

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гордеева А.В. на тему «Формирование активной поверхности молибденсодержащих катализаторов метатезиса легких олефинов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04– физическая химия

Диссертация А.В.Гордеева посвящена оптимизации состава и способа приготовления молибденсодержащего катализатора метатезиса этилена и бутилена с целью получения пропилена. Актуальность исследования несомненна, поскольку сама реакция является чрезвычайно интересной с теоретической и практической точки зрения, а существующий вольфрамсодержащий катализатор имеет ряд существенных недостатков, что препятствует практическому применению этого способа получения пропилена.

Научная новизна работы заключается в использовании в качестве носителя алюмоуглеродного сорбента, не имеющего сильных кислотных центров, ответственных за протекание побочных процессов. Предварительная обработка алюмоуглеродного сорбента азотной кислотой позволила добиться формирования однородных высокодисперсных частиц активного компонента.

Исследования выполнены с применением комплекса современных физико-химических методов, полученные результаты грамотно обработаны и обсуждены с привлечением имеющихся в научной литературе данных, поэтому сделанные в работе выводы достоверны и обоснованы.

Практическая ценность работы заключается в получении катализатора, имеющего повышенную активность и срок жизни, по сравнению с известными в литературе.

Замечания:

1. В качестве рабочего давления при проведении каталитических измерений указывается 10 кгс/м^2 . Вероятно, имеется ввиду 10 кгс/см^2 ?
2. В уравнении (3) на странице 10 имеются ошибки.
3. В автореферате имеется ряд неудачных выражений и стилистических ошибок.

В целом автором выполнено тщательное систематическое исследование и получены интересные результаты. Считаю, что работа Гордеева А.В. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по химическим наукам, а сам автор заслуживает искомой им степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 физическая химия.

Зав. лабораторией,
К.х.н.

Т.П.Минюкова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт катализа им.Г.К.Борескова, СО РАН
630090, Новосибирск, Пр.Ак.Лаврентьева, 5
Тел. 8(383) 330 91 09
e-mail : bic@catalysis.ru
<http://catalysis.ru>
Составитель отзыва:
Минюкова Татьяна Петровна

