

ОТЧЁТ по научно-исследовательской деятельности

Аспирант (ФИО) Теплоногова Мария Александровна

год обучения первый семестр второй

Научный руководитель г.н.с., д.х.н. Иванов В.К., зав.лаб., к.х.н. Баранчиков А.Е.

Тема научно-квалификационной работы Слоистые гидроксиды РЗЭ как прекурсоры для получения функциональных материалов на основе оксидов РЗЭ

1. Индивидуальное задание аспиранта:

Устные доклады результатов практической работы на конференциях и семинарах.

2. Отчёт по результатам научно-исследовательской деятельности. В отчете должны быть отмечены достоинства проделанной работы, её недостатки и дана обоснованная оценка.

Результаты проделанной работы были представлены на заседании кафедры наноматериалов, посвященном ежегодным отчетам аспирантов, в докладе «Высокоэнтропийные слоистые гидроксиды и оксиды редкоземельных элементов: синтез методом возникающих реагентов» и на XII Конференции молодых ученых по общей и неорганической химии (ИОНХ РАН, Москва). В докладах были представлены данные, подтверждающие синтез высокоэнтропийных слоистых гидроксонитратов РЗЭ, разложение их до соответствующих оксидов при 900°C; показано, что у полученных высокоэнтропийных оксидов РЗЭ параметр элементарной ячейки линейно зависит от радиуса варьируемого катиона. Высокоэнтропийные слоистые гидроксиды РЗЭ получены впервые.

3. Аттестация по результатам

научно-исследовательской деятельности (зачёт/оценка) отлично Дата аттестации 24.05.2022

Научные руководители

(подпись) Иванов В.К. (ФИО) Иванов В.К.

(подпись) Баранчиков А.Е. (ФИО) Баранчиков А.Е.

Заведующий кафедрой

(подпись) _____ (ФИО) _____