



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012146975/04, 23.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

13.05.2010 JP 2010-111444;

13.05.2010 JP 2010-111422

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 13.12.2012

(86) Заявка РСТ:

JP 2011/056941 (23.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/142178 (17.11.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

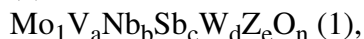
**АСАХИ КАСЕИ КЕМИКАЛЗ
КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**КАТО Такааки (JP),
КАДОВАКИ Минору (JP)****(54) СМЕШАННЫЙ КАТАЛИЗАТОР****(57) Формула изобретения**

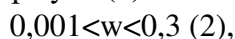
1. Смешанный катализатор для реакции каталитического окисления в паровой фазе или реакции каталитического аммоксидирования в паровой фазе пропана или изобутана, где данный смешанный катализатор содержит:

(a) сложный оксид, состав которого представлен приведенной ниже формулой (1):



где Z представляет собой по меньшей мере один элемент, выбранный из группы, состоящей из La, Ce, Pr, Yb, Y, Sc, Sr и Ba; каждый индекс из a, b, c, d, e и n представляет собой атомную долю каждого элемента в расчете на атом Mo; a находится в интервале $0,01 \leq a \leq 1$; b находится в интервале $0,01 \leq b \leq 1$; c находится в интервале $0,01 \leq c \leq 1$; d находится в интервале $0,001 \leq d \leq 1$; e находится в интервале $0 \leq e \leq 1$; и n представляет собой число, определяемое валентностью металлических компонентов; и

(b) соединение вольфрама при соотношении, соответствующем указанной ниже формуле (2):



где w представляет собой атомную долю вольфрама в соединении вольфрама как атомную долю в расчете на атом Mo в сложном оксиде.

2. Смешанный катализатор по п.1, в котором соединение вольфрама содержит оксид

вольфрама.

3. Смешанный катализатор по п.1 или 2, где данный смешанный катализатор используется для реакции в псевдооживленном слое.

4. Способ получения ненасыщенной кислоты или ненасыщенного нитрила, включающий стадию приведения пропана или изобутана и кислорода в контакт со смешанным катализатором по п.1 или 2, или приведения пропана или изобутана, а также кислорода и аммиака в соприкосновение со смешанным катализатором по п.1 или 2.

5. Способ по п.4, в котором температура для стадии приведения в контакт устанавливается при 400°C или более.

RU 2012146975 A

RU 2012146975 A