

О Т З Ы В

научного руководителя о работе аспиранта Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова И.А. Тябликова

И.А. Тябликов поступил на Химический факультет МГУ в 2008 г. и закончил его в 2013 г. В 2014 году он поступил в очную аспирантуру Химического факультета. За время обучения в аспирантуре И.А. Тябликов в полном объеме и своевременно выполнил индивидуальный план, сдал экзамены кандидатского минимума, подготовил и представил к защите кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа И.А. Тябликова «Синтез и физико-химические свойства титаносиликата со структурой MFI как катализатора эпоксидирования алкенов», посвящена получению и определению физико-химических характеристик титаносодержащих цеолитов MFI. Она является весьма актуальным экспериментальным исследованием, поскольку такие материалы представляют собой высокоэффективные катализаторы целого ряда промышленных процессов окисления. В диссертации И.А. Тябликова разработаны новые методы синтеза титаносодержащего цеолита со структурой MFI, позволяющие получать эти материалы в широком интервале размеров их частиц. Для синтеза ультратонких нанопластинок титаносиликата им впервые применены фторсодержащие ПАВ как структуро-направляющие добавки.

Предложена метод описания кинетики диффузии в нанометровых порах титаносиликатных частиц различной морфологии, где протекает жидкофазное каталитическое окисление и на его основании рассчитаны коэффициенты диффузии различных молекул.

И.А. Тябликова можно охарактеризовать как ответственного и инициативного исследователя. Он в полной мере способен самостоятельно вырабатывать экспериментальные подходы к комплексным научным задачам, тщательно и корректно планировать и проводить эксперименты, анализировать и систематизировать полученные данные. Стоит отметить хорошее знание Тябликовым И.А. литературы по проблематике диссертации, его большой опыт практического применения физико-химических методов исследования, а также хорошую подготовку по общим разделам физической химии.

И.А. Тябликов активно участвовал в педагогической работе, под его руководством успешно выполнено и защищено 11 курсовых работы по физической, аналитической и органической химии и 1 дипломная работа по физической химии. Тябликов И.А. проводит лекционные и практические занятия для студентов V и VI курсов.

Научная работа Тябликова И.А. в лаборатории кинетики и катализа сопряжена с выполнением исследований по гранту РНФ 14-23-00094, а также по тематикам других грантов и хоздоговоров лаборатории. Тябликов И.А. является соавтором 7 статей в международных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, 16 докладов на российских и международных конференциях. Экспериментальные данные, которые были получены И.А. Тябликовым при выполнении диссертационного исследования, представлены в 3 публикациях и доложены на 3 конференциях.

Представленная к защите работа И.А. Тябликова удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова».

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор кафедры физической химии
химического факультета ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Романовский Борис Васильевич



16.04.2019 г.

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинские горы д.1, стр.3,
тел. +7(495)-939-35-70, e-mail: bvromanovsky@mail.ru

