

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2689625

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АДСОРБЕНТА

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" (ФГБОУ ВО "КГЭУ") (RU)*

Авторы: *Новиков Вячеслав Фёдорович (RU), Каратаев Оскар Робиндарович (RU), Танеева Алина Вячеславовна (RU), Карташова Александра Андреевна (RU), Снигирева Юлия Вячеславовна (RU)*

Заявка № 2017145901

Приоритет изобретения 25 декабря 2017 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 28 мая 2019 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 25 декабря 2037 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





(51) МПК
B01J 20/16 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/281 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

B01J 20/16 (2019.02); *B01J 20/281* (2019.02); *B01J 20/3078* (2019.02); *B01J 20/3085* (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2017145901, 25.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.12.2017

Дата регистрации:
28.05.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.12.2017

(45) Опубликовано: 28.05.2019 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51,
 Казанский государственный энергетический
 университет (ОИМС)

(72) Автор(ы):

Новиков Вячеслав Фёдорович (RU),
 Каратаев Оскар Робиндарович (RU),
 Танеева Алина Вячеславовна (RU),
 Карташова Александра Андреевна (RU),
 Снигирева Юлия Вячеславовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Казанский государственный
 энергетический университет" (ФГБОУ ВО
 "КГЭУ") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: А.А. Карташова, В.Ф. Новиков,
 Тонкослойная хроматография, как метод
 контроля фурановых соединений в
 трансформаторном масле, Проблемы
 энергетики, 2016, 1-2, с. 122-128. RU 2566141
 C1, 20.10.2015. RU 2165619 C1, 20.04.2001. SU
 972394 A1, 07.11.1982. SU 536430 A1,
 25.11.1976.

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АДСОРБЕНТА

(57) Формула изобретения

Способ получения адсорбента для хроматографического разделения фурфурола и фурфурилового спирта, характеризующийся тем, что в качестве исходного материала применяют цеолитсодержащую породу, которую размалывают до порошкообразного состояния, полученный порошок отсеивают, высушивают, проводят термообработку, промывают, смешивают со связующим, в качестве которого используют гипс, диспергируют и наносят на подложку, отличающийся тем, что отсеивают фракции размером от 20 до 50 микрон, высушивают при температуре от 100 до 120°C в течение от 1 до 2 часов, проводят термообработку при температуре от 350 до 400°C в течение от 3 до 5 часов, обрабатывают раствором соляной кислоты, промывают дистиллированной водой, сушат при температуре от 100 до 120°C в течение от 1 до 2 часов, полученный порошок смешивают со связующим в соотношении от 2 до 15% от массы, добавляют оксид цинка, выполняющий функцию индикатора ультрафиолетового воздействия, в количестве от 1 до 2% от массы, диспергируют в дистиллированной воде