

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.15 Химия твердого тела Лесничёвой Алёне Сергеевне

Лесничёва Алёна Сергеевна в 2016 году успешно окончила обучение в рамках программы магистратуры Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению «Электроника и наноэлектроника» и в сентябре того же года поступила в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской Академии Наук по направлению подготовки 18.06.01 Химические технологии, направленность 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии и в 2020 г. получила квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В 2021 г. Лесничёва А.С. была прикреплена к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институту химии твёрдого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

За время подготовки диссертационной работы Лесничёва А.С. проявила себя заинтересованным, целеустремленным и ответственным исследователем, способным к самостоятельной научно-исследовательской работе, критическому анализу экспериментальных и литературных данных. Хорошая обучаемость Лесничёвой А.С. послужила основой для приобретения необходимых навыков по использованию различных методов исследования твердых тел, таких как: рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ, растровая электронная микроскопия, энергодисперсионная рентгеновская спектроскопия, рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия, атомно-эмиссионная спектроскопия, термогравиметрический анализ, оптическая и контактная дилатометрия, метод электрохимического импеданса, постоянно-токовые методы исследования транспортных свойств. За время выполнения диссертационной работы Лесничёвой

А.С. был получен большой объем экспериментальных данных, проведена их обработка и интерпретация. Полученные результаты, имеют высокую степень новизны и достоверности. Они будут полезны, как для ученых – специалистов в области химии твердого тела, так и для реальных производителей электрохимических устройств с протонпроводящими электролитами.

Лесничёва А.С. является обладателем стипендии Губернатора Свердловской области. Результаты научной деятельности Лесничёва А.С. неоднократно представляла в виде устных и стендовых докладов на российских и международных конференциях. Всего в соавторстве с Лесничёвой А.С. опубликовано 40 научных трудов, из которых 10 – научные статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 26 – тезисы докладов и 4 – патенты.

Считаю, что Лесничёва Алёна Сергеевна является сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать серьёзные научные задачи, и заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 Химия твердого тела.

Научный руководитель:

доцент кафедры технологии неорганических
веществ и электрохимических производств

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,

кандидат химических наук

А.В. Кузьмин



24.11.2022