

ОТЗЫВ

научного руководителя о Гордееве Александре Вячеславовиче и его диссертационной работе, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему «Формирование активной поверхности молибденсодержащих катализаторов метатезиса лёгких олефинов» по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Работа Гордеева А.В. выполнена в области создания функциональных материалов для процессов переработки легких олефинов и посвящена исследованиям влияния способа приготовления (рН, предварительная обработка носителя раствором HNO_3) на структуру, элементный и фазовый состав, распределение активного компонента и каталитические свойства нанесенных молибденсодержащих катализаторов в процессе метатезиса этилена и бутена-2 в пропилен. Исследования, выполненные в рамках диссертационной работы, позволят Гордееву А.В. использовать полученные результаты и опыт в будущей профессиональной деятельности.

Гордеева А.В., как сложившегося научного работника, также характеризует то, что он является младшим научным сотрудником Лаборатории гетерогенного катализа Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательская организация «СИБУР-Томскнефтехим» и по совместительству – младшим научным сотрудником в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

В процессе обучения и выполнения диссертационной работы Гордеев А.В. регулярно повышал свою квалификацию в области синтеза и исследования функциональных материалов. Диссертационная работа написана Гордеевым А.В. самостоятельно, она содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвинутых автором для публичной защиты, и имеет внутреннее единство. Хотя в работе, особенно при выполнении экспериментальных работ, принимало участие большое количество исполнителей, личный вклад автора значителен: Гордеевым А.В. проведён синтез всех катализаторов, проведён комплекс методов по исследованию морфологии и текстуры поверхности синтезированных катализаторов, диссертант принимал участие в обработке и интерпретации данных физико-химических методов и каталитических исследований, написании статей. Все экспериментальные результаты, приведённые в работе, кроме ТПД аммиака, рентгенофазового и термического анализов, получены самим автором.

Гордеев А.В. является квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать задачи, обладает достаточным уровнем теоретических и практических знаний. В диссертационной работе Гордеева А.В. получены результаты по использованию алюмоуглеродного сорбента в качестве носителя для Мо-содержащего нанесенного катализатора метатезиса этилена и бутена-2 в пропилен, а также установлено влияние предварительной обработки алюмоуглеродного сорбента раствором азотной кислоты на структуру,

элементный и фазовый состав, распределение активного компонента и каталитические свойства нанесенных Мо-содержащих катализаторов. Предложенные автором новые решения аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.

Считаю, что диссертационная работа Гордеева А.В. соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор - Гордеев Александр Вячеславович – заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук

Научный руководитель

доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории каталитических исследований химического факультета, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», 634050, г.Томск, проспект Ленина, 36, www.tsu.ru, тел. (3822)200419, e-mail: vodyankina_o@mail.ru

Водянкина Ольга Владимировна



О.В. Водянкина

Подпись профессора Водянкиной О.В. удостоверяю
Ученый секретарь Томского государственного
университета



Н.Ю. Бурова

«15» октября 2014 г.