

Алексей Дмитриевич Давыдов (к 80-летию со дня рождения)

10 марта 2022 года исполняется 80 лет доктору химических наук, профессору Алексею Дмитриевичу Давыдову – главному научному сотруднику Лаборатории электрокатализа Института физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина Российской академии наук.

Научная деятельность Алексея Дмитриевича началась в 1965 г. в Институте электрохимии Академии наук СССР (позже Институт электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН) после окончания Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева по специальности «Технология электрохимических производств». Он прошел классический путь ученого-исследователя: работал инженером, младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим Лабораторией электрохимии металлов и полупроводников (позже Лаборатория физической электрохимии), заместителем директора по научной работе.

Работы А.Д. Давыдова и многочисленные научные публикации посвящены исследованиям в областях, связанных с электрохимическими методами обработки материалов, коррозией металлов, теорией массопереноса в электрохимических системах. Им опубликован ряд обзоров, рассматривающих: механизм нарушения пассивности металлов, теорию электрохимического формообразования, лазерно-электрохимическую обработку металлов, естественную конвекцию, конвективную неустойчивость в электрохимических системах, методы повышения производительности электрохимических процессов, эволюцию шероховатости поверхности электродов при анодном растворении и катодном осаждении металлов. Его работы опубликованы в отечественных и международных журналах, сборниках, энциклопедических изданиях: он автор более 300 статей, нескольких книг по электрохимической размерной обработке металлов, в том числе и учебных пособий: Давыдов А.Д., Козак Е. Высокоскоростное электрохимическое формообразование. М.: Наука, 1990; Румянцев Е.М., Давыдов А.Д. Технология электрохимической обработки металлов, М.: Высшая школа, 1984 (Rumyantsev, E.M, and Davydov, A.D. Electrochemical Machining of metals, Moscow: MIR, 1989); Мирзоев Р.А., Давыдов А.Д. Анодные процессы электрохимической и химической обработки металлов (Учебное пособие), Изд-во Политехнического университета С-Петербурга, 2013.

Для Алексея Дмитриевича характерно удачное соединение теоретических и экспериментальных исследований, фундаментальных и прикладных работ. Он плодотворно сотрудничает со многими университетами и фирмами в нашей стране и за рубежом: ЭНИМС (Москва), Санкт-Петербургский технический университет, РХТУ имени Д.И. Менделеева (Москва), Институт прикладной физики АН Республики Молдова, Тульский государственный университет, Ивановский химико-технологический университет, НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, Институт физической химии Польской академии наук, Варшавский технический университет, Glasgow Caledonian University (Великобритания), фирма Extrudehone (США), фирма Philips (Нидерланды).

В течение многих лет Алексей Дмитриевич является членом редколлегий журналов «Электрохимия», «Гальванотехника и обработка поверхности», рабочей группы Инженерная электрохимия Европейской Федерации инженерной химии, Научного совета по электрохимии Академии наук (СССР, России). Он также является членом редколлегии международного журнала «Corrosion Science», активным членом Международного электрохимического общества, экспертного совета по неорганической химии Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России, диссертационных советов в ряде ведущих научных учреждений,

В течение 14 лет Алексей Дмитриевич является бессменным председателем Государственной экзаменационной комиссии в РХТУ имени Д.И. Менделеева по направлениям подготовки бакалавров и магистров электрохимического профиля.

Внимательное и доброжелательное отношение к коллегам, увлеченность работой, ответственность, чувство юмора и самокритичность – эти черты всегда помогали Алексею Дмитриевичу поддерживать в коллективе атмосферу творчества, взаимопомощи и товарищества, принесли ему уважение сотрудников. Он пользуется большим авторитетом среди коллег в нашей стране и за рубежом.

Желаем Алексею Дмитриевичу крепкого здоровья, дальнейших успехов в работе и большого счастья.

*И. о. ректора РХТУ имени Д.И. Менделеева
И.В. Воротынец*