

ТАТЬЯНА ЛЬВОВНА КУЛОВА
(к шестидесятилетию со дня рождения)

19 июля 2022 года известный российский учёный доктор химических наук, член редколлегии журнала «Электрохимическая энергетика» Татьяна Львовна Кулова отмечает юбилей.

В 1986 году Т. Л. Кулова с отличием окончила Московский энергетический институт по кафедре химии и с тех пор постоянно работает в Институте электрохимии АН СССР (сейчас – Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН), пройдя путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией. В 1996 году она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук, в 2011 году – диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук.

Вся научная деятельность Т. Л. Куловой связана с фундаментальными исследованиями процессов в новых химических источниках тока, главным образом первичных литиевых источников, литий-ионных и пост-литий-ионных аккумуляторов, а также суперконденсаторов с неводным электролитом. Экспериментальная работа в этих направлениях предусматривает использование сложной изошрённой техники, в которой она стала мастером высшего класса.

Т. Л. Кулова самостоятельно и с участием руководимых ею сотрудников и аспирантов разработала новые материалы для литий- и натрий-ионных аккумуляторов, характеризующихся рекордными значениями удельной емкости; предложила различные способы повышения стабильности при циклировании литий- и натрий-ионных аккумуляторов; разработала новые технологии и конструкции химических источников тока на основе новых композиционных материалов, включающие использование тонкопленочных электродов; разработала натрий-ионные аккумуляторы, предназначенные для работы в арктических условиях, и т. д.

Пионерские исследования материалов на основе кремния были удостоены Главной премии МАИК-Наука-Интерпериодика за 2006 год.

Отличительная особенность большинства работ, проводимых в лаборатории под руководством Т. Л. Куловой, – широкая научная кооперация с многочисленными исследовательскими коллективами в России. Многие фундаментальные исследования, проводимые под



руководством Т. Л. Куловой, доведены до стадии опытно-конструкторских работ, до разработки технологий синтеза функциональных материалов, разработки специальных конструкций электродов и источников тока, до организации экспериментального производства новых химических источников тока.

Т. Л. Кулова много внимания уделяет преподавательской деятельности будучи профессором кафедры химии и электрохимической энергетики НИУ «МЭИ».

Т. Л. Кулова – автор более 250 научных работ в ведущих научных изданиях, а также 6 монографий и учебных пособий и 22 патентов.

Т. Л. Кулова является экспертом и членом экспертного совета Российского научного фонда, экспертом Российского фонда фундаментальных исследований, экспертом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, экспертом Информационно-аналитической системы Российской Академии наук.

Т. Л. Кулова является членом Ученого Совета ИФХЭ РАН, членом секции «Электрохимия» Ученого Совета ИФХЭ РАН, членом Диссертационных советов при ИФХЭ РАН и МЭИ. Она также член редколлегии журнала «Электрохимическая энергетика» и член консультативного совета журнала «Электрохимия». Т. Л. Кулова – активный член Международного электрохимического общества, является постоянным рецензентом журналов физической химии и электрохимии (*Electrochimica Acta*, *Alloys and Compounds*, *Journal of Power Sources* и др.). Т. Л. Кулова является постоянным членом программных и организационных комитетов международных и российских научных конференций.

Коллектив редколлегии журнала сердечно поздравляет Татьяну Львовну с юбилеем, желает ей крепкого здоровья, творческих успехов, благополучия, осуществления всех намеченных планов.

Редколлегия журнала