

К ДЕВЯНОСТОЛЕТИЮ С.С. КРУГЛИКОВА

DOI: 10.1134/S0424857019110082



7 февраля 2019 г. исполнилось 90 лет доктору химических наук Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, профессору **Сергею Сергеевичу Кругликову**.

После окончания МХТИ им. Д.И. Менделеева в 1953 г., поступления в аспирантуру и защиты кандидатской диссертации в 1956 г. С.С. Кругликов работает на кафедре ТЭП более 60 лет, в настоящее время в должности профессора. С 1960 г. С.С. Кругликов начал читать курс теоретической электрохимии студентам кафедры ТЭП. В 1961–1963 гг. работал в Бирманском технологическом институте, где читал лекции и вел лабораторные занятия по курсам теоретической и прикладной электрохимии, подготовил и издал на английском языке конспект лекций и лабораторный практикум. Им опубликовано более 400 научных статей в рецензируемых изданиях, а также получено более 100 авторских свидетельств и патентов.

Уже в студенческие годы с 3-го курса Сергей Сергеевич начал свою научную деятельность с изучения процесса электрохимического восстановления пара-нитрозодиэтиланилина с целью получения диэтил-пара-фенилендиамина – провяляющего вещества для обработки цветных кино-фотоматериалов. Эту работу он продолжил на 4 и 5 курсах и в 1953 г. представил результаты как дипломную. В итоге кафедра ТЭП рекомендовала его в аспирантуру без двухлетнего производствен-

ного стажа, необходимого в те времена. В аспирантуре он продолжил заниматься электросинтезом органических соединений анодным окислением пиридиновых оснований бета- и гамма-пиколина и хинолина с целью получения никотиновой кислоты – витамина РР и изоникотиновой кислоты – промежуточного продукта в производстве противотуберкулезных препаратов.

Накопленный опыт по электрохимическому восстановлению и окислению органических соединений послужил основой для большого цикла работ, начатых в 1958 г., по изучению воздействия на кинетику разряда ионов металлов таких органических соединений, которые сами принимают участие в электрохимических реакциях на катоде, подвергаясь деструкции или катодному восстановлению. Основные итоги этих работ были опубликованы в 70 статьях, одной монографии и обобщены в докторской диссертации, которую Сергей Сергеевич защитил в 1970 г.

Работы по изучению микрораспределения тока и металла на поверхности катода явились общепризнанным вкладом в современную теорию микрораспределения и послужили научной основой создания выравнивающих добавок, позволяющих получать на шероховатой поверхности выровненные металлические покрытия, а в производстве современной электронной техники обеспечивать избирательное осаждение металла в углубления и отверстия микро- и нано-размеров, а также наносить на поверхность металла адгезионные покрытия, обеспечивающие прочное сцепление с диэлектриком, и решать ряд других проблем.

Начиная с 80-х гг., во всем мире все больше внимания стали уделять вопросам охраны окружающей среды, в частности, решению экологических проблем гальванического производства. Тогда в работах С.С. Кругликова появилось новое направление – создание научных основ электрохимических методов регенерации гальванических растворов и извлечения ценных и токсичных компонентов из промывных и сточных вод. Результатом этих исследований явилось создание ряда эффективных электрохимических процессов и оборудования, которое было успешно внедрено на многих гальванических производствах. Разработки С.С. Кругликова используют более 200 предприятий в России, США, Германии и других странах.

С.С. Кругликов – член Общества гальванотехников США (AESF) и Великобритании (IMF), регулярно выступает с докладами на международных конференциях. На протяжении многих лет С.С. Кругликов является членом диссертационного совета по защите диссертаций, главным редактором журнала “Гальванотехника и обработка поверхности”.

Сергея Сергеевича неизменно отличают доброжелательность, активная жизненная позиция,

творческий и нестандартный подход к решению научных проблем.

От всего сердца коллеги, друзья и ученики поздравляют Сергея Сергеевича с юбилеем, желают отменного здоровья, дальнейшей творческой научной деятельности, неубывающих душевных сил.

*В. А. Колесников, В. В. Кузнецов, В. Т. Новиков,
Т. Е. Цупак, Ю. Д. Гамбург, А. Д. Давыдов*