

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Карповой Татьяны Равильевны «Формирование активной поверхности боратсодержащих катализаторов олигомеризации легких алкенов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»

Олигомеризация легких алкенов – важный промышленный процесс, используемый для получения экологически чистых топлив. Традиционно используемые в этом процессе фосфорно-кислотные катализаторы имеют существенные недостатки, в частности, относительно малый срок службы и отсутствие возможности регенерации. В связи с этим актуальной является разработка новых катализаторов, лишенных этих недостатков.

Диссертационная работа посвящена изучению влияния химического состава и условий приготовления оксидных систем (оксид бора – оксид циркония; оксид бора – оксид алюминия; оксид бора – оксид алюминия с нанесенным оксидом никеля) на их физико-химические свойства и каталитическую активность в процессе олигомеризации бутена и этилена.

Автореферат диссертации логично выстроен, в полной степени отражает основное содержание диссертации.

Научная новизна работы состоит в подробном изучении боратсодержащих оксидных систем как перспективных катализаторов для процессов олигомеризации легких алкенов и особенностей механизма их каталитического действия.

Достоверность полученных результатов обеспечивается широким использованием различных современных методов физико-химического анализа.

Практическая значимость работы заключается в возможности использовании полученных результатов при разработке промышленных катализаторов олигомеризации легких алкенов нового поколения.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Отмечу следующие недостатки:

- 1) Из содержания автореферата не очень ясно, каковы преимущества и недостатки рассмотренных катализаторов. Что перспективнее, катализаторы на основе оксида циркония, или на основе оксида алюминия?
- 2) На рисунках нигде не показана точность измерения.

Указанные замечания не отражаются на общей высокой оценке рецензируемой работы.

Положения, выдвигаемые на защиту, аргументированы. Результаты диссертационной работы апробированы, опубликованы в открытой печати и докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Диссертационная работа Т.Р. Карповой «Формирование активной поверхности боратсодержащих катализаторов олигомеризации легких алкенов» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Татьяна Равильевна Карпова достойна ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»

Доктор химических наук, профессор, проректор по учебной работе, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет»



Мышлявцев Александр Владимирович

«31» марта 2015 г.

Адрес: 644050, г. Омск, пр. Мира, д.11

Тел.: (3812) 65-23-79

e-mail: myshl@omgtu.ru

Подпись Мышлявцева А.В. заверяю

Ученый секретарь ОмГТУ



Немцова А.Ф.