



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2006106051/04, 30.07.2004

(30) Конвенционный приоритет:
01.08.2003 DE 10335346.1

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2007 Бюл. № 25

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
01.03.2006(86) Заявка РСТ:
EP 2004/008596 (30.07.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/011862 (10.02.2005)

Адрес для переписки:
105064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", пат.пов. В.П.Квашнину

(71) Заявитель(и):
БАСФ Акциенгезельшафт (DE)(72) Автор(ы):
НЕТО Замуель (DE),
ЦЮЛЬКЕ Юрген (DE),
ШТОРК Зебастиан (DE),
РОЗОВСКИ Франк (DE)(54) **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ**

(57) Формула изобретения

1. Катализатор для окисления в газовой фазе, включающий инертный носитель и нанесенную на него, содержащую оксиды переходных металлов, каталитически активную массу, или его катализатор-предшественник, получаемый обработкой инертного носителя водной суспензией или раствором оксидов переходных металлов или их предварительных соединений, причем суспензия содержит дисперсию связующего и связующее представляет собой сополимер α -олефина и винил-С₂-С₄-карбоксилата, содержание винил-С₂-С₄-карбоксилата которого составляет, по меньшей мере, 62 мол.%.
2. Катализатор по п.1, причем сополимер винил-С₂-С₄-карбоксилата сополимер представляет собой сополимер винилацетата.
3. Катализатор по п.2, причем сополимер винилацетата представляет собой сополимер этилена и винилацетата.
4. Катализатор по п.3, причем сополимер этилена и винилацетата содержит от 63 до 70 мол.% винилацетата и от 37 до 30 мол.% этилена.
5. Катализатор по одному из предыдущих пунктов, причем каталитически активная масса в пересчете на общее количество каталитически активной массы, содержит от 1 до 40 вес.% оксида ванадия, рассчитанного как V₂O₅, от 60 до 99 вес.% оксида титана, рассчитанного как TiO₂.
6. Катализатор по п.5, причем каталитически активная масса, в пересчете на общее количество каталитически активной массы, содержит до 1 вес.% соединения цезия, рассчитанного как Cs, до 1 вес.% соединения фосфора, рассчитанного как P и до 10 вес.% оксида сурьмы, рассчитанного как Sb₂O₃.

7. Способ получения альдегидов, карбоновых кислот и/или ангидридов карбоновых кислот, при котором газообразный поток, который включает углеводород и содержащий молекулярный кислород газ, при повышенной температуре приводят в контакт с катализатором по пп.1-6.

8. Способ по п.7, при котором катализатор получают *in situ* из катализатора-предшественника.

9. Способ по п.7 или 8, при котором в качестве ароматического углеводорода о-ксилол или нафталин, или смесь из о-ксилола и нафталина окисляют в ангидрид-фталевой кислоте.

RU 2006106051 A

RU 2006106051 A