

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коньковой Татьяны Владимировны «Получение и модификация пористых наноструктурированных материалов на основе оксидов алюминия и кремния с функциональными свойствами сорбентов и катализаторов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.01. Технология неорганических веществ

Потребность промышленности в функциональных материалах, обладающих комплексом заданных эксплуатационных свойств, возрастает с каждым годом, что диктует необходимость разработки их новых составов, технологий получения и использования, а также совершенствования и модернизации существующих приемов получения и эксплуатации. Таким образом, диссертационное исследование Коньковой Т.В. посвященное разработке и обоснованию научных основ получения, модификации и применения наноструктурированных пористых материалов на основе оксидов алюминия и кремния с функциональными свойствами катализаторов и адсорбентов для очистки и разделения жидких и газовых сред, несомненно, является актуальным.

В результате проведенного комплексного исследования разработаны и запатентованы эффективные катализаторы на основе природных слоистых алюмосиликатов и оксида алюминия и технологии обезвреживания сточных вод содержащих примеси органических веществ с их использованием, предотвращающие вторичное загрязнение ионами переходных металлов.

Основные результаты работы доложены и широко обсуждены на конференциях различного уровня, в том числе международных, опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК для защиты диссертаций, в том числе входящих в международные научные базы Scopus и Web of Science. Это свидетельствует о высоком научном уровне полученных автором результатов. Автором достаточно широко и обоснованно используются современные методы физико-химического анализа и оборудование.

При прочтении авторефера возникли следующие вопросы и замечания:

1. При пилларировании монтмориллонита наряду с ионами алюминия использовали хром, чем обусловлен такой выбор?
2. В автореферате не указано, какие переходные металлы использовались для модификации цеолитов, селективных к аргону наряду с серебром.

Несмотря на указанные замечания, в целом, по новизне, практической значимости, выводам и рекомендациям оценка работы положительная. Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК к докторским диссертациям по п. п. 9-14, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Конькова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.01 - Технология неорганических веществ.

Заведующий кафедрой химии
и технологий материалов и изделий
сорбционной техники СПБГТИ(ТУ),
д.т.н., профессор

Самонин В.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 26, +7 (812) 494-93-95;
sorption_dept@technolog.edu.ru

08.10.2018

