

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертанта
Селезневу Елену Вячеславовну

Селезнева Елена Вячеславовна, 1988 года рождения, в 2012 г. окончила магистратуру на кафедре кристаллографии и экспериментальной физики физического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» по специальности физика конденсированного состояния вещества. После окончания ННГУ Селезнева Е.В. была принята на работу в лабораторию рентгеновских методов анализа и синхротронного излучения Института кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, где работала в должности инженера с 2012 по 2013 г., с 2013 по 2014 г. в должности и.о. младшего научного сотрудника, а с 2014 г. и по настоящее время в должности младшего научного сотрудника.

Основной областью исследований Селезневой Е.В. является изучение структуры кристаллов-суперпротоников и установление структурных механизмов изменения их физико-химических свойств. За время работы в ИК РАН она освоила ряд экспериментальных методов, включая структурный анализ с использованием рентгеновского и синхротронного излучения, динамическую сканирующую калориметрию, оптическую микроскопию и импедансную спектроскопию. Также ею были освоены пакеты программ для обработки данных полученных вышеуказанными методами.

Результаты ее научной работы опубликованы в 21 статье (из них 10 по теме диссертации) в отечественных и международных рецензируемых профильных научных журналах, а также в 53 тезисах докладов (из них 30 по теме диссертации), представленных на национальных и международных конференциях.

Результаты работы Селезневой Е.В. были удостоены премии им. Ю.Т. Стручкова для молодых ученых 2015 г. Материалы, представленные в диссертационной работе, докладывались на молодежном конкурсе Института кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН в 2016 году и были удостоены второй премии.

Исследования, проводимые Селезневой Е.В. по теме диссертационной работы, были поддержаны Советом по грантам Президента РФ (стипендия молодым ученым и аспирантам СП-1445.2016.1). Исследования были также

поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований, в которых она участвовала как в качестве исполнителя, так и руководителя проекта. Под ее руководством успешно выполнен молодежный грант РФФИ (грант №16-32-00095_мол_а).

За время работы Селезнева Е.В. зарекомендовала себя инициативным и ответственным научным сотрудником, способным проводить экспериментальные работы на высоком уровне, самостоятельно осуществляя выбор методик эксперимента в зависимости от особенностей исследуемых образцов. Считаю Селезневу Е.В. сложившимся научным сотрудником, способным определять научные цели и способы их достижения. Она, безусловно, достойна степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет Д 002.114.01 в связи с защитой Селезневой Е.В. диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Особенности структуры кристаллов системы $K_3H(SO_4)_2 - (NH_4)_3H(SO_4)_2 - H_2O$ и влияние катионного замещения на физические свойства» по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Научный руководитель:
кандидат физико-математических наук

13.04.2018

И.П. Макарова

подпись И.П. Макарова
заверяю: И.П. Макарова



Отдел кадров