

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

В сегодняшней политической и экономической ситуации разработка отечественных катализаторов для процессов нефтепереработки и носителей для них становится задачей общепромышленного масштаба. В настоящее время ключевым аспектом российской нефтепереработки является производство экологически чистых высокооктановых моторных топлив. Реализация экологических требований, сформулированных в техническом регламенте Таможенного союза, вызывает необходимость корректировать углеводородный состав моторных топлив, в первую очередь, в сторону снижения доли углеводородов ароматического ряда за счет введения в состав товарного бензина высокооктановых экологичных изоалкановых компонентов. Одним из процессов получения высокооктанового неароматического компонента бензинов является изомеризация парафиновых углеводородов. В связи с вышесказанным темой диссертационной работы «Разработка технологии получения гранулированного алюмооксидного носителя для катализаторов изомеризации углеводородов» считаю актуальной.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором впервые охарактеризованы и исследованы формовочные пасты на основе гидроксида алюминия – байерита; оценено влияние состава формовочной пасты на ее реологические свойства и текстуру гранулированных из нее носителей; подана заявка на выдачу патента на изобретение, что лишний раз подтверждает новизну технического решения. Представленный массив данных позволил автору разработать принципиальную технологическую схему и технологическую инструкцию на процесс получения гранулированного алюмооксидного носителя для катализаторов процесса низкотемпературной изомеризации углеводородов, что имеет существенную практическую значимость.

Соискателем применен широкий спектр современных физико-химических методов исследования, подтверждающий достоверность полученных результатов.

По автореферату можно сделать несколько замечаний, которые носят дискуссионный характер и не влияют на ценность научной работы:

1. Неясно чем обоснован выбор поливинилового спирта для модификации свойств формовочных паст.

2. По тексту автореферата непонятно в каких условиях был проведен процесс осаждения гидроксида алюминия и что подразумевается под параметром «продолжительность осаждения».

По значимости полученных результатов, общему объему исследований и научно-техническому уровню диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор – Тагандурдыева Нурджахан Акмурадовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Ваганов Глеб Вячеславович
Кандидат технических наук
Старший научный сотрудник
Лаборатория механики полимеров и композиционных материалов
Институт высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН)
199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31, Россия
glebvaganov@mail.ru,
+7(911)154-56-79

Я, Ваганов Глеб Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.11.2021


Ваганов Г.В.

Подпись Ваганова Глеба Вячеславовича заверяю.

