

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА РЯЗАНОВА
12.03.1948—23.03.2021



Трудовой коллектив НИЦ «Курчатовский институт» понёс тяжёлую утрату. 23 марта 2021 г. скоропостижно скончался в результате болезни руководитель Отделения физики твёрдого тела и радиационного материаловедения Курчатовского ядерно-физического комплекса, доктор физико-математических наук, профессор Александр Иванович Рязанов.

Александр Иванович Рязанов родился 12 марта 1948 г. После окончания в 1972 г. Московского инженерно-физического института по специальности «Теоретическая ядерная физика» он был распределён на работу в ИАЭ им. И.В. Курчатова, с которым неразрывно связана вся его дальнейшая трудовая биография. Александр Иванович начал работу инженером-исследователем в Отделе радиационного материаловедения, которым руководил П.А. Платонов. Становление Александра Ивановича как учёного прошло под большим влиянием Л.А. Максимова, под его руководством он в 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1979 г. Александр Иванович перешёл в Отдел инженерно-физических исследований под руководством В.В. Орлова в Отделении физики плазмы под руководством Б.Б. Кадомцева для решения материаловедческих проблем термоядерного реактора. Позднее по приглашению С.Т. Беляева он перешёл в Отделение общей и ядерной физики в Курчатовском институте и возглавил группу радиационных исследований материалов, которая выросла впоследствии в лабораторию, а затем и в Отдел радиационных исследований материалов. Бессменным руководителем этого подразделения Александр Иванович оставался на протяжении всей своей жизни.

В период с 1973 по 1982 г. А.И. Рязанов являлся победителем в конкурсах молодых научных сотрудников в Курчатовском институте. В 1998 г. Александр Иванович Рязанов защитил докторскую диссертацию, а в 2000 г. ему было присвоено учёное звание профессора.

А.И. Рязанов являлся ведущим специалистом в России по радиационной физике твёрдого тела, а также по теоретическим и экспериментальным исследованиям в области радиационного материаловедения для развития атомной энергетики и создания термоядерной энергетики. Он разработал новые теоретические модели радиационного набухания и радиационной ползучести в облучаемых материалах

атомных реакторов. А.И. Рязанов был научным руководителем ряда проектов Госкорпорации «Росатом». Им опубликовано свыше 150 научных статей в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах, он участвовал в многочисленных российских и международных конференциях. А.И. Рязанов активно сотрудничал с коллективами зарубежных учёных из Западной Европы, США и Японии.

Для развития работ в области будущей термоядерной энергетики А.И. Рязанов проводил большой цикл экспериментальных и теоретических работ по исследованию радиационной стойкости новых материалов для будущих термоядерных реакторов с использованием облучения быстрыми частицами на циклотроне в НИЦ «Курчатовский институт» и взаимодействия плазмы с облучёнными и необлучёнными материалами.

В период с 2008 г. по настоящее время А.И. Рязанов руководил работами по разработке теоретических моделей и созданию расчётно-теоретической методики оценки радиационной стойкости электронной компонентной базы при воздействии ионизирующих излучений в НИЦ «Курчатовский институт» и ФГУП «РФЯЦ — ВНИИЭФ».

Александр Иванович руководил многими студентами и аспирантами, из которых около десяти человек стали кандидатами наук и один доктором наук. За успешную научную деятельность и подготовку в НИЦ «Курчатовский институт» кандидатов наук А.И. Рязанову решением Высшей аттестационной комиссии России в 2000 г. присуждено учёное звание профессора по специальности «Физика твёрдого тела».

В период с 2009 по 2015 г. А.И. Рязанов возглавлял работы по исследованию радиационной стойкости материалов коллиматоров и сверхпроводящих материалов для магнитов Большого адронного коллайдера (БАК) в ЦЕРНе. А.И. Рязановым разработана теоретическая модель и создана программа для численных расчётов образования и распространения ударных волн в материалах коллиматоров БАК.

Коллеги, друзья и ученики знали Александра Ивановича как большого учёного, настоящего энтузиаста своего дела, открытого и отзывчивого человека. Его всегда отличали высокий профессионализм, жизнелюбие и оптимизм, искренний и глубокий интерес к научным задачам, открытию нового и неизведанного.

Александр Иванович награждён памятной медалью «В память 850-летия Москвы», юбилейной медалью «70 лет атомной отрасли России», нагрудным знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», был лауреатом институтской премии им. И.В. Курчатова.

Ушёл из жизни крупный учёный, талантливый физик, преданный науке. Светлая память об Александре Ивановиче навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллеги