

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя ученой степени кандидата химических наук

Саянкиной Ксении Анатольевны

К.А. Саянкина окончила в 2007 г. Дальневосточный государственный университет (ДВГУ) по специальности «Химия». В период с 1 ноября 2007 г. и по 1 ноября 2010 г. Ксения Анатольевна обучалась в очной аспирантуре Института химии ДВО РАН по специальности 1.4.4 Физическая химия. Работать в Институте химии ДВО РАН она начала с 2007 года в должности лаборанта-исследователя, а с 2010 г. и по настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории рентгеноструктурного анализа ИХ ДВО РАН.

Основное направление диссертационного исследования К.А. Саянкиной связано с установлением закономерностей влияния состава, гидратного числа, заряда и размера внешнесферного катиона на формирование кристаллических структур кристаллогидратов комплексных фторидов циркония(IV) с двухвалентными, с гомо- и гетеровалентными, и с органическими внешнесферными катионами. В процессе работы соискательница принимала непосредственное участие в синтезе соединений, обработке основной части рентгенографических экспериментов, расшифровке кристаллических структур, анализе литературных данных, проведении кристаллохимического анализа, в обсуждении полученных результатов и подготовке научных публикаций по теме диссертации.

За время выполнения работы К.А. Саянкина проявила себя как квалифицированный, вдумчивый и ответственный исследователь, способный самостоятельно решать поставленные задачи. Ею освоены современные методы рентгеноструктурного анализа, а также методы работы со специализированными базами данных в области кристаллохимии и рентгенографии. Определение и уточнение кристаллических структур проведены ею на основе данных рентгеновской дифракции как на монокристаллах, так и поликристаллических образцах.

По результатам диссертационной работы К.А. Саянкиной опубликовано 14 статей в ведущих отечественных и международных рецензируемых научных журналах, входящих в базы данных WoS и Scopus, а так же 8 материалов и тезисов докладов конференций.

Диссертация Саянкиной Ксении Анатольевны является квалификационной работой, выполненной в соответствии с требованиями ВАК и по актуальности, поставленным задачам, новизне, достоверности и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Саянкина Ксения Анатольевна является высококвалифицированным специалистом и заслуживает при-

суждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия.

Научный руководитель,
Заведующий лабораторией
рентгеноструктурного анализа,
к.х.н.


23.05.2022

/А.В. Герасименко/

Подпись А.В. Герасименко заверяю

Ученый секретарь ИХ ДВО РАН

к.х.н.



/Д.В. Маринин/