

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА МАКСИМОВА



19 сентября ушел из жизни выдающийся ученый, доктор химических наук, профессор, действительный член Академии инженерных наук России, заслуженный изобретатель, лауреат премии Правительства Российской Федерации, заслуженный деятель науки Российской Федерации Александр Иванович Максимов.

Родился 24 августа 1938 года в г. Нерчинске Читинской области. В 1955 году поступает в Ивановский химико-технологический институт (ИХТИ). Будучи на третьем курсе, переходит учиться на новую, только что организованную специальность «Технология электровакуумных материалов». В 1960 году с отличием защищает диплом и остается на кафедре ассистентом. В течение двух лет научной и преподавательской деятельности готовится к поступлению в Институт химической физики АН СССР, и в 1962 году становится его аспирантом под руководством проф. В.Л. Гальрозе. Тема диссертации была весьма новой для того времени – «Анализ возможностей использования микроволновой плазмы для накачки гелий-неонового лазера».

Интерес ко всему новому и определял направление работы ученого. После успешной защиты диссертации возвращается в ИХТИ, на родную кафедру. Круг научных интересов Александра Ивановича был связан в первую очередь с физикой и физической химией неравновесной плазмы, с плазмохимией, которая в 60–70-е годы 20-го века только формировалась как самостоятельное научное направление. В 1973 году успешно защищает докторскую диссертацию, а в 1974-м становится заведующим кафедрой. По его инициативе на кафедре создается студенческая научная лаборатория, где студенты собирали экспериментальные установки и слушали факультативный курс «Основы научных исследований». Был организатором 6-й Всесоюзной школы по плазмохимии (Иваново, 1986).

А.И. Максимов – признанный создатель и глава плазмохимической школы, сформировавшейся в ИХТИ-ИГХТУ. Благодаря ее работам создано и успешно эксплуатируется в промышленности плазмохимическое оборудование для обработки текстильных материалов и полимерных пленок.

Широкая эрудиция, глубокие знания и нестандартный взгляд на любую проблему позволяли профессору Максиму постоянно находить новые точки роста. В 1987 году по приглашению академика Г.А. Крестова переходит на работу в недавно сформировавшийся (в 1981 г.) Институт химии неводных растворов и все свое время посвящает науке. В 1989 и 1991 годах он – организатор Всесоюзных семинаров «Теория и практика плазменной обработки полимерных материалов». В 1989-м становится заведующим лаборатории «Химии и технологии нелинейных процессов». Начинает активно развивать подход к исследованию химически реагирующей неравновесной плазмы как нелинейной самоорганизующей системы. Его увлекала идея объединения высокой активности плазмы с селективностью химических процессов, инициируемых воздействием плазмы на растворы.

Являлся признанным специалистом в области физической химии и технологии низкотемпературной плазмы и неравновесных систем. Исследовал элементарные процессы в плазме газового разряда, физику тлеющего, высокочастотного и сверхвысокочастотного разрядов, гетерогенные взаимодействия, инициируемые неравновесной плазмой. Им создана научная школа по изучению плазменно-растворных систем, основное направление которой связано с физической химией и технологией систем плазма-раствор и нелинейными свойствами химически реагирующей плазмы. По материалам этих исследований получен ряд патентов, а фундаментальные результаты легли в основу монографии «Вакуумно-плазменное и плазменно-растворное модифицирование полимерных материалов» (А.М. Кутепов, А.Г. Захаров, А.И. Максимов) и главы в «Энциклопедии низкотемпературной плазмы». Полученные результаты в данной области опережают достижения зарубежных исследователей.

В течение ряда лет А. И. Максимов являлся членом Совета по химической термодинамике РАН, редколлегии журнала «Химия и химическая технология». Около семи лет был председателем областного правления общества «Знание». В 2000 году становится лауреатом Международной академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию в ее журналах. Александр Иванович Максимов – автор более 500 научных трудов. Под его руководством защищены 4 докторские и 30 кандидатских работ.

Александра Ивановича с уверенностью можно назвать «генератором идей», он всегда всматривался в результаты исследований под особым углом зрения, находил новое и неожиданное. Профессор А.И. Максимов – великий ученый и замечательный человек, память о нем всегда будет храниться в сердцах его учеников и коллег.

Коллеги