Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Михайловской Зои Алексеевны по теме «Низкосимметричные висмутсодержащие сложные оксиды с колончатой структурой: синтез, строение, свойства», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04- физическая химия

Михайловская З.А. поступила на химический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького в 2005 году. На втором курсе проявила повышенный интерес к научной работе и с тех пор занимается исследованиями перспективных оксидных систем. В 2011 году она закончила магистратуру по направлению «Химия» в Уральском федеральном университете и в том же году поступила в очную аспирантуру на кафедре аналитической химии. Является целевым аспирантом Уральского федерального университета.

В рамках своей научной деятельности Михайловская З.А. освоила ряд самых современных методов исследования материалов: рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ, методы моделирования структур, импедансную спектроскопию, атомно-абсорбционный и атомно-эмиссионный анализ и другие. Ее отличает фундаментальная теоретическая подготовка и широкий научный кругозор. За время обучения в университете Михайловская З.А. принимала личное участие в конференциях и научных школах всероссийского и международного уровня в Казани, Санкт-Петербурге, Черноголовке, Дубне, Екатеринбурге, Киото (Япония). Результаты ее работ и выступлений отмечены дипломами, грамотами и сертификатами. Имеет свидетельства о прохождении курсов по программам Школ по импедансметрии, нейтронографии, дифракционным методам исследования. В рамках Программы развития УрФУ в 2013 году прошла стажировку в Великобритании, Университете Лондона им. Королевы Марии. В 2011 г. Михайловская З.А. стала победителем **Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области химических наук и наук о материалах** (Казань, Казанский национальный технологический университет). Она получила II премию на XIV областном конкурсе научных работ студентов высших и средних специальных учебных заведений Свердловской области **« Научный Олимп» 2011 года.** В 2012-2014 г. г. Михайловская З.А. была удостоена звания победителя **конкурса на проведение научных исследований аспирантами и магистрантами УрФУ.**

Михайловская З.А. имеет весомый опыт научно-педагогической деятельности. Она является исполнителем работ по **грантам РФФИ №12-03-00464 и №12-03-00953**, отвечающим тематике ее диссертационной работы. Выполняла исследования в рамках Государственных контрактов Министерства образования и науки РФ по Федеральной целевой программе (ФЦП) «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы». В 2012 г. ей получен индивидуальный грант на проведение научно-исследовательских работ аспирантами в рамках **мероприятия 1.3.2. ФЦП (№ 14.132.21.1455),** а также грант **РФФИ №12-03-31119_мол_а** по программе «Мой первый грант». Педагогическая деятельность Михайловской З.А. включает про-

ведение практических и лабораторных занятий со студентами по общим и специальным курсам, таким как «Импедансная спектроскопия: теория и применение», «Методы получения кристаллических материалов», «Оптические методы анализа»; руководство выполнением курсовых работ студентов младших курсов и соруководство выпускными работами бакалавров и магистров. В настоящее время она работает в должности младшего научного сотрудника НИИ ФПМ ИЕН УрФУ, и в ее лице университет уже имеет высококвалифицированного научного сотрудника с постоянно растущим потенциалом.

Михайловская З.А. является соавтором более 60 публикаций, из них 6 статей в журналах с высоким индексом цитирования. Михайловская З.А. исключительно трудолюбива, обладает несомненным научным чутьем, умеет и не боится генерировать новые идеи, она очень тщательно и аккуратно проводит эксперимент, замечательно обрабатывает и описывает результаты, умеет грамотно написать научную работу. Она обладает спокойным уравновешенным характером, дружелюбна с окружающими, умеет выстраивать отношения в коллективе.

Считаю, что по своей квалификации и приобретенному опыту, по объему и качеству выполненных работ Михайловская Зоя Алексеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Доцент кафедры аналитической химии
Института естественных наук
Уральского федерального университета
доцент, кандидат химических наук **Буянова Е.С.**

Подпись Буяновой Е.С.
Заверяю ведущий документовед ОДОУ
/С.В. Жукова