

## ОТЗЫВ

Научных руководителей о диссертационной работе Елисеева А.А.

«Организация магнитотвердых наночастиц гексаферрита в коллоидных растворах и на границах раздела фаз»

Елисеев Артем Анатольевич начал работу в лаборатории неорганического материаловедения в 2008 году, будучи студентом первого курса Факультета наук о материалах. За время обучения на ФНМ он успешно совмещал учебу с научной работой в лаборатории. За период обучения и подготовки диссертационной работы Елисеев А.А. являлся исполнителем 5 грантов РФФИ, 2 грантов РНФ, 1 гранта ФЦП и руководителем одного гранта РФФИ. Результаты научной работы Елисеева А.А. по теме диссертации нашли отражение в 4 статьях в рецензируемых научных журналах и 14 выступлениях на международных и всероссийских конференциях. Кроме того, Елисеев А.А. проводит занятия специализированного практикума для студентов ФНМ и Химического факультета МГУ.

В рамках подготовки к выполнению диссертационной работы Елисеевым А.А. был проанализирован и структурирован большой объем литературных данных, посвященных как синтезу и свойствам магнитотвердых материалов, так и свойствам коллоидных растворов на их основе, что позволило четко сформулировать задачи и составить четкий план исследования. В процессе выполнения диссертационной работы Елисеевым А.А. был проделан большой объем экспериментальной работы, как по синтезу коллоидных наночастиц и покрытий на их основе, так и по изучению организации и динамики частиц в растворах. Следует отметить, что для описания полученных результатов были использованы не только общепринятые теоретические модели, но и новые разработанные соискателем модели для описания динамических характеристик наночастиц, а также предложены варианты практического использования результатов исследования.

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

Научные руководители

д.х.н., проф.

к.х.н., м.н.с.

Казин П.Е.

Трусов Л.А.

