

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Пероксидный метод получения фотокатализаторов на основе наночастиц $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ » Илькаевой Марины Викторовны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности: 02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Илькаевой Марины Викторовны посвящена получению новых перспективных фотокатализаторов для очистки водных сред.

Задачи работы грамотно сформулированы. Все защищаемые положения не вызывают сомнений и достаточно обоснованы представленным фактическим материалом. Выводы обоснованы, хорошо аргументированы, достаточно убедительны и весомы.

Заслуживают внимание проведенные автором обширные исследования синтеза смешанных оксидов кремния и титана современными взаимодополняющими физическими и физико-химическими методами. Совокупность методов исследования и уровень использованного автором приборного парка не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов и сделанных на их основе выводов.

Полученные автором данные о новом едином прекурсором и новом неорганическом методе синтеза фотокатализаторов на основе диоксидов титана и кремния с использованием единого прекурсора представляют большой научный интерес, а разработанная методика для получения наночастиц смешанных оксидов кремния и титана соответствует технологии современных композиционных материалов.

Автореферат дает ясное представление о работе и достаточно хорошо оформлен.

По работе имеется вопрос: Какими факторами обусловлено появление фазы рутила в образце 0,9НТС (рис.3), в отличие от всех остальных образцов серии?

Рецензируемый автореферат, как по структуре, так и по содержанию отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к авторефератам диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук, а автор Илькаева Марина Викторовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

снс, кхн Института химии Коми НЦ УрО РАН
01.12.2015

Бугаева А.Ю. Бугаева

167982, Республика Коми, Сыктывкар, Первомайская, 48
bugaeva-ay@chemi.komiscnr.ru
(8212)21-99-16

