

ЮРИЙ ПАВЛОВИЧ ЗАЙКОВ

(к семидесятипятилетию со дня рождения)



В этом году Юрий Павлович Зайков, доктор химических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный профессор Кабардино-Балкарского государственного университета отметил 75-летие. Юрий Павлович – учёный, педагог, руководитель, известный специалист в области электрохимии и физической химии расплавленных солей, разработчик уникальных электрохимических технологий, научный руководитель Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН (ИВТЭ УрО РАН).

Юрий Павлович Зайков родился в 10 октября в г. Первоуральске Свердловской области. В 1973 г. защитил диплом физико-технического факультета 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 проходил обучение в аспирантуре. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию взаимодействия галогенов с расплавленными галогенидами щелочных металлов, 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.

Научная деятельность Ю. П. Зайкова связана с исследованием электродных процессов. По словам самого Юрия Павловича, область электрохимических исследований безгранична, необходимо только правильно выстроить стратегию, организовать процесс исследований, конечной целью которых должен стать существенный вклад в развитие страны через взаимодействие науки и предприятий реального сектора экономики.

Одной из основополагающих разработок Ю. П. Зайкова является технология электролитического получения кальция, которая реализована на производстве в г. Электросталь в 90-х годах прошлого века. Разработанные им основы технологии электрохимической переработки свинецсодержащего вторичного сырья и нового низкотемпературного процесса получения алюминия и его сплавов стали фундаментом для современных технологий, которые проходят промышленные испытания на предприятиях индустриальных партнеров ИВТЭ УрО РАН (таких, например, как Уральская горно-металлургическая компания, ОК РУСАЛ и др.). В настоящее время под руководством Ю. П. Зайкова в рамках проектного направления «Прорыв»

(ГК «Росатом») разрабатывается пирохимическая технология переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), которая позволит существенно сократить радиоактивные отходы, предназначенные для захоронения. К текущему моменту на базе ИВТЭ УрО РАН уже завершено создание уникальной схемы пирохимической переработки ОЯТ и 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 ученый и исследователь, определяющий пути совершенствования технологии переработки ОЯТ, но и как руководитель и организатор, привлекающий партнеров из промышленного, образовательного и академического секторов.

Профессор Ю. П. Зайков – основатель и руководитель научной школы «Электрохимическое материаловедение», в рамках которой под его руководством подготовлено более 230 специалистов-электрохимиков, 30 кандидатов и 3 доктора 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 редколлегии 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», памятной медали «300 лет со дня основания города Екатеринбурга» за значительный вклад в развитие муниципального образования «Город Екатеринбург» и юбилейной медали «300 лет Российской академии наук».

Коллектив редколлегии журнала сердечно поздравляет Юрия Павловича с юбилеем, желает ему крепкого здоровья, творческих успехов, благополучия, осуществления всех намеченных планов.

Редколлегия журнала