

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.15 Химия твердого тела Плеханове Максиме Сергеевиче

Плеханов Максим Сергеевич в 2018 году окончил обучение в рамках программы магистратуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по специальности 04.04.01 Химия. После окончания магистратуры в 2018–2021 гг. Плеханов М.С. обучался в аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук. В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный университет», где им была подготовлена диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата химических наук.

За время подготовки диссертационной работы Плеханов М.С. проявил себя заинтересованным и целеустремленным исследователем, продемонстрировал высокий уровень теоретической подготовки, способность к самостоятельной научно-исследовательской работе и решению поставленных задач любой степени сложности. В своей работе Плеханов М.С. убедительно использовал широкий набор современных экспериментальных и теоретических методов исследования, включающий методы, основанные на рентгеновской и нейтронной дифракции, метод электрохимического импеданса, постоянно-токовые методы исследования транспортных свойств, физико-математические методы обработки экспериментальных данных, моделирование кристаллической и дефектной структуры кристаллов методами молекулярной динамики и обратного Монте-Карло. Результаты, полученные в ходе выполнения работы, имеют высокую степень новизны и достоверности. Они будут полезны как для ученых – специалистов в области химии твердого тела, физической химии и электрохимии, так и для разработчиков твердооксидных электрохимических устройств с протонпроводящими электролитами.

Плеханов М.С. является многократным обладателем российских и международных стипендий и грантов, направленных на поддержку молодых ученых, успешно принимал участие в российских и международных конференциях с устными и

стендовыми докладами, в 2020 году проходил научную стажировку в Университете Байройта (Германия) по гранту DAAD. Всего М.С. Плехановым опубликовано 35 научных трудов, из которых 11 – научные статьи в высокорейтинговых журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 19 тезисов докладов, 1 монография и 4 патента.

Считаю, что Плеханов Максим Сергеевич является сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать серьезные научные задачи, и заслуживает присуждения ученой 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



Кузьмин А.В.

3 декабря 2021 г.



Собственноручную подпись

Кузьмина А.В. заверяю

Начальник управления по работе с персоналом

Михайленко
Михайленко Е.Н.