Отзыв научного консультанта
о работе соискателя ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.4 –физическая химия (химические науки)
Королевой Марии Сергеевны

Королева Мария Сергеевна окончила кафедру физической химии химико-биологического факультета Сыктывкарского государственного университета в 2011 году, поступила в аспирантуру Института химии Коми НЦ УрО РАН и начала работать сначала в должности старшего лаборанта, а затем в должностях младшего и с 2022 г. старшего научного сотрудника лаборатории керамического материаловедения. Королева М.С. защитила кандидатскую диссертацию в 2014 г. в ИВТЭ УрО РАН по теме «Структура и физико-химические свойства допированных титанатов висмута $Bi_{1.6}M_xTi_2O_{7-\delta}$ и $Bi_4Ti_{3-x}M_xO_{12-\delta}$ (M – Cr, Fe)» по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Важными чертами характера Королевой М.С. являются целеустремленность, трудолюбие, высокая работоспособность и ответственность, интерес к получению нового знания. За последние годы она прошла обучение по работе со сканирующим электронным микроскопом, спектрофотометром Schimadzu UV-2600i, напылительной установкой модели DSCR, по NEXAFs и XPS спектроскопии, по программе «Современные каталитические процессы в энергетике» (2024 г.). Она приобрела педагогический опыт – читала лекции студентам бакалавриата по направлению «Химия» СыктГУ по разделу «Магнетохимия» курса «Строение вещества»), руководила научно-исследовательскими работами молодежи (магистранта СыктГУ, работала с лицеистами Школы народной дипломатии). За время работы в институте Королевой М.С. разработаны методики синтеза сложнооксидных соединений – замещенных титанатов и ниобатов висмута со структурой пирохлора, слоистого перовскита, а также ниобатов со структурой колумбита, проведена аттестация большого числа впервые полученных соединений, исследованы их физико-химические свойства. За время работы в Институте химии Королева М.С. проявила себя как грамотный специалист, способный самостоятельно планировать и осуществлять исследования, анализировать и представлять полученные результаты как вдумчивый и ответственный научный работник, владеющий современными методами изучения материалов, как творческий, активный и заинтересованный в своей работе исследователь. Её работа поддержана грантом Президента Российской Федерации в 2022, в котором она была руководителем. Как исполнитель она участвовала в выполнении работ, поддержанных грантами Президента Российской Федерации, РФФИ и РНФ.

Работа Королевой М.С. неоднократно была отмечена присуждением премий: премией Правительства Республики Коми в области научных исследований (в составе научной группы в 2019) и премией Правительства Республики Коми в области научных исследований для молодых ученых и аспирантов) в 2013 и 2024 гг. В 2025 г. Королева М.С. награждена нагрудным знаком "Молодой ученый".

В трудовом коллективе лаборатории и Института химии ФИЦ УрО РАН пользуется заслуженным уважением и расположением коллег благодаря своей отзывчивости,

доброжелательности, ответственному отношению к любому делу. Она принимает активное участие в спортивной жизни ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, регулярно участвует во Всероссийских соревнованиях «Академиада» между работниками РАН по волейболу, по беговым, горным лыжам, неоднократно занимала призовые места.

Считаю, что Королева Мария Сергеевна высококвалифицированный специалист в области физической химии и материаловедения и по своим профессиональным, деловым и моральным качествам заслуживает присвоения ей ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 –Физическая химия.

Доктор химических наук, доцент, главный научный сотрудник
лаборатории керамического материаловедения
Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Пийр Ирина Вадимовна
167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48
Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
Тел.: (821-2)21-99-21; e-mail: piyr-iv@chemi.komisc.ru

16.06.2025

Подпись сотрудника И.В. Пийр удостоверяю:
Ученый секретарь Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.х.н. И.В. Клочкова