

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Куватовой Резеды Зигатовны «Кристаллизация, физико-химические и каталитические свойства гранулированных цеолитов структурного типа MOR с иерархической пористой структурой», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия**

Работа направлена на решение задачи получения катализаторов с улучшенными характеристиками. В качестве объекта исследования были выбраны цеолиты со структурой морденита, известные своей каталитической активностью при гидроизомеризации *n*-парафинов в изо-парафины, бензола в циклогексан и метилциклопентан, изомеризации ксилолов, синтезе метилацетата и т.д. Учитывая значение, которое имеют эти реакции в современной химической промышленности, **актуальность задачи** диссертационной работы Куватовой Р.З. не вызывает сомнений.

В работе Куватовой Р.З. предложены перспективные каталитические системы для гидроизомеризации смеси бензола с *n*-гептаном в метилциклопентан и изо-гептаны, а также разработан перспективный для практической реализации способ синтеза морденита высокой степени фазовой чистоты и кристалличности. Таким образом, **практическая значимость** диссертационной работы Куватовой Р.З. значительная. При этом в работе решен и ряд научных задач, таких как изучение кинетики массообмена в процессе кристаллизации цеолитов из гранул, а также исследованы каталитические системы на основе гранулированных морденитов, отличающихся силой и концентрацией кислотных центров.

Достоверность полученных результатов подтверждается применением адекватных и современных методов исследования. Выполненное исследование апробировано на Всероссийских и Международных научных конференциях.

При прочтении автореферата диссертации Куватовой Р.З. возникло несколько замечаний:

1. Для лучшего восприятия диссертации можно было бы пожелать, чтобы были сформулированы и приведены в автореферате основные защищаемые научные положения.

