

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анохина Евгения Олеговича
«Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.15 Химия твёрдого тела (химические науки)

Диссертация Анохина Е.О. посвящен разработке методов получения композитов на основе коллоидных частиц гексаферрита стронция и изучению в них взаимосвязи состав-микроструктура-свойства. В работе впервые получены и изучены сэндвичевые композитные наноструктуры на основе пластинчатых частиц гексаферрита стронция и некоторых ферритов. Кроме того, получены в нейтральной и щелочной средах коллоидные растворы наночастиц гексаферрита, модифицированных диоксидом кремния. Такие коллоиды биосовместимы, и в диссертационной работе продемонстрирован один из потенциальных способов их применения в тераностике, что обуславливает актуальность, оригинальность и практическую значимость результатов данной работы.

Автором проделана значительная экспериментальная работа по синтезу стекол, стеклокерамик, выделению частиц гексаферрита, покрытию коллоидных частиц аморфными покрытиями и получению композитов, а также большая часть измерений полученных образцов для их характеристики и проведению магнитных и магнитооптических экспериментов. Достоверность основных положений диссертации подтверждается публикациями в высокорейтинговых профильных журналах, материалы также неоднократно докладывались на международных и российских конференциях.

По объёму и оригинальности полученных результатов, научной и практической значимости диссертационная работа "Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция" удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, а её автор Анохин Евгений Олегович несомненно заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 Химия твёрдого тела (химические науки)

Козлякова Екатерина Сергеевна
кандидат физико-математических наук
старший научный сотрудник
кафедры физики низких температур и сверхпроводимости
Физического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова
119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
www.msu.ru

kozliakovaes@my.msu.ru

+7(963)681-35-56

«18» *ноября* 2024 г.

М.П.

Подпись ФИО автора отзыва заверяю