Памяти Андрея Петровича Шергина



25 октября 2026 г. ушел из жизни замечательный ученый, известный специалист в области физической электроники и атомной физики, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук Андрей Петрович Шергин.

Андрей Петрович Шергин пришел в ФТИ в 1965 г., после окончания с отличием Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина. Высококвалифицированный физик-экспериментатор, известный специалист в области физической электроники и атомной физики, он — автор и соавтор более 170 научных работ, подготовил 7 кандидатов и одного доктора физико-математических наук. Результаты исследований А.П. Шергина внесли существенный вклад в физику атомных столкновений в газах и твердом теле и нашли применение для практически важных задач физики плазмы и анализа состава вещества. Им были развиты рекордные по разрешению и чувствительности методы измерения неупругих потерь энергии и анализа электронов и квантов, образующихся при соударении атомных частиц. Разработанная А.П. Шергиным оригинальная экспериментальная техника позволила ему обнаружить новый тип оже-перехода, существование которого связано с многочастичными корреляциями в атоме, и оже-переходы в квазимолекуле — живущей доли фемтосекунды системе, образующейся при столкновении. Эти работы принесли Андрею Петровичу широкую известность в стране и за рубежом, привели к созданию нового направления в физике атомных столкновений — оже-спектроскопии квазимолекулы.

В последние годы А.П. Шергин вел исследования взаимодействия ионов с поверхностью твердого тела. Им был предложен имеющий большую практическую ценность метод безэталонного анализа элементного состава вещества. Ему удалось обобщить имеющуюся информацию о процессах ионизации при атомных столкновениях и предложить новый механизм для описания торможения медленных ионов в веществе, основанный на учете автоионизационных процессов. Эти работы были отмечены премией им. Б.П. Константинова ФТИ.

Свою научную работу А.П. Шергин многие годы сочетал с большой научно-организационной деятельностью, будучи ученым секретарем ФТИ и Ученого совета в 2004–2019 г., на которые пришелся переход Института из ведения РАН в ФАНО, а потом в Минобрнауки России. Он внес огромный вклад в развитие аспирантуры Института, что привело к кратному увеличению числа очных аспирантов и к получению Институтом права самостоятельно присуждать ученые степени. Большую помощь А.П. Шергин оказывал редакциям журналов, издаваемых ФТИ.

Андрей Петрович был главным редактором книг „Из истории отечественной физики (Женщины-ученые в Физтехе)“ (2008 г.), „Трудный путь к Победе. Физтеховцы о днях войны“ (2012 г.), „Физтех и советский атомный проект“ (2018 г.), „Из истории ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Выпуск 8. Физтех в лицах и событиях“, (2019 г.) и других тематических сборников, а также обзорной статьи о научной деятельности Института „Легендарный Физтех“ (2012 г.).

Важной частью жизни Андрея Петровича было увлечение, которому он посвятил более 60 лет — выращивание кактусов, комнатных растений, растений для каменистых горок: ариокарпусов, литопсов, конофитумов, каудексных. Он собрал одну из лучших их коллекций в городе.

Плодотворная научная деятельность Андрея Петровича отмечена медалью ордена „За заслуги перед Отечеством“ II степени, медалью „Ветеран труда“, медалью „В память 300-летия Санкт-Петербурга“, медаль ю „300 лет РАН“, Почетными грамотами Президиума РАН, премиями за лучшую научную работу ФТИ, званием „Ветеран ФТИ“.

Уход из жизни Андрея Петровича — огромная потеря для всех, кто знал этого замечательного, интересного и харизматичного человека. Светлая память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.

Приносим глубочайшие соболезнования его родным, близким, друзьям и коллегам.

В.И. Афанасьев, П.Ю. Бабенко, А.А. Басалаев, А.М. Быков, О.С. Васютинский, Р.Ф. Витман, Е.З. Гусаков, А.Г. Забродский, А.Н. Зиновьев, С.В. Иванов, В.А. Картошкин, С.В. Лебедев, В.М. Микушкин, М.Н. Панов, М.И. Патров, М.П. Петров, А.Б. Подласкин, В.В. Шнитов, Д.Г. Яковлев