

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** **(11) 2 244 588** **(13) C1**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК

[B01D 53/28 \(2000.01\)](#)[B01J 20/32 \(2000.01\)](#)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 28.10.2013)
Пошлина: учтена за 7 год с 24.10.2009 по 23.10.2010

(21)(22) Заявка: [2003131221/15](#), 23.10.2003(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.10.2003(45) Опубликовано: [20.01.2005](#) Бюл. № 2(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2169606 C1, 15.06.1999. SU
483389 A, 05.09.1975. RU 2124396 C1,
10.01.1999.
US 4290789 A, 22.09.1981. US 6159898 A,
12.12.2000. JP 57180420 A, 06.11.1982.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Аристов Ю.И. (RU),
Гордеева Л.Г. (RU),
Токарев М.М. (RU),
Глазнев И.С. (RU),
Савченко Е.В. (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской
Академии наук (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТНОГО ОСУШИТЕЛЯ ГАЗОВ И ЖИДКОСТЕЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к сорбционной технике, а именно к способам синтеза композитных осушителей газов и жидкостей. Способ получения композитного осушителя газов и жидкостей, который содержит влагопоглощающее вещество, помещенное в поры матрицы с открытой системой пор и связанное с ее поверхностью, заключается в том, что осуществляют пропитку матрицы раствором влагопоглощающего вещества, к которому добавляют щелочной раствор до pH не выше 10. В качестве щелочного раствора используют гидроксиды щелочных и/или щелочно-земельных металлов, а также аммиак. В качестве влагопоглощающего вещества используют высокогигроскопичные соли, такие как галогениды, сульфаты и нитраты щелочно-земельных металлов. В качестве матрицы с открытой системой пор используют неорганические оксиды, пористые угли, природные сорбенты, пористые металлы или их смеси. Изобретение позволяет получить осушители с высокой динамической емкостью по воде и избежать вытекание раствора гигроскопичной соли из пор матрицы. 3 з.п. ф-лы.