

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя о соискателе ученой степени**  
**кандидата химических наук ИСКАКОВОЙ Анастасии Алексеевны**

Искакова Анастасия Алексеевна проходила преддипломную практику в лаборатории химического материаловедения и в лаборатории неравновесных твердофазных систем Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, будучи студенткой 4-5 курсов факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. После окончания университета в 2009 году она поступила в очную аспирантуру ИХТТМ СО РАН. В период обучения в аспирантуре она начала заниматься исследованиями фазового состава и процессов ионного переноса в твёрдых электролитах с ориентационным разупорядочением на основе нитрата рубидия.

За время работы в ИХТТМ СО РАН Искакова А.А. проявила себя квалифицированным, работоспособным и ответственным сотрудником, способным к решению серьёзных научных задач. Она сочетает в себе высокую работоспособность, творческий подход к работе, является вдумчивым экспериментатором, умеющим самостоятельно планировать, тщательно проводить измерения и анализировать полученные результаты. В работе ею был использован целый комплекс современных физико-химических методов исследования, включая рентгенофазовый анализ, импедансную спектроскопию, дифференциальную сканирующую калориметрию, моделирование методом молекулярной динамики. Искакова А.А. продемонстрировала высокий уровень физико-химической подготовки, глубокое понимание процессов, хорошую эрудицию, способность к освоению новых методов исследования и обработки экспериментальных результатов.

Искакова А.А. участвовала в выполнении проектов РФФИ №09-03-0897 и 14-03-00510, интеграционного проекта СО РАН № 80 и проекта, выполняемого по Соглашению № 14.604.21.0013 в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». При этом она проявила себя ответственным, старательным сотрудником, способным успешно работать в коллективе исполнителей.

Список трудов Искаковой А.А. насчитывает 16 публикаций, включая 4 статьи в ведущих российских и зарубежных научных журналах, и одну заявку на патент РФ. Искакова А.А. умеет представить результаты исследований на научных мероприятиях. Результаты её работ докладывались на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в виде тезисов и материалов докладов.

Искакова А.А. получила новые научные данные в области электрохимии твёрдых электролитов обладающих ориентационным разупорядочением структуры. Полученные результаты значительно развивают научные представления о механизме процессов переноса в твёрдых электролитах, а

также могут найти применение при создании твердотельных суперконденсаторов.

Искакова А.А. является сформировавшимся специалистом с достаточным опытом работы в области электрохимии и химии твёрдых ионных электролитов. Считаю, что она полностью заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель  
доктор химических наук,  
заведующий Лабораторией неравновесных  
твердофазных процессов ИХТТМ СО РАН

Н.Ф. Уваров

«Подпись Уварова Н.Ф. заверяю»  
Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН,  
кандидат химических наук

Т.П. Шахтшнейдер