
ЗАЙКОВУ ЮРИЮ ПАВЛОВИЧУ 75 ЛЕТ



Поздравляем с Юбилеем! 10 октября исполняется 75 лет профессору, доктору химических наук, Заслуженному деятелю науки Российской Федерации Юрию Павловичу Зайкову — учёному, педагогу, руководителю, выдающемуся специалисту в области электрохимии и физической химии расплавленных солей, разработчику уникальных электрохимических технологий, научному руководителю Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН (ИВТЭ УрО РАН), который искренне и самоотверженно служит своему делу уже более полувека.

Юрий Павлович родился в г. Первоуральске Свердловской области. В 1973 г. окончил физико-технический факультет Уральского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С.М. Кирова (ныне — УрФУ) и начал свою научную карьеру в Институте электрохимии Уральского научного центра АН СССР (ныне — ИВТЭ УрО РАН), где параллельно проходил обучение в аспирантуре. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию взаимодействия галогенов с расплавленными галогенидами щелочных металлов, а в 1993 г. ему была присуждена степень доктора химических наук. Начиная с 1994 г. в течение полутора десятилетий Юрий Павлович успешно возглавлял лабораторию электролиза расплавленных солей, в период 2006–2016 гг. занимал пост директора ИВТЭ УрО РАН, а в настоящее время является научным руководителем Института.

Вся трудовая научная деятельность Юрия Павловича связана с исследованием электродных процессов в различных масштабах и направлениях. Как говорит он сам, область электрохимических исследований безгранична, необходимо только правильно выстроить стратегию, организовать процесс, строго и четко следовать намеченному плану исследований как фундаментальных, так и прикладных, конечной целью которых должен стать существенный вклад в развитие народного хозяйства страны через взаимодействие науки с предприятиями реального сектора экономики.

Одной из основополагающих разработок Юрия Павловича является технология электролитического получения кальция, реализованная на производстве в г. Электро-сталь в 90-х годах прошлого века. Разработанные им основы нового низкотемпературного процесса получения алюминия и его сплавов, а также электрохимической технологии переработки свинецсодержащего вторичного сырья стали фундаментом для технологий, которые проходят промышленные испытания на предприятиях многочисленных индустриальных партнеров ИВТЭ УрО РАН, таких как, например, Уральская горно-металлургическая компания, ОК РУСАЛ. В настоящее время под руководством Юрия Павловича разрабатывается пирохимическая технология переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), которая позволит в будущем существенно сократить радиоактивные отходы, предназначенные для захоронения. К текущему моменту уже завершено создание уникальной схемы пирохимической переработки ОЯТ, на базе ИВТЭ УрО РАН проведена пооперационная сквозная проверка технологии с использованием модельного ядерного топлива, когда конечный продукт одной операции становится исходным компонентом для следующей. В разработке такого крупномасштабного проекта Юрий Павлович выступает не только как талантливый ученый и исследователь, определяющий пути совершенствования технологии переработки ОЯТ, но и как мудрый и дальновидный руководитель и организатор, привлекающий партнеров из промышленного, образовательного и академического секторов.

Профессор Ю.П. Зайков — основатель и руководитель ведущей в стране научной школы «Электрохимическое материаловедение», в рамках которой под его руководством подготовлено более 230 специалистов-электрохимиков, 30 кандидатов и докторов наук. С 2001 г. по настоящее время Юрий Павлович возглавляет кафедру Технологии электрохимических производств Химико-технологического института УрФУ, является председателем Государственной аттестационной комиссии Кабардино-Балкарского Государственного Университета им. Х.М. Бербекова (г. Нальчик) и диссертационного совета ИВТЭ УрО РАН. Юрий Павлович — автор более 1000 научных публикаций в высокорейтинговых российских и зарубежных изданиях, в том числе 5 монографий, 5 учебных пособий, 110 патентов и авторских свидетельств. Он входит в состав редколлегий отечественных журналов: «Известия ВУЗов. Цветная металлургия», «Расплавы», «Электрохимия», «Электрохимическая энергетика», «Международный научный журнал альтернативная энергетика и экология».

Юрий Павлович Зайков — лауреат многочисленных премий для выдающихся ученых, обладатель медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени за вклад в развитие науки, знака отличия Министерства промышленности и науки Свердловской области «Почетный наставник». Многогранный ученый и педагог, организатор и популяризатор науки Юрий Павлович прививает своим ученикам трудолюбие, умение проявлять инициативу, брать на себя ответственность и принимать сложные решения. Его неиссякаемая энергия — это источник вдохновения для коллег и подчиненных, его сила и мудрость — это образец руководителя нового времени, его работоспособность и оптимизм — это заразительный пример для всех друзей, партнеров и сподвижников.

Коллектив ИВТЭ УрО РАН и редакция журнала «Расплавы» искренне поздравляют Юрия Павловича с юбилеем, и желают благополучия, крепкого здоровья, новых идей и реализации всего задуманного!

*Коллектив ИВТЭ УрО РАН
Редколлегия журнала «Расплавы»*