

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

(21)(22) Заявка: 2017146613, 28.01.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2012 US 61/593,030(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2014135450 29.08.2014(43) Дата публикации заявки: 17.10.2018 Бюл. №
29

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ДЖОНСОН МЭТТИ ПАБЛИК
ЛИМИТЕД КОМПАНИ (GB)**

(72) Автор(ы):

**ФЕДЕЙКО, Джозеф, М. (US),
ЧЭНЬ, Хай-Ин (US),
ЧЭНДЛЕР, Гай, Ричард (GB),
ГРИН, Александр, Николас, Майкл (GB),
ДЕ, Дебнатх (US),
МУЛЛА, Шадаб (US),
МЭННИНГ, Уэнди (US),
БЛЭЙКМАН, Филип, Джеральд (US)**(54) **КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СМЕСИ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция катализатора, включающая смесь двух молекулярных сит с каркасом СНА, при этом первое молекулярное сито характеризуется средним размером кристалла от около 0,01 до около 1 мкм, а второе молекулярное сито характеризуется средним размером кристалла от около 1 до около 5 мкм, и при этом первое молекулярное сито содержит первый внеклеточный металл, а второе молекулярное сито содержит второй внеклеточный металл, и при этом указанные первый и второй внеклеточные металлы независимо выбраны из группы, включающей в себя цезий, медь, никель, цинк, железо, олово, вольфрам, молибден, кобальт, висмут, титан, цирконий, сурьму, марганец, хром, ванадий, ниобий и их сочетания.

2. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутые два молекулярных сита представляют собой алюмосиликаты.

3. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутое первое молекулярное сито представляет собой алюмосиликат, а упомянутое второе молекулярное сито представляет собой кремнийалюмофосфат.

4. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутые первый и второй внеклеточные металлы независимо выбирают из группы, включающей в себя медь и железо.

5. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутые первый и второй замещенные металлы представляют собой медь.

6. Композиция катализатора по п.1, в которой соотношение диоксида кремния к оксиду алюминия в указанном первом молекулярном сите составляет от около 10 до около 25, а соотношение диоксида кремния к оксиду алюминия в указанном втором

молекулярном сите составляет от около 20 до около 25.

7. Композиция катализатора по п.1, в которой по меньшей мере одно из указанных первого молекулярного сита и второго молекулярного сита представляет собой экструдат.

8. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутый первый внеклеточный металл присутствует в количестве от около 1 до около 5 масс.%, из расчета на общую массу упомянутого молекулярного сита, а второй внеклеточный металл присутствует в количестве, достаточном для достижения массового соотношения первого внеклеточного металла и второго внеклеточного металла от около 0,4:1,0 до около 1,5:1,0.

9. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутые первое молекулярное сито и второе молекулярное сито присутствуют в молярном соотношении от около 0,5:1,0 до около 1,5:1,0.

RU 2017146613 A

RU 2017146613 A