

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013123714/04, 20.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.10.2010 EP 10306165.1

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2014 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.05.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2011/068345 (20.10.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/055759 (03.05.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ШЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ РИСЕРЧ
МААТСХАППИЙ Б.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ДОМОКОС Ласло (NL),
ЮВЕ Лоран Жорж (NL),
ЙОНГКИНД Херманус (NL),
КЛАЗИНГА Ан Хендрик (NL),
РЕГУТТО Марселло Стефано (NL)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ КАТАЛИЗАТОРА КОНВЕРСИИ УГЛЕВОДОРОДОВ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция для катализатора конверсии углеводородов, которая содержит частицы цеолита ZSM-48 и/или EU-2 и жаропрочное оксидное связующее, по существу, не содержащее оксида алюминия, причем средняя концентрация алюминия в частицах цеолита ZSM-48 и/или EU-2 по меньшей мере в 1,1 раз больше концентрации алюминия на поверхности частиц.

2. Композиция для катализатора конверсии углеводородов, в которой цеолит ZSM-48 и/или EU-2 имеют мольное отношение диоксида кремния к оксиду алюминия по меньшей мере 100 и до максимум 250.

3. Композиция для катализатора конверсии углеводородов по любому из пп. 1-2, где содержание цеолита, в расчете на сухое вещество, составляет от 20 до 70 вес.% от всей готовой каталитической композиции.

4. Композиция для катализатора конверсии углеводородов, где средняя концентрация алюминия в частицах цеолита ZSM-48 и/или EU-2 по меньшей мере в 2 раза выше концентрации алюминия на поверхности частиц.

5. Способ получения композиции для катализатора конверсии углеводородов по любому из пп. 1-4, причем способ включает контакт цеолита ZSM-48 и/или EU-2 с раствором фторсодержащей соли.

6. Способ получения катализатора конверсии углеводородов, содержащего каталитически активный металл, причем способ включает приготовление композиции

для катализатора конверсии углеводородов способом по п. 5 и введение одного или более

каталитически активных металлов в каталитическую композицию.

7. Способ конверсии углеводородного сырья, причем способ включает контакт сырья с каталитической композицией по любому из пп. 1-4 при температуре от 100 до 600°C и абсолютном давлении от 1 до 100 бар.

8. Способ по п. 7, где сырье имеет точку 10%-ной отгонки, измеренную согласно ASTM D 86, выше 343°C.

RU 2013123714 A

RU 2013123714 A