

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата химических наук Ломакине Макарии Сергеевиче

Ломакин Макарий Сергеевич с отличием окончил в 2020 году магистратуру кафедры физической химии Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) по направлению подготовки 04.04.01 - Химия. С 2020 г. Ломакин М.С. обучался в очной аспирантуре на кафедре физической химии Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) под руководством члена-корреспондента РАН В.В. Гусарова (консультант – к.х.н., доцент О.В. Проскурина) и работал на той же кафедре в должности ассистента. С октября 2020 года и по настоящее время Ломакин М.С. является младшим научным сотрудником лаборатории Новых неорганических материалов Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (1 ставка). С сентября 2023 года Ломакин М.С. является ассистентом кафедры физической химии СПбГТИ(ТУ) (0.25 ставки по совместительству).

Научной работой Ломакин М.С. начал заниматься на третьем курсе бакалавриата. Результаты, полученные в ходе выполнения научных исследований в бакалавриате и магистратуре, заложили основу работы над кандидатской диссертацией.

Диссертационная работа Ломакина Макария Сергеевича на тему «Формирование, строение, свойства соединений со структурой пирохлора в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{WO}_3$ и функциональные материалы на их основе» посвящена исследованию особенностей формирования в гидротермальных условиях новых соединений со структурой пирохлора, впервые синтезированных в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{WO}_3$, определению их кристаллического строения, области устойчивости, а также оптических и магнитных свойств материалов на их основе.

Ломакин М.С. проявлял большую активность на всех этапах научного исследования: проводил синтез материалов; выполнял их комплексную физико-химическую характеризацию, участвовал в обсуждении результатов, предлагал для них оригинальные трактовки и подготавливал тексты научных работ к публикации. Ломакин М.С. освоил работу на рентгеновском дифрактометре и сканирующем электронном микроскопе и самостоятельно проводил исследования материалов. Ломакин М.С. проявил хорошие организаторские способности, наладив новые полезные научные контакты с коллегами из

разных городов России. Ломакин М.С. принимал участие в выполнении трёх проектов РНФ, в том числе в качестве основного исполнителя.

По материалам диссертации соискателем опубликованы 7 статей в рецензируемых изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ, а также индексируемых в базах WoS и SCOPUS, среди которых 2 работы опубликованы в изданиях, входящих в первый квартиль (WoS). Кроме того, соискатель является соавтором 2 патентов.

Ломакин М.С. во время обучения в аспирантуре проявил себя как высококвалифицированный специалист в области химии твёрдого тела, способный к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Считаю, что диссертационная работа Ломакина Макария Сергеевича «Формирование, строение, свойства соединений со структурой пирохлора в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{WO}_3$ и функциональные материалы на их основе» является законченным исследованием, полностью соответствующим требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание учёной степени кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.8 по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела.

Научный руководитель:
заведующий кафедрой
физико-химического конструирования
функциональных материалов
СПбГТИ(ТУ),
канд. хим. наук, доцент

Проскурина Ольга Венедиктовна

тел. +7 (812) 494-93-67

e-mail: proskurinaov@technolog.edu.ru

23.04.2024

Подпись	
Начальник отдела кадров	



Н. Ю. Ворохова