

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Артамоновой Валерии Андреевны
на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4. – Физическая химия

Диссертационная работа Артамоновой Валерии Андреевны посвящена разработке новых методов синтеза фазовочистых цеолитов MEL с малым размером кристаллов. Данная работа посвящена актуальному на сегодняшний день вопросу по разработке высококремнистых цеолитов, которые используются в качестве катализаторов в целом спектре процессов. В исследовании варьировались параметры синтеза, что позволило выделить из них основные, позволяющие регулировать размер кристаллов и кислотные свойства получаемых цеолитов MEL. В работе предложены эффективные катализаторы олигомеризации бутан-бутиленовой фракции и гидроконверсии n-гексадекана на основе цеолита MEL, показано, что активность катализаторов не уступает MFI, что добавляет научной и практической значимости представленной работе.

Полученные результаты являются новыми и актуальными. Представленные научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными. Приводимые рекомендации относительно практического применения представляются достоверными и аргументированными. Достоверность полученных данных подтверждается использованием комплексов методов по характеристике цеолитов MEL, а также апробации результатов на различных конференциях и в 4 научных статьях в рецензируемых журналах.

Автореферат хорошо структурирован и производит положительное впечатление о работе. Однако, есть некоторые вопросы:

- 1) Диссертант указывает, что для получения MEL гидротермальным способом для второй высокотемпературной стадии указывается интервал температур 150 – 170°C. Чем обосновывается такой интервал температур? Синтез не удаётся провести при фиксированной температуре, например, при 150°C?
- 2) Можно ли еще больше сократить время высокотемпературной стадии?

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Проведенные исследования по своей актуальности, научной новизне, объему и практической значимости полученных результатов соответствуют критериям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова».

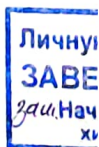
Таким образом Артамонова Валерия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.4 - «Физическая химия».

Иванов Андрей Владимирович
к.х.н., с.н.с. кафедры ХТиМН химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

119234, Москва, Ленинские горы 1 стр 11.
e-mail: key700@mail.ru, тел.: +79065300840



А
27.11.2023



а Т.А.