

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

**ТАРАСОВА Наталия Александровна**

Заместитель директора по научной работе  
ФГБУН Института высокотемпературной  
электрохимии Уральского отделения  
Российской академии наук (г. Екатеринбург),  
р. 29.10.1986, доктор химических наук, доцент

Тарасова Н.А. - специалист в области электрохимического материаловедения, автор более 350 научных работ, в том числе 18 патентов и 3 учебных пособий.

Основные научные результаты Тарасовой Н.А.:

- впервые получены и комплексно изучены кислород-дефицитные перовскитоподобные сложные оксиды с замещением в кислородной подрешетке на галогенид-ионы;
- предложен новый термин "полианионный эффект", описывающий рост протонной и кислородно-ионной проводимости в области малых концентраций фторид-ионов;
- впервые открыта и доказана возможность протонного переноса в сложных оксидах со структурой слоистого перовскита;
- сформулированы основные факторы, обеспечивающие возможность получения галогензамещенных сложнооксидных материалов и материалов со структурой слоистого перовскита, характеризующихся высокими значениями кислородно-ионной и протонной проводимости и химической устойчивости к углекислому газу.

Тарасова Н.А. ведет преподавательскую работу, является профессором кафедры физической и неорганической химии Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. Ею было подготовлено десять бакалавров и трое магистров, работы которых были защищены с оценкой «отлично». Также под ее руководством была защищена одна кандидатская диссертация.

Тарасова Н.А. является членом диссертационного совета Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН.

Тарасова Н.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности "электрохимия" академиком РАН, доктором химических наук, профессором, директором Института металлургии УрО РАН Ремпелем А.А.