

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тагандурдыевой Нурджахан Акмурадовны «Разработка технологии получения гранулированного алюмооксидного носителя для катализаторов изомеризации углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Диссертационная работа Тагандурдыевой Н.А. связана с актуальной проблемой по разработке технологии получения отечественного гранулированного алюмооксидного носителя для катализаторов процесса изомеризации углеводородов. В настоящее время носитель, удовлетворяющий требованиям, предъявляемым к носителям катализаторов изомеризации, полностью закупается по импорту и поэтому создание отечественного алюмооксидного носителя для катализаторов процесса изомеризации углеводородов является актуальной задачей.

В первую очередь, автор исследует реологические свойства и возможность использования формовочных паст на основе байерита различного состава для получения гранулированных носителей. Добавление псевдобемита в формовочные пасты позволяет изменить характер течения формовочных паст, увеличивая при этом прочность их коагуляционной структуры. Применение поливинилового спирта в составе формовочных паст расширяет диапазон напряжений сдвига, отвечающих за течение паст с неразрушенной структурой, уменьшая их разжижаемость.

Изучение текстурных характеристик гранулированных алюмооксидных носителей показало, что изменение состава формовочных паст позволяют регулировать не только их реологические свойства, но и пористую структуру получаемых экструдатов из них.

Полученные образцы гранулированных алюмооксидных носителей сопоставляются с образцами сравнения, полученными из импортного порошка гидроксида алюминия байеритной структуры Pural BT производства Sasol Germany GmbH (Германия) и из опытно-промышленного образца байерита, произведенного по «алюминатной» технологии осаждения (нейтрализацией алюмината натрия азотной кислотой), в модельной реакции изомеризации.

Достоверность результатов и выводов обеспечены применением современных физико-химических методов исследования.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

