

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ
Помелову Татьяну Александровну, 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

Татьяна Александровна начала работу в лаборатории синтеза и роста монокристаллов соединений РЗЭ ИНХ СО РАН, будучи студенткой второго курса факультета естественных наук ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет». В 2013 году успешно защитила дипломную работу и поступила в аспирантуру ИНХ СО РАН. В ходе работы над диссертацией по теме «Получение и исследование наночастиц слоистых халькогенидов лантаноидов» Татьяна Александровна успешно освоила методики ампульного высокотемпературного синтеза различных халькогенидов РЗЭ, методов сульфидирования оксидов и карбонатов РЗЭ, а также самостоятельно проводила интерпретацию результатов характеристики полученных соединений набором современных физико-химических методов, таких как рентгено-фазовый анализ, ИК-спектроскопия, спектроскопия комбинационного рассеяния, энерго-дисперсионный анализ и другие. Татьяна Александровна смогла использовать слоистые халькогениды на основе редкоземельных элементов для получения перспективных наноматериалов. Она успешно применила метод жидкофазной эксфолиации к соединениям РЗЭ и детально исследовала получаемые коллоидные дисперсии. В ходе работы над диссертацией Татьяна проявила себя как инициативный исследователь, способный к планированию и самостоятельной работе над поставленной темой. За время обучения в аспирантуре Татьяна приобрела достаточную квалификацию и опыт работы в области современного неорганического синтеза, коллоидной химии.

По материалам диссертации Помеловой Т.А. было опубликовано 3 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 Помелова Т.А. является сложившимся исследователем и, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Науч.
зав. лаб.

И. Г. Ка
секретарь
09

Н.Г. Наумов