

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Малышкина Дмитрия Андреевича

«Реальная структура и свойства упорядоченных и разупорядоченных фаз в системе $\text{La}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{CoO}_{3-\delta} - \text{LaBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ », представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Малышкин Дмитрий Андреевич в 2014 году окончил с отличием магистратуру ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению «Химия» в числе ста лучших выпускников. В 2014 г. поступил в очную аспирантуру по специальности 02.00.04 – физическая химия ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», которую окончил в 2018 г., успешно освоив программу подготовки научно-педагогических кадров.

Малышкин Д.А. начал свою научную деятельность на кафедре физической химии Института естественных наук УрФУ практически сразу после поступления на химический факультет и проявил незаурядные способности к исследовательской деятельности, по результатам которой он стал одним из победителей «Конкурса на проведение научных исследований магистрантами УрФУ» (2014 г.).

Малышкин Д.А. также был награжден нагрудным знаком «Отличник учебы» и являлся стипендиатом Губернатора Свердловской области (2017 г.) и Правительства РФ (2017 г.).

Малышкин Д.А. входил в состав исполнителей инициативных грантов РФФИ: 12-03-31317, 13-03-01031, 13-03-96118, 15-33-20978 и 16-33-00188. Являлся участником ФЦП №11.519.11.6002 «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.». Кроме того, Малышкин Д.А. являлся руководителем гранта РФФИ №16-33-00469. В настоящее время он входит в состав исполнителей грантов РФФИ: 18-73-00022 и 18-73-10059.

За время выполнения своей диссертационной работы Малышкин Д.А. проявил большую заинтересованность в результатах своей исследовательской деятельности и зарекомендовал себя как талантливый экспериментатор, склонный к критическому анализу полученных результатов. Его отличает высокая мотивированность, большая самостоятельность, прекрасная теоретическая подготовка, творческий подход и инициативность при проведении научных исследований. Он в совершенстве владеет рядом экспериментальных методов исследования оксидных фаз, таких как метод кулонометрического титрования в ячейке с твердооксидным кислород-проводящим электролитом, метод термогравиметрического анализа, метод исследования общей электропроводности и термо-ЭДС в зависимости от парциального давления кислорода, поляризационный метод и др.

Результаты научной работы Малышкина Д.А. опубликованы в международных журналах с высоким импакт-фактором и неоднократно лично доложены на престижных всероссийских и международных конференциях, посвященных проблемам физической химии твердого тела. К настоящему времени Малышкин Д.А. является соавтором 9 публикаций в международных журналах и 28 тезисов докладов – в сборниках трудов конференций.

С 2012 по 2014 год Малышкин Д.А. работал лаборантом кафедры физической химии Института естественных наук УрФУ. С сентября 2014 года и по настоящее время Малышкин Д.А. работает в должности младшего научного сотрудника отдела химического материаловедения НИИ Физики и прикладной математики Института естественных наук (с августа 2016 г. – естественных наук и математики) УрФУ и принимает активное участие в подготовке и проведении лабораторных работ, выполняемых в рамках учебного процесса, а также в модернизации практикумов кафедры физической химии (с сентября 2016 г. – физической и неорганической химии) с использованием современного научного оборудования, приобретенного в рамках программы развития и программы повышения конкурентоспособности УрФУ.

В лице Малышкина Д.А. Уральский федеральный университет имеет сложившегося высококвалифицированного научного специалиста в области физической химии твердого тела с постоянно растущим потенциалом.

Считаю, что по своей квалификации и приобретенному опыту, по объему и качеству выполненных работ Малышкин Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры физической
и неорганической химии
Института естественных наук
и математики
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»

11.09. 2018 г.

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
e-mail: andrey.zuev@urfu.ru
тел.: +7 (343) 251-79-27


Зуев Андрей Юрьевич

