

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2626004

Способ получения оксида алюминия со структурой χ - Al_2O_3

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет" (Новосибирский государственный университет, НГУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016132023

Приоритет изобретения 03 августа 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 июля 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 03 августа 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Зенковец Галина Алексеевна (RU), Шутилов Алексей Александрович (RU), Яценко Дмитрий Анатольевич (RU), Цыбуля Сергей Васильевич (RU)*



(51) МПК
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
C01F 7/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016132023, 03.08.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 03.08.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.08.2016

(45) Опубликовано: 21.07.2017 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

630090, г. Новосибирск, пр. Академика
 Лаврентьева, 5, Институт катализа им. Г.К.
 Борескова, патентный отдел, Юдиной Т.Д.

(72) Автор(ы):

Зенковец Галина Алексеевна (RU),
 Шутилов Алексей Александрович (RU),
 Яценко Дмитрий Анатольевич (RU),
 Цыбуля Сергей Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 учреждение науки Институт катализа им.
 Г.К. Борескова Сибирского отделения
 Российской академии наук (RU),
 Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Новосибирский национальный
 исследовательский государственный
 университет" (Новосибирский
 государственный университет, НГУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: ИВАНОВА А.С. и др. "Реальная
 структура метастабильных форм оксида
 алюминия", "Кинетика и катализ", 2000,
 т.41, н.1, с.137-141. КУЛЬКО Е.В. и др.
 "Получение фазовооднородных оксидов
 алюминия и изучение их микроструктуры
 и текстуры", "Кинетика и катализ", 2004,
 т.45, н.5, с.754-762. RU 2493102 C1,
 20.09.2013. RU 97108204 A, 27.05.1999.

(54) Способ получения оксида алюминия со структурой χ -Al₂O₃

(57) Формула изобретения

Способ получения нанодисперсной фазы со структурой χ -Al₂O₃ из продукта термохимической активации гиббсита, характеризующийся тем, что на первом этапе получают фракцию с размером частиц меньше 120 мкм путем отсева ее из продукта термохимической активации гиббсита, затем полученную фракцию нагревают на воздухе со скоростью 20-100°C/мин до температуры 600-1050°C и выдерживают при данной температуре не менее 0,5 ч.