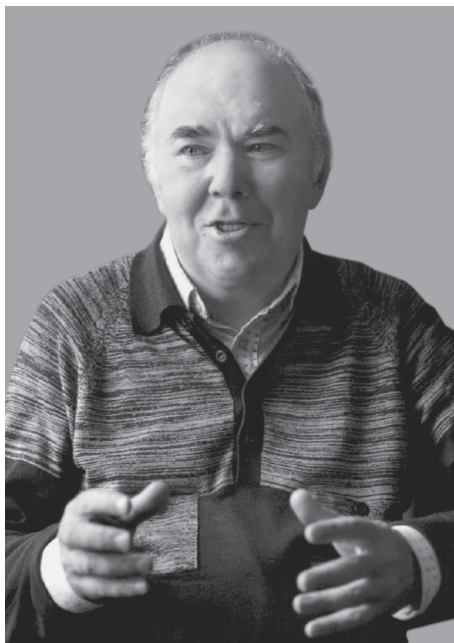


ИСАЕВУ ВЛАДИМИРУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ – 70 ЛЕТ

DOI: 10.31857/S0235010621050066



11 сентября 2021 г. исполняется 70 лет доктору химических наук, главному научному сотруднику Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН Владимиру Александровичу Исаеву.

Владимир Александрович родился в г. Свердловске. В 1973 году окончил физический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького по специальности “Физика”, а в 1975 году поступил на работу в Институт электрохимии УФАН СССР. Первые серьезные научные успехи были достигнуты им в сотрудничестве с известным теоретиком Василием Николаевичем Чеботиным, возглавлявшим теоретическую группу института. В 1981 году Владимир Александрович защитил кандидатскую диссертацию “Кинетика начальных стадий электроосаждения металлов из расплавленных солей”, а в 1996 году – докторскую диссертацию “Кинетика фазообразования в процессах электроосаждения металлов”. С 1996 по 2006 годы он руководил лабораторией электрокристаллизации, продолжив и расширив направления исследований, начатые академиком Алексеем Николаевичем Барабошкиным. В настоящее время Владимир Александрович является главным научным сотрудником отдела электролиза ИВТЭ УрО РАН.

Владимир Александрович активно занимается фундаментальными исследованиями электрокристаллизации, в том числе в рамках проектов РНФ, РФФИ, программ Президиума РАН и УрО РАН. Он является автором монографии “Электрохимическое фа-

зообразование” и многочисленных публикаций в высокорейтинговых научных журналах.

Владимиром Александровичем получен широкий ряд важных результатов, касающихся теоретического анализа процессов образования и роста новой фазы в электрохимических системах. Им исследованы теоретические аспекты кинетики процессов, происходящих в диффузионном слое (нестационарные диффузионные процессы, двухстадийное восстановление ионов, электроосаждение из электролитов, содержащих взвешенные частицы с осаждаемым веществом), стационарной и нестационарной электрохимической нуклеации, механизмов и кинетики образования и роста новой фазы при постоянном и переменном пересыщении, формирования 2D и 3D электродного осадка. Разработаны модели полевой кристаллизации в процессе формирования анодных пленок, нуклеации и роста зародышей в потенциостатических и гальваностатических условиях, образования, роста и растворения нанокристаллов при циклической развертке потенциала.

Несомненная научная ценность работ В.А. Исаева сочетается с практической значимостью полученных результатов, позволяющих анализировать и оптимизировать протекание процессов электрокристаллизации в различных системах. Результаты его исследований были использованы при разработке научных основ технологий получения благородных и тугоплавких металлов, сплавов и оксидных соединений. В 2003 году В.А. Исаев был награжден премией имени академика А.Н. Барабошкина за разработку проблемы “Фазообразование и структура электрохимических осадков”.

Научный авторитет и широкая эрудиция, глубокие познания в области физической химии и электрохимии, преданность делу, а также хорошее чувство юмора, общительность и потребность щедро делиться своими знаниями снискали Владимиру Александровичу признание и уважение среди российских и зарубежных коллег.

Коллектив Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН поздравляет юбиляра и желает ему здоровья и новых научных успехов.