

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Анохина Е.О.

«Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция»

Анохин Евгений Олегович начал работу в лаборатории неорганического материаловедения в 2012 году, будучи студентом первого курса Факультета наук о материалах МГУ. За время обучения на ФНМ он успешно совмещал учебу с научной работой в лаборатории. За период обучения и подготовки диссертационной работы Анохин Е.О. являлся исполнителем 6 грантов РФФИ и 3 грантов РНФ. Результаты научной работы Анохина Е.О. опубликованы в 17 статьях; среди них по теме диссертационной работы – 6 публикаций, а также в 15 выступлениях на международных и всероссийских конференциях.

В ходе обучения в аспирантуре ФНМ МГУ Е.О. Анохин выполнил большой объём синтетической работы: получил коллоидные частицы гексаферрита стронция различных размеров и форм, а также разработал методики модифицирования поверхности этих частиц различными функциональными покрытиями. Образцы были охарактеризованы современными физико-химическими методами, включающими порошковую рентгеновскую дифракцию, термические методы анализа, динамическое светорассеяние, методы химического анализа, растровую и просвечивающую электронную микроскопию, методы магнитных измерений. Измерения и обработка результатов были выполнены диссертантом либо самостоятельно, либо при его непосредственном участии. Для ряда полученных материалов была впервые продемонстрирована возможность практического использования в медицине: для магнитомеханической деструкции раковых клеток и в качестве платформы для создания тераностических радиофармацевтических препаратов. Е.О. Анохин зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области неорганической химии, в химии и физике твёрдого тела и материаловедении. Диссертант обладает глубокими теоретическими знаниями, которые успешно применяет для решения поставленных задач.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, и квалификация Анохина Е.О., несомненно, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к квалификации кандидата химических наук.

06 сентября 2024

Научный руководитель:

проф. д.х.н. Казин П.Е.

Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ:
Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ
Казинская В. В.

