

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.21 – химия твердого тела Масленникове Даниэле Владимировиче

Масленников Даниэль Владимирович окончил химическое отделение факультета естественных наук Новосибирского государственного университета в 2013 году по специальности «химия». Затем в рамках европейской магистерской программы по материаловедению MaMaSELF прошёл обучение в двух ведущих университетах Европы: Университет Людвига-Максимилиана г. Мюнхен (2013–2014) и Университет Монпелье (2014–2015). Успешно окончив магистратуру в 2015 году, Масленников Д.В. поступил в очную аспирантуру ИХТТМ СО РАН по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, обучение в которой завершил в 2020 г. В настоящее время работает младшим научным сотрудником группы реакционной способности твердых веществ ИХТТМ СО РАН.

За время работы над диссертацией Даниэль Владимирович зарекомендовал себя квалифицированным исследователем и успешно решил все поставленные перед ним задачи. В своей работе он использовал методы оптической микроскопии, СЭМ, ПЭМ, адсорбционные методы, PCA, метод количественного рентгенофазового анализа с уточнением структуры по методу Ритвельда, КР-спектроскопию, методы термического анализа. Методом электроискрового спекания (SPS) были получены образцы кислород-проводящей керамики и исследованы их реологические и электрофизические свойства. Была разработана методика получения пасты из синтезированного порошка 10GDC для создания газоплотного слоя твёрдого электролита толщиной 5-20 мкм для МТ-ТОТЭ. Полученные Масленниковым Д.В. результаты представляют интерес для специалистов в области химии и физики твердого тела, катализа и материаловедения.

Даниэль Владимирович неоднократно принимал участие в российских и международных научных конференциях. В июле-августе 2019 г. Даниэль Владимирович проходил научную стажировку в Институте исследования материалов Университета Тохоку, Япония. Помимо научной деятельности Даниэль

Владимирович активно занимается преподавательской работой. С 2017 года он ведёт семинары по химии твёрдого тела для студентов 3 курса ФЕН НГУ.

Полученные Даниэлем Владимировичем результаты опубликованы в 34 работах, из которых 8 статей в рецензируемых научных журналах (6 статей по теме диссертации), 1 глава в монографии и 25 тезисов докладов. Подана одна заявка на патент.

Считаю, что Масленников Даниэль Владимирович является сформировавшимся исследователем, который может самостоятельно ставить и успешно решать научные задачи и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Научный руководитель

старший научный сотрудник ИХТТМ СО РАН

кандидат химических наук



Матвиенко А.А.

Подпись Матвиенко А.А. удостоверяю.

Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН

доктор химических наук



Шахшнейдер Т.П.

14 сентября 2020 г.

