад в развитие физики гибридного энергетического реактора синтез–деление при контролируемом инициировании ядерной реакции термоядерными нейтронами. В.Б.Розанов является одним из пионеров в этой области, он – автор нескольких перспективных схем реакторов такого типа.

В течение 40 лет В.Б.Розанов читал лекции в Московском инженерно-физическом институте, воспитав целую плеяду специалистов в области высокотемпературной плазмы и лазерного термоядерного синтеза. Под его научным руководством защищено более 30 кандидатских и докторских диссертаций. На протяжении ряда лет, с момента образования журнала, он был членом редколлегии «Квантовой электроники».

Владислав Борисович был обаятельным, в высшей степени интеллигентным человеком, обладавшим энциклопедическими знаниями. Кончина В.Б.Розанова – огромная утрата для науки, огромная утрата для всех, кто знал его и работал с ним.

Светлая память о Владиславе Борисовиче Розанове, прекрасном человеке и замечательном учёном, навсегда останется в наших сердцах.

О.Н.Крохин, Г.Н.Рыкованов, В.А.Симоненко, С.Г.Гаранин, С.А.Бельков, Г.Г.Кочемасов, А.К.Хлебников, Б.Н.Четверушкин, В.Ф.Тишкин, Н.В.Змитренко, В.А.Гасилов, Е.Н.Аристов, С.Ю.Гуськов, Н.Н.Демченко, Г.А.Вергунова, И.Я.Доскоч, Р.В.Степанов, П.А.Кучугов, Р.А.Яхин, Ф.А.Корнеев, А.А.Ионин, И.Г.Зубарев, Г.В.Склизков, А.А.Рупасов, Е.Г.Гамалий, И.Г.Лебо, В.Д.Зворыкин, И.Б.Ковш, А.С.Семенов