

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Старостиной Инны Анатольевны
«Синтез и физико-химические свойства протонных проводников на основе станната бария», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

В 2020 году Старостина Инна Анатольевна с отличием закончила магистратуру ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина» по направлению «12.04.04 Биотехнические системы и технологии» и в 2020 г. поступила в очную аспирантуру Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, где работала сначала в должности инженера, а затем младшего научного сотрудника в лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах.

Перед Старостиной И.А. были поставлены серьезные задачи, связанные с получением новых оксидных материалов на основе станната бария, а также глубоким исследованием их физико-химических и функциональных свойств. Сложность поставленных задач обуславливалась тем, что в институте подобными фазами никто ранее не занимался; соответственно, по этому направлению не было каких-либо значимых заделов. Тем не менее, высокая работоспособность и неподдельный интерес к новому послужили тому, что Старостина И.А. досрочно подготовила свою диссертацию, и к настоящему моменту является соавтором 10 научных статей (8 из них опубликованы в журналах первого квартиля и напрямую связаны с темой диссертационной работы). Также стоит отметить, что Старостина И.А. входит в состав исполнителей проекта РНФ № 21-73-10004.

В ходе проведения научных исследований Старостина И.А. зарекомендовала себя в качестве ответственного, аккуратного и целеустремленного экспериментатора. За это время она не только освоила технику проведения экспериментов, но и приобрела большие навыки в интерпретации научных результатов. Считаю, что по своей квалификации и приобретенному опыту, по объему и качеству выполненных работ Старостина Инна Анатольевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

Медведев Дмитрий Андреевич

доктор химических наук,

заведующий лабораторией электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

Адрес: 620066, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20

Тел.: +7 (343) 362-32-02, e-mail: dmitrymedv@mail.ru

04.10.2023

Подпись *Медведев Дмитрий Андреевич* *Д. А. удостоверяю*
Ученой степени кандидата химических наук *Подписева А. О.*

