

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта Никонова К.С. в связи с представлением диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Никонов Константин Семенович, 1993 года рождения, в 2015 году закончил Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. В том же году поступил в очную аспирантуру Института общей и неорганической химии РАН им. Н.В. Курнакова. С 2019 года – младший научный сотрудник лаборатории высокочистых веществ ИОНХ РАН.

За время обучения в аспирантуре и работы в ИОНХ РАН им был выполнен ряд работ по разработке методов синтеза слоистых дихалькогенидов ванадия и циркония и интеркаляционных соединений на их основе, а также исследованию физико-химических свойств этих соединений. Опубликованные результаты работы вносят заметный вклад в развитие представлений о методиках синтеза и свойствах слоистых дихалькогенидов переходных элементов.

За время обучения в аспирантуре и работы в ИОНХ РАН Никонов К.С. проявил себя как квалифицированный и ответственный сотрудник, способный самостоятельно решать поставленные задачи. Никонов К.С. овладел методами синтеза и роста кристаллов, в частности, с помощью химических транспортных реакций, а также рядом методов получения интеркаляционных соединений на основе слоистых дихалькогенидов переходных элементов, таких как жидкофазная интеркаляция, интеркаляция из газовой фазы и т.д. Никонов К.С. приобрел опыт работы в условиях инертной атмосферы и сверхглубокого вакуума, навыки изготовления кварцевых ростовых ампул и освоил современные методы анализа, такие как КР- и РФЭ-спектроскопия, РФЭС с угловым разрешением, РФА и ЛРСА.

Я считаю, что диссертационная работа К.С. Никонова полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и пп. 2.1-2.5 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук» от 26 октября 2018 г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Никонов К.С. достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Зав. лабораторией, г.н.с., д.х.н.

М.Н. Бреховских

Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинский просп., 31. Телефон: +7(495)9554853. Email: mbrekh@igic.ras.ru

Подпись главного научного сотрудника, заведующей лабораторией Высокочистых веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН), доктора химических наук Бреховских Марии Николаевны заверяю.

Подпись руки
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. протокольным
отд. ИОНХ РАН