

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.15. Химия твердого тела

Григорьеве Максиме Владимировиче

Григорьев Максим Владимирович в 2017 году с отличием закончил бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01. Химия в ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет». Занял I место в конкурсе на лучшую выпускную квалификационную работу выпускника Института Химии 2017 г. В 2019 г. получил диплом магистра с отличием, освоив программу магистратуры «Физико-химический анализ природных и технических систем в макро- и наносостояниях» по направлению подготовки 04.04.01 Химия. За время обучения в магистратуре был награжден стипендией Правительства РФ за научные достижения (2018-2019 гг.). В 2023 г. получил диплом об окончании очной аспирантуры (квалификация «Исследователь. Преподаватель – исследователь»), освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 04.06.01 «Химические науки» Тюменского государственного университета. За время обучения в аспирантуре были пройдены стажировки:

1. В рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» по программам «Педагогические и научные компетенции в области рентгеновских исследований» (2022 г., руководитель стажировки с.н.с, к.ф.-м.н. Молокеев М.С.) и «Педагогические и научные компетенции в области методов DFT расчётов» (2023 г., руководитель стажировки научный сотрудник к.ф.-м.н. Орешонков А.С.) в Институте физики им. Л. В. Киренского СО РАН (г. Красноярск).

2. За счет средств стипендии Президента РФ для обучения за рубежом в 2021-2022 гг. проходил стажировку в Германии у профессора Th. Schleid в Штуттгартском университете, где занимался синтезом соединений $MRECuCh_3$ ($M = Sr, Eu$; $RE = La - Lu, Sc, Y$; $Ch = Se, Te$) и изучением их структуры и свойств.

В 2020-2021 гг. Максим Владимирович был именован стипендиатом Губернатора Тюменской области за научные достижения, обладателем научно-инновационного гранта «УМНИК», в 2022 г. вошел в число победителей конкурса «Золотая ладья» ТюмГУ в номинации «Научно-исследовательская команда года». Прошел повышение квалификации в ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (25-27.10.2022) «Использование патентной информации при проведении НИОКР, повышение ценности

результатов исследовательских проектов за счет использования передовых достижений науки и техники».

С 2020 г. по настоящее время Григорьев М.В. занимает должность младшего научного сотрудника «Лаборатории теории и оптимизации химических и технологических процессов» Тюменского государственного университета.

Помимо научно-исследовательской деятельности Григорьев М.В. проводил лабораторные и семинарские занятия по основным дисциплинам кафедры неорганической и физической химии ТюмГУ, а именно: «Кристаллохимии», «Физической химии», «Неорганической химии», «Физические методы исследования», «Сорбционные процессы» и показал себя эрудированным преподавателем.

В ходе работы над диссертацией Григорьев М.В. проявил себя целеустремленным, грамотным, ответственным, сформировавшимся исследователем, который способен к самостоятельной научно-исследовательской работе. Максим Владимирович освоил рентгеноструктурный и термический анализы, сканирующую электронную микроскопию, методы ИК- и УФ-спектроскопии, спектроскопии комбинационного рассеяния, метод СКВИД магнитометрии, а также метод DFT расчётов. За время выполнения диссертационной работы Григорьев М.В. с соавторами разработал и запатентовал способ синтеза новых четверных селенидов. Им был получен большой объем экспериментальных данных, проведена их обработка и интерпретация. Полученные результаты имеют высокую степень новизны и достоверности, что подтверждается публикациями в рецензируемых изданиях.

Результаты диссертационного исследования апробированы на конференциях всероссийского и международного масштабов. Григорьевым М.В. опубликовано по тематике диссертации 20 работ, из которых 3 статьи в высокорейтинговых изданиях, 1 патент и 16 тезисов.

Считаю, что Григорьев Максим Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 Химия твердого тела.

Научный руководитель
кандидат химических наук,
доцент по специальности Физическая химия,
профессор кафедры органической
и экологической химии

Русейкина Анна Валерьевна

Подпись *Русейкина А.В.*
Главный эксперт отдела аспирантуры
и докторантуры УНИИР



«06» 12 2023 г.