

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201900047 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.07.31

(22) Дата подачи заявки
2017.08.02

(51) Int. Cl. *B01J 37/00* (2006.01)
B01J 37/30 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)

(54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ КРЕКИНГА С
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

(31) 2016131952

(32) 2016.08.03

(33) RU

(86) PCT/RU2017/000564

(87) WO 2018/026313 2018.02.08

(71) Заявитель:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГАЗПРОМНЕФТЬ-ОМСКИЙ
НПЗ" (АО "ГАЗПРОМНЕФТЬ-
ОНПЗ") (RU)

(72) Изобретатель:

Доронин Владимир Павлович,
Сорокина Татьяна Павловна,
Потапенко Олег Валерьевич,
Липин Петр Владимирович,
Дмитриев Константин Игоревич,
Белявский Олег Германович, Панов
Александр Васильевич, Короткова
Наталья Владимировна, Горденко
Владимир Иванович, Гурьевских
Сергей Юрьевич, Храпов Дмитрий
Валерьевич (RU)

(74) Представитель:

Юдина Т.Д. (RU)

(57) Изобретение относится к области нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, а именно к способам приготовления катализаторов каталитического крекинга нефтяных фракций. Изобретение решает задачу получения эффективного катализатора крекинга. Способ приготовления катализатора крекинга включает проведение ионных обменов на катионы редкоземельных элементов и аммония в цеолите NaY, две стадии ультрастабилизации цеолита в среде водяного пара, смешение цеолита с матрицей, в качестве компонентов которой используют бентонитовую глину, гидроксид алюминия и аморфный алюмосиликат, получение композиции, распылительную сушку полученной композиции с последующей прокалкой и получением катализатора, причем перед первой стадией ультрастабилизации дополнительно проводят ионный обмен катионов натрия в цеолите на катионы магния или катионы кальция без промежуточной фильтрации, с получением цеолита Y с содержанием оксида натрия не более 0,6 мас.%; оксидов редкоземельных элементов от 0,5 до 5,5 мас.%; оксида магния от 0,5 до 4,0 мас.% или оксида кальция от 1,0 до 7,0 мас.%, и содержания в катализаторе оксидов редкоземельных элементов от 0,1 до 1,1 мас.%; оксида натрия менее 0,23 мас.%; оксида магния из цеолитного компонента от 0,1 до 0,8 мас.% или оксида кальция из цеолитного компонента от 0,2 до 1,4 мас.%.

A1

201900047

201900047

A1