

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Романа Сергеевича «Свойства и модификация поверхности микропористых сферических частиц TiO_2 и $SiO_2 - TiO_2$, полученных пероксидным методом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Диссертационная работа Морозова Романа Сергеевича посвящена разработке научных основ инновационной технологии синтеза сферических микро – и нано частиц на основе диоксидов титана и кремния с высокой адсорбционной способностью

Тема диссертационного исследования является актуальной, так как направлена на решение экологических проблем, а результаты могут быть использованы при разработке новых материалов для газовых мембран и адсорбентов.

Научная значимость диссертации Морозова Р.С. подтверждена 12 публикациями, в том числе и 3 статьями - из перечня ВАК РФ. Полученные результаты представлены и обсуждены на многочисленных научных конференциях российского и международного уровня. Достоверность полученных научных результатов обусловлена применением комплекса современных экспериментальных и цифровых методов физико-химического исследования.

Замечания по содержанию автореферата.

Фраза в подписи к рис. № 5 автореферата: «графики рентгеновской дифракции...» не совсем точно отображает содержимое самого рисунка, кроме того на рис. 6 приведены не фотографии сферических частиц, а их электронно-микроскопическое изображение.

Указанные замечания ни в коей мере не влияют на научную значимость исследования, работа соответствует специальности 02.00.04 – физическая химия и требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, а ее автор, Морозов Роман Сергеевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

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

А.В. Толчев

30.04.2019г

454001, 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.



Исполнитель
Толчев А.В.
Достоверно

исполнитель по заданию
Александр Васильевич Толчев