

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеребцова Дмитрия Анатольевича «физико-химические основы управления синтезом стеклоглеродных и оксидных наноматериалов при помощи поверхностно-активных веществ», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Диссертационная работа Жеребцова Дмитрия Анатольевича посвящена разработке научных основ и методологии синтеза дисперсных стеклоглеродных, металлоксидных и композитных наноматериалов с применением ПАВ, а так же выявлению механизмов их получения.

Актуальность темы и практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы для создания адсорбентов, молекулярных сит, мембран и носителей катализаторов, а также электродных материалов в химических источниках тока, солнечных элементах и конденсаторах высокой ёмкости.

Научная значимость диссертационного исследования подтверждена 26 публикациями в журналах, индексируемых в базах Web of Science, Scopus и входящими в перечень ВАК РФ, получено 2 патента РФ. Кроме того, основные положения диссертации были представлены и обсуждены на многочисленных научных конференциях всероссийского и международного уровней. Достоверность полученных научных результатов обусловлена применением широкого спектра современных экспериментальных методов физико-химического исследования.

Вопросы и замечания по содержанию автореферата:

1. В автореферате не приведено описание методов исследования, аттестация приборов и погрешности измерений.

2. На фрагментах рентгенограмм, представленных на рис. 13 и 23, помимо углов дифракции 2θ следовало бы указать длину волны рентгеновского излучения λ .

Указанные замечания не умаляют научной и практической значимости исследования, исходя из содержания автореферата, работа соответствует специальности 02.00.04 – физическая химия и требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г, а ее автор, Жеребцов Дмитрий Анатольевич достоин присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой химической технологии и вычислительной химии Челябинского государственного университета:

А.В. Толчев

Подпись
уластоверяю

454001, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.70^б, химический факультет ЧелГУ. Александр Васильевич Толчев тел.: (351) 799-70-64. avtolchev@csu.ru, 02.00.04 – Физическая химия.