

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 (специальность 02.00.04 – физическая химия)

Диссертационная работа Д.А. Жеребцова посвящена - исследованию влияния поверхностно-активных веществ (ПАВ) на формирование структуры стеклоглеродных и оксидных материалов. Актуальность работы связана с необходимостью разработки технологий синтеза мезопористых материалов для различных практических приложений.

Исследование было выполнено комплексом современных физико-химических методов исследования, что обеспечило достоверность полученных результатов.

Полученные в диссертационной работе результаты являются новыми, имеют практическую значимость, прошли достаточную апробацию - опубликованы в одной монографии, 26 статьях журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных работ, а также докладывались на всероссийских и международных конференциях.

В качестве замечания следует указать на некоторые неудачные формулировки, встречающиеся в автореферате. Например, в первом выводе диссертации указано, что основным результатом работы является разработка "концепции управления ПАВ процессами". Подобные формулировки присутствуют в паспорте специальности 08.00.05 экономика и управление народным хозяйством, в то время как физическая химия занимается не "концепциями управления", а изучением общих законов определяющих строение веществ, законов химической термодинамики и химической кинетики. Управление обязательно предполагает вмешательство в протекающие процессы, в то время как для получения объективной информации о фундаментальных закономерностях физико-химических явлений необходима объективность и отсутствие какого либо вмешательства в изучаемые процессы. Вот поэтому использование термина "концепция управления" в диссертации по физической химии это неудачная формулировка.

Сделанное замечание не ставит под сомнение результаты работы и не влияет на общую положительную оценку диссертации. Судя по автореферату, диссертационная работа Жеребцова Дмитрия Анатольевича «Физико-химические основы управления синтезом стеклоглеродных и оксидных наноматериалов при помощи поверхностно-активных веществ» представляет собой законченное исследование, содержит решение задачи имеющей существенное значение для физической химии. Полученные в диссертации результаты обладают новизной и практической ценностью, опубликованные работы отражают ее основное содержание. Поэтому **диссертационная работа Д.А. Жеребцова** соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 02.00.04 – физическая химия, а ее **автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук.**

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры
физики конденсированного состояния
Челябинского государственного университета,
доктор физико-математических наук, профессор

Е.А. Беленков

454001, Челябинск, ул. Братьев Кашириных 129, ЧелГУ, физический факультет
Тел.: (351) 799-71-17
E-mail: belenkov@csu.ru
https://www.researchgate.net/profile/E_Belenkov

15.11.2019

Подпись Е.А. Беленкова заверяю

Специальный
подпись В.А. Жутиба

