

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

Муравьеву Викторию Константиновну, младшего научного сотрудника

лаборатории синтеза и роста монокристаллов соединений РЗЭ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института неорганической химии им. А.В. Николаева

Сибирского отделения Российской Академии наук

Виктория Константиновна начала работу в лаборатории синтеза и роста монокристаллов соединений РЗЭ ИНХ СО РАН, будучи студенткой третьего курса факультета естественных наук ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет». В 2015 году успешно защитила дипломную работу по теме «Бинарные теллуриды РЗЭ: состав, строение, свойства» и поступила в аспирантуру ИНХ СО РАН. В ходе обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы на тему «Гетерометаллические октаэдрические кластеры с ядрами $\{Re_{6-x}Mo_xSe_8\}$ ($x = 1-3$): получение, строение, свойства» Виктория Константиновна успешно освоила методики ампульного высокотемпературного синтеза гетерометаллических кластеров рения и молибдена, а также и современные физико-химические методы характеристики соединений, такие как рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ, EXAFS, цикловольтамперометрия, ИК-спектроскопия, энерго-дисперсионный анализ и другие. Самостоятельно проводилась интерпретация результатов характеристики полученных соединений. Виктория Константиновна смогла решить сложную и нетривиальную экспериментальную задачу – выделить гетерометаллические октаэдрические кластерные анионы $[Re_{6-x}Mo_xSe_8(CN)_6]^{4-}$ ($x = 1-3$) в виде индивидуальных соединений и исследовать их свойства. В ходе работы над диссертацией Виктория Константиновна проявила себя как инициативный исследователь, способный к планированию и самостоятельной

работе над поставленной темой. За время обучения в аспирантуре Виктория Константиновна приобрела достаточную квалификацию и опыт работы в области современного неорганического синтеза, химии кластерных соединений.

По материалам выполнения диссертационной работы Муравьевой В. К. было опубликовано 4 статьи в рецензируемых журналах, работа неоднократно докладывалась на российских и международных научных конференциях.

Считаю, что по уровню выполненной работы, полученной квалификации и приобретенным экспериментальным и теоретическим навыкам Муравьева В. К. является сложившимся исследователем и, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук.

24.06.2019 г.

Научный руководитель,

зав. лаб. 415, д.х.н.

Н.Г. Наумов

Подпись Н.Г. Наумова заверяю

Ученый секретарь ИНХ СО РАН

д.х.н.

О.А. Герасько