

АЛЕКСАНДР МОРДУХАЕВИЧ СКУНДИН
(к восьмидесятипятилетию со дня рождения)

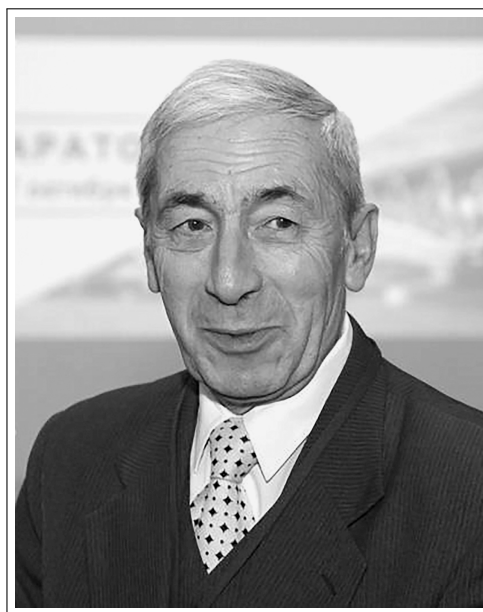
27 июня 2022 года исполнилось 85 лет А. М. Скундину.

В 1959 году А. М. Скундин окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева (МХТИ), где выполнил свою первую электрохимическую работу по анодному окислению феноксиэтанола. После окончания МХТИ А. М. Скундин работал во ВНИИТе, где вначале проводил исследования звукоэлектрохимических явлений, а затем приступил к работе по топливным элементам. Тогда же он подготовил кандидатскую диссертацию, где одним из первых на примере ионизации хлора экспериментально подтвердил применимость теории замедленного разряда к электродным процессам в расплавах.

С 1966 г. А. М. Скундин работает в Институте электрохимии АН СССР (ныне – Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН), где прошёл путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом; в 2012 году в связи с семидесятипятилетием он оставил административную должность и продолжает работать в должности главного научного сотрудника.

Круг научных интересов А. М. Скундина достаточно широк. Многочисленные исследования связаны с проблемами электрокатализа. Именно исследованиям металлических электрокатализаторов на носителях была посвящена его докторская диссертация (1986 г.), в которой были экспериментально разделены влияние размера нанесённых частиц и влияние электронного взаимодействия частиц с носителем. Для количественной оценки такого взаимодействия был применен метод фотоэмиссии электронов в раствор. К исследованиям нанесенных микрочастиц примыкают также работы по тонким плёнкам полуметалла (висмута), в которых было экспериментально обнаружено проявление квантового размерного эффекта.

Практическое применение электрокатализаторы на носителях нашли в разнообразных топливных элементах, которыми А. М. Скундин занимался более 40 лет. Другим важным практическим применением нанесенных электрокатализаторов была разработка устройств медицинского и экологического назначения, в частности разработка метода и приборов для электрохимической детоксикации организма. Эта работа была удостоена Премии Правительства Российской Федерации (1995 г.).



С конца восьмидесятых годов прошлого века под руководством А. М. Скундина проводятся фундаментальные исследования процессов в литий-ионных аккумуляторах, а в последнее десятилетие в круг этих исследований попали натрий-ионные аккумуляторы и другие устройства «пост-литиевой эпохи». Были проведены исследования классического варианта литий-ионных аккумуляторов (в частности, исследования влияния температуры на интеркаляцию лития в углерод), а также многочисленные исследования новых электродных материалов на основе кремния, германия, оксидов олова. Исследования внедрения лития в материалы на основе кремния были отмечены Главной премией МАИК-Наука-Интерпериодика за 2006 год.

А. М. Скундин ведет большую преподавательскую деятельность как профессор кафедры химии и электрохимической энергетики НИУ «МЭИ», читает курсы лекций «Теоретическая электрохимия» и «Специальные вопросы электрохимии».

А. М. Скундин – автор более 450 научных работ в ведущих научных изданиях, а также 10 монографий и учебных пособий, 14 глав в коллективных монографиях и 49 патентов и авторских свидетельств. А. М. Скундин является членом Ученого Совета ИФХЭ РАН, членом секции «Электрохимия» Ученого Совета ИФХЭ РАН, членом Диссертационных советов при ИФХЭ РАН и МЭИ. Кроме этого, он является заместителем главного редактора журнала «Электрохимическая энергетика», членом редколлегии журнала «Электрохимия» и научным редактором его английской версии (Russian Journal of Electrochemistry), а также членом Международного Электрохимического Общества (Member of International Society of Electrochemistry) и членом Электрохимического Общества (Member of Electrochemical Society).

Под руководством А. М. Скундина и при его консультировании подготовлены и успешно защищены 2 докторские и 5 кандидатских диссертаций.

Доброжелательность Александра Мордухаевича, его чувство юмора, интеллект и оптимизм хорошо известны его коллегам и студентам.

Коллектив редколлегии журнала сердечно поздравляет Александра Мордухаевича с юбилеем, желает ему крепкого здоровья, творческих успехов, благополучия, осуществления всех намеченных планов.

Редколлегия журнала