



К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АНАТОЛИЯ ИВАНОВИЧА РУСАНОВА

EDN: DEDMLO

20 апреля 2022 года исполняется 90 лет главному редактору Журнала общей химии Анатолию Ивановичу Русанову – действительному члену Российской академии наук, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, заведующему кафедрой коллоидной химии химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, Почетному профессору Санкт-Петербургского университета.

Родился Анатолий Иванович в Ленинграде. В 1949 г. поступил в Ленинградский университет, где учился сначала на физическом, а затем на химическом факультетах. В 1955 г. с отличием окончил университет и был оставлен для работы на кафедре теории растворов (возглавлявшейся А.В. Сторонкиным) химического факультета ЛГУ. В 1958 г. защитил кандидатскую диссертацию «Термодинамическое исследование критических явлений в многокомпонентных системах», а в 1963 г. – докторскую диссертацию «О равновесии гетерогенных систем с учетом поверхностных явлений». В 1967 г. основал на той же кафедре лабораторию поверхностных явлений и руководил ею до 1987 г., когда, после объединения лаборато-

рии с кафедрой коллоидной химии, возглавил эту кафедру и остается ее заведующим по настоящее время.

Фундаментальные труды А.И. Русанова относятся к области физической и коллоидной химии. Он разработал термодинамику и статистическую теорию поверхностных слоев, сформулировал ряд общих законов поверхностных явлений, предложил новые методы их исследования. Среди его результатов: обобщенное правило фаз, уравнение адсорбции для твердых тел и для систем в электрическом поле, аналоги законов Коновалова для межфазных поверхностей, обобщенный принцип Гиббса–Кюри, новые уравнения состояния для фаз и монослоев, тензор химического потенциала в твердом теле, открытие нового термодинамического J -потенциала, понятие о протомицеллах и другие положения. Им открыты и объяснены новые явления: сильное возрастание толщины поверхностного слоя раствора на границе с газом при приближении к критической точке расслаивания, анизотропия смачивания деформированных полимеров, влияние знака деформации на растворимость твердых тел, повышенная температура

максимальной плотности воды в поверхностном слое, дуализм поверхностного натяжения в жидкостях, линейные по заряду эффекты в процессах гидратации и нуклеации на заряженных центрах, инициирующие разделение зарядов в атмосфере.

А.И. Русанов – автор 791 научных публикаций, среди которых видное место занимают работы по физикохимии наночастиц и нанодисперсных систем, в их числе 10 монографий. Все эти труды широко используются как учебные пособия при подготовке будущих химиков. А.И. Русанов внес значительный вклад в подготовку научных кадров высшей квалификации – среди его учеников 9 докторов наук и член-корреспондент РАН.

А.И. Русанов удостоен Государственной премии СССР в области науки (1981 г.), премии имени С.И. Вольфовича Российского химического общества (1991 г.), премии имени Д.И. Менделеева РАН (1993 г.), премии имени П.А. Ребиндера РАН (2001 г.). В 2004 г. его труды были отмечены премией имени Д. И. Менделеева в области химических наук Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН. В 2006 г. А.И. Русанов награжден Главной премией Международной академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию в издаваемых ею журналах. В 2008 г. ему присуждена Золотая медаль имени Д.И. Менделеева РАН за монографию «Термодинамические основы механохимии». В 2003 г. А.И. Русанов награжден орденом Дружбы, в 2008 г. – орденом Почета.

С 1995 по 1998 г.г. А.И. Русанов был президентом Российского химического общества имени Д.И. Менделеева, в настоящее время – вице-президент этого общества, в 1998 г. был председателем оргкомитета 16-го Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Многократно выступал в роли организатора международных конференций (последние из них – 5-ая Международная конференция по коллоидной химии и физико-

химической механике в Санкт-Петербурге в сентябре 2018 г. и 22-ая Международная конференция по химической термодинамике в России в Санкт-Петербурге в июне 2019 г.). Научная деятельность А.И. Русанова снискала широкое международное признание. Он был членом редколлегий многих международных журналов, включая *Journal of Colloid and Interface Science*, *Colloids and Surfaces*, *Journal of Surface Science and Technology*, *Progress in Surface and Membrane Science*, активно участвовал в работе Союза европейских химических обществ, более 20 лет входил в руководящий совет Международной ассоциации ученых в области коллоидной химии и химии поверхности.

Многие годы А.И. Русанов был членом редколлегии, а затем главным редактором Коллоидного журнала, возглавлял Научный совет по коллоидной химии и физико-химической механике РАН. В настоящее время А.И. Русанов – главный редактор Журнала общей химии, член редколлегий журналов *Успехи химии*, *Химия в России*, Российского химического журнала и международного журнала *Mendeleev Communications*. Возглавляемая А.И. Русановым в СПбГУ научная школа коллоидной химии и физикохимии поверхности шесть раз, начиная с 1996 г., признавалась ведущей научной школой Российской Федерации. Монография А.И. Русанова «*Surface thermodynamics revisited*» (журнал *Surface Science Reports*, Elsevier, США, 2005) признана самой цитируемой в 2005–2010 г.г. публикацией этого журнала. С 1949 г. сначала студентом, а потом сотрудником, А.И. Русанов проводил свою деятельность в стенах СПбГУ и сохраняет высокую результативность до сих пор, активно развивая нанофизику. Университет четырежды удостоивал его 1-й премии СПбГУ за научные труды.

Многочисленные ученики и коллеги сердечно поздравляют Анатолия Ивановича с замечательным юбилеем и желают дальнейшей плодотворной деятельности на поприще науки и образования!