



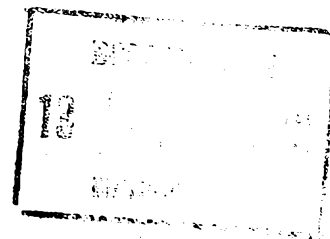
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1150023 A

4 (51) В 01 J 20/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3575732/23-26
(22) 28.01.83
(46) 15.04.85. Бюл. № 14
(72) К.А.Торосян
(71) Научно-исследовательский
институт камня и силикатов
(53) 661.183(088.8)
(56) 1. Патент СССР № 292266,
кл. В 01 D 39/06, 1971.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 1031497, кл. В 01 J 20/02, 1981.

(54)(57) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АДсорбЕНТА,
включающий обработку туфа раствором
молибдата, бихромата или вольфра-
мата аммония с последующей термооб-
работкой, о т л и ч а ю щ и й с я
тем, что, с целью повышения адсорб-
ционной емкости и термической и
химической стойкости адсорбента,
термообработку осуществляют при
220-290°С.

(19) SU (11) 1150023 A

Изобретение относится к способу получения адсорбента и может быть использовано для очистки продуктов в химической, нефтехимической и пищевой промышленности.

Цель изобретения - повышение адсорбционной емкости, термической и химической стойкости адсорбента.

Пример 1. 10 г туфового порошка с дисперсностью 0,15-0,30 мм обрабатывают 50 мл 10%-ного раствора молибдата аммония, 50 мл 10%-ного раствора вольфрамата аммония, 60 мл 10%-ного раствора бихромата аммония, термообработывают при 290°C в течение 1 ч и получают материал с адсорбционной емкостью 0,60 г/см³ по отношению к парам воды, термической устойчивостью при 1100°C и химической стойкостью по отношению к воздействию кислот и щелочей 97 и 98% соответственно.

Пример 2. 10 г туфового порошка с дисперсностью 0,15-0,30 мм

обрабатывают 10 мл 10%-ного раствора молибдата аммония, термообработывают при 220°C в течение 1 ч и получают материал с адсорбционной емкостью 0,55 г/см³ по парам воды, термической устойчивостью при 1000°C и химической стойкостью 97%.

Пример 3. 10 г туфового порошка с дисперсностью 0,15-0,30 мм обрабатывают 150 мл 10%-ного раствора вольфрамата аммония, термообработывают при 240°C в течение 1 ч и получают материал с адсорбционной емкостью 0,61 г/см³ по парам воды, термической устойчивостью при 1100°C и химической стойкостью 97%. При получении адсорбента согласно известному способу его адсорбционная емкость по парам воды составляет 0,30-0,35 г/см³, термическая устойчивость 800-850°C и химическая стойкость к воздействию кислот 80-81% и к воздействию щелочей 86-89%.

Редактор Т. Колб

Составитель Н. Строганова
Техред А. Бабинец

Корректор С. Шекмар

Заказ 2013/7

Тираж 541

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4