

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. №  
29Адрес 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, Майлз (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 сите характеризуется средним размером кристалла от около 0,01 до около 1 мкм, а второе молекулярное сите характеризуется средним размером кристалла от около 1 до около 5 мкм, и при этом первое молекулярное сите содержит первый внерешеточный металл, а второе молекулярное сите содержит второй внерешеточный металл, и при этом указанные первый и второй внерешеточные 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 сите представляет собой алюмосиликат, а упомянутое второе молекулярное сите представляет собой кремнийалюмофосфат.

4. Композиция катализатора по п.1, в которой упомянутые первый и второй внерешеточные 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

R U 2 0 1 7 1 4 6 6 1 3 A

R U 2 0 1 7 1 4 6 6 1 3 A

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 внедреточный металл присутствует в количестве от около 1 до около 5 масс.%, из расчета на общую массу упомянутого молекулярного сита, а второй внедреточный металл присутствует в количестве, достаточном для достижения массового соотношения первого внедреточного металла и второго внедреточного 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.