
К 100-ЛЕТИЮ ЛЕОНИДА ЕВГЕНЬЕВИЧА ИВАНОВСКОГО
20.06.1923–21.11.2000

DOI: 10.31857/S0235010623020111, EDN: MECUKK



20 июня 2023 г. исполняется 100 лет одному из ярких ученых в области физической химии и электрохимии ионных расплавов доктору технических наук, профессору, Лауреату государственной премии СССР Леониду Евгеньевичу Ивановскому.

Научная деятельность Л.Е. Ивановского была посвящена разработке научных и технологических основ высокотемпературной электрохимии редких и тугоплавких металлов. Вместе с учениками и коллегами им впервые проведены систематические исследования термодинамики галогенидных соединений тория, ванадия, ниобия, тантала, титана, циркония, гафния, бериллия и других металлов. Большой объем его исследований был связан с изучением механизма и кинетики электрохимических процессов на границе солевого расплава с металлами, газами и полупроводниками. Благодаря широте охвата изученных объектов и глубине теоретической проработке результаты выполненных работ позволили сделать обобщающие выводы о характере катодных и анодных процессов, протекающих при электролизе. Значительный вклад в теорию ионных расплавов внесли работы Л.Е. Ивановского по изучению галогенидно-оксидных, галогенидно-нитридных, и других сложных солевых систем, которые способствовали более глубокому пониманию роли азота, кислорода и примесей различных компонентов в галогенидных расплавах при их электролизе. Впервые выполненные им со своими учениками систематические исследования термодинамических, транспортных и электрохимических свойств растворов химически активных (хлора, брома, йода и др.) и инертных газов существенно обогатили наши представления о

ионных расплавах и оказали существенное влияние на совершенствование и создание новых электрохимических технологий с использованием галогенидных расплавов в качестве реакционных сред.

Значительным был вклад Л.Е. Ивановского в разработку актуальных и поныне новых методов исследования расплавленных солей, среди которых использование хлорного, бромного, йодного, фреонового и азотного электродов сравнения при изучении довольно агрессивных галогенидных расплавов, электрохимический способ измерения растворимости в них растворимости газов и др.

Леонид Евгеньевич всегда стремился использовать полученные результаты в практических целях при разработке оригинальных, порой неожиданных, технологических процессов получения металлов и их соединений с заданными свойствами, разделения близких по физико-химическим характеристикам элементов (циркония и гафния, ниобия и тантала, редкоземельных металлов), нанесения металлических покрытий, получения порошков и волокнистых материалов Л.Е. Ивановского, создания катализаторов и новых источников тока.

По результатам выполненных вместе с соавторами, среди которых более 30 воспитанных им кандидатов и докторов наук, исследований Л.Е. Ивановский опубликовал несколько монографий, около 400 оригинальных статей, получил более 60 патентов на изобретения.

Ученый и учитель с большой буквы, энтузиаст и новатор, внесший значительный вклад в фундаментальную и прикладную электрохимию, организацию научных исследований в Институте высокотемпературной электрохимии и Уральском регионе был и останется примером преданного служения науке.