

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу Морховой Елизаветы Александровны «Комбинированные кристаллохимические и квантово-химические методы прогнозирования новых суперионных проводников», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Морхова Е.А. в 2018 г. окончила федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский Университет) по программе специалитета и в том же году поступила в очную аспирантуру на кафедру физической химии и хроматографии этого университета по направлению подготовки 1.4.4. Физическая химия. С 2018 г. Морхова Е.А. является младшим научным сотрудником Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Самарского государственного технического университета.

За время подготовки диссертации Морхова Е.А. приняла участие и выступила с докладами на 11 всероссийских и международных конференциях. Была удостоена получения грантов Международного союза кристаллографов на участие в конференциях European crystallographic meeting 32 (Вена, Австрия) и XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography 2021 (Прага, Чехия). По теме диссертационной работы опубликовано 26 работ, в том числе 8 статей и глава в монографии в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК и системы цитирования Web of Science и Scopus.

В 2020 году Морхова Е.А. стала лауреатом конкурса научных работ «Разработчик прорывных технологий химических источников тока» в номинации «Инновационные материалы в химических источниках тока» на международной научно-технической конференции «Battery Innovation». В 2021 году доклад Морховой Е.А. на X Национальной кристаллохимической конференции признан лучшим. В 2022 году Морхова Е.А. стала победителем конкурса УМНИК с проектом «Разработка комбинированных методов прогнозирования кислородных проводников для электрохимических источников тока».

Заявка Морховой Е.А. «Комбинированные методы прогнозирования ион-проводящих материалов нового поколения: разработка и экспериментальное тестирование» вошла в список поддержанных проектов по конкурсу 2020 года на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учёными, обучающимися в аспирантуре (грант РФФИ №20-33-90018). Кроме того, Морхова Е.А.

