
К ЮБИЛЕЮ ЗАКИРЬЯНОВОЙ ИРИНЫ ДМИТРИЕВНЫ



1-го ноября 2024 года отмечает круглую дату главный научный сотрудник лаборатории расплавленных солей Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, доктор химических наук Ирина Дмитриевна Закирьянова.

Научная деятельность И.Д. Закирьяновой в институте началась сразу после окончания кафедры оптики и радиоспектроскопии физического факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького в 1987-м году. Оптические свойства неорганических веществ при высоких температурах стали стержнем и главной задачей ее исследований. Она разработала не имеющую аналогов методику высокотемпературной спектроскопии комбинационного рассеяния света (КРС), позволившую *in situ* установить строение, тип химической связи, реальный ионный состав и динамические характеристики ионов расплавленных хлоридных, хлоридно-карбонатных и гидроксидно-хлоридных электролитов, изучить структурные изменения в кристаллических и расплавленных хлоридах щелочноземельных, редкоземельных металлов и их смесях с хлоридами щелочных металлов, выявить взаимосвязь между строением, динамикой структурных единиц расплавленных сред и их транспортными свойствами, существенно обогатить и развить представления о строении, природе химической связи и межчастичном взаимо-

действии в реальных высокотемпературных неорганических жидкостях. Полученная в этих исследованиях информации легла в основу ее кандидатской (1994 г.) и докторской (2012 г.) диссертаций.

В настоящее время научные интересы И.Д. Закирьяновой сконцентрированы в целом на физической химии высокотемпературных гомогенных и гетерофазных оксидно-солевых систем.

Нельзя не отметить ее многолетнюю (более 30 лет) педагогическую деятельность в Уральском государственном аграрном университете и на Кафедре материаловедения в строительстве Уральского федерального университета, а также участие в Проекте развития УрФУ «Проведение исследований и разработка технологий переработки техногенных отходов в товарные продукты (ТЕХНОГЕН)».

И.Д. Закирьянова — автор и соавтор 1 монографии, около 180 печатных работ, включая более 70 статей в рецензируемых научных журналах, индексируемых в отечественных и зарубежных базах данных.

Редколлегия журнала «Расплавы» и коллеги сердечно поздравляют юбиляра и желают крепкого здоровья, вдохновения и новых научных достижений.