

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлова Василия Игоревича «Получение и физико-химические свойства материалов на основе нанодисперсных оксидов алюминия и железа (III)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Для создания новых функциональных нанодисперсных композитов необходимо разрабатывать новые методики их синтеза и исследовать зависимости свойств нанокompозитов от состава материала и условий синтеза. Важные для практики двойные системы оксидов и оксигидратов алюминия и железа до сих пор не были достаточно изучены.

Работа Михайлова В.И. посвящена исследованию химических равновесий между оксидами и оксигидратами алюминия и железа, полученных по нескольким оригинальным методикам, экспериментальному исследованию их морфологии, фазового состава, оптических, адсорбционных и каталитических свойств. Предложен механизм формирования специфической морфологии нанокompозитов, сделаны выводы о взаимном влиянии компонентов на состав и свойства материалов.

При анализе содержания автореферата замечаний не возникло.

Представленная работа Михайлова В.И. является законченным научным исследованием, соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Старший научный сотрудник

 Жеребцов Д.А.
10.11.2016

Жеребцов Дмитрий Анатольевич,
Кандидат химических наук (специальность 02.00.04 – физическая химия),
старший научный сотрудник кафедры Материаловедения и физикохимии материалов, инженер-исследователь Научно-образовательного центра «Нанотехнологии» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (научно-исследовательский университет)».

Адрес: 454080, Челябинск, пр. им. Ленина, 76.

Тел.: +7-9080425307.

E-mail: zherebtsov_da@yahoo.com



ВЕРНО

Начальник службы

делопроизводства ЮУрГУ

Н.Е. Циулина

