

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению химии и наук о материалах РАН  
на вакансию для Уральского отделения РАН  
по специальности «электрохимия»

### **ЗАЙКОВ Юрий Павлович**

Научный руководитель ФГБУН Института  
высокотемпературной электрохимии  
Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург),  
р. 10.10.1949, доктор химических наук,  
профессор, заслуженный деятель науки РФ,  
Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством»  
II степени, Знак отличия Свердловской  
области «За заслуги перед Свердловской  
областью» III степени

Зайков Ю.П. – специалист в области высокотемпературной физической химии и электрохимии расплавленных солевых сред, автор более 1220 научных работ, из них 5 монографий и 112 патентов и авторских свидетельств.

Основные научные результаты Зайкова Ю.П.:

- установлен механизм электрокристаллизации металлов и кремния в расплавах солей;
- определена взаимосвязь структуры и физико-химических свойств расплавленных галогенидных систем, перспективных для создания новых технологий;
- разработан инертный материал для электролиза расплавленных солей и изучена кинетика разряда оксидных ионов;
- сформулированы научные основы нового низкотемпературного процесса получения алюминия и алюминий-скандиевого сплава, а также электролиза кальция;
- разработана экологически чистая электрохимическая технология переработки свинецсодержащего вторичного сырья с получением марочного свинца и его сплавов;
- разработана пирохимическая технология переработки ОЯТ РБН.

Зайков Ю.П. ведет преподавательскую работу, является заведующим кафедрой Технологии электрохимических производств УрФУ и основателем ведущей научной школы УрФУ «Электрохимическое материаловедение». Зайков Ю.П. является председателем учёного и диссертационного советов ИВТЭ УрО РАН, членом диссертационного совета КБГУ (г. Нальчик). Под руководством Зайкова Ю.П. 28 специалистов защитили кандидатские диссертации и 3 – докторскую диссертацию. Зайков Ю.П. – член ТК и НТС ГК «Росатом», член редколлегии журналов «Известия ВУЗов «Цветная металлургия», «Расплавы», «Электрохимия», «Электрохимическая энергетика», «Альтернативная энергетика».

Зайков Ю.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности «электрохимия» Ученым советом ФГБУН ИВТЭ УрО РАН.