

ТКАЧЕВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА



29 ноября 2023 г. отметила свой юбилей доктор химических наук, признанный специалист в области физической химии и электрохимии расплавленных солей и ведущий научный сотрудник лаборатории электродных процессов и гальванотехники Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН Ольга Юрьевна Ткачёва.

Ольга Юрьевна родилась в городе Свердловске (ныне Екатеринбург). В 1980 г. окончила Уральский государственный университет им. А.М. Горького по специальности «Химия». В 1991 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Взаимодействие расплавленных хлоридов щелочных металлов с кислородом» под руководством профессора, доктора химических наук Михаила Владимировича Смирнова, а в 2013 г. — докторскую диссертацию «Низкотемпературный электролиз глинозема во фторидных расплавах» при поддержке научного консультанта, профессора, доктора химических наук Юрия Павловича Зайкова.

Область научных интересов Ольги Юрьевны включает в себя исследование термодинамических, электрохимических, физико-химических свойств расплавленных галогенидов щелочных, щелочно-земельных, редкоземельных и цветных металлов. Ею разработаны новые методы измерения и определены физико-химические свойства фторидных и фторидно-оксидных расплавов, перспективных для производства алюминия и его сплавов.

Являясь ответственным исполнителем проектов федеральных целевых программ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», О.Ю. Ткачёва разработала новый способ низкотемпературного получения алюминия и его сплавов электролизом оксидсодержащих криолитовых расплавов в электролизерах с инертными анодами.

Проводимые в настоящее время исследования свойств фторидных систем и содержания кислорода в них имеют важное значение в развитии инновационных технологий для атомной энергетики. Ольга Юрьевна является автором более 160 научных

трудов, включая статьи в высокорейтинговых международных и отечественных журналах, учебно-методические пособия, и 15 патентов.

О.Ю. Ткачёва — профессор кафедры «Технология электрохимических производств» УрФУ, она участвует в подготовке научно-педагогических кадров, являясь руководителем направления «Химическая технология» аспирантуры ИВТЭ УрО РАН. О.Ю. Ткачёва — член диссертационных советов на базе ИВТЭ УрО РАН и УрФУ, эксперт РАН и член редколлегии журнала «Известия вузов. Цветная металлургия».

Ольга Юрьевна награждена медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития» в 2021 г.

От лица редколлегии журнала “Расплавы” и коллег сердечно поздравляем с юбилеем и желаем безграничного полета научной мысли, достижения поставленных целей, неиссякаемой энергии, а также поддержки родных и близких и крепкого здоровья.