



(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.09.30
Дата публикации отчета
2020.01.31

(22) Дата подачи заявки
2018.12.24

(51) Int. Cl. *C01F 7/06* (2006.01)
C01D 3/08 (2006.01)
C01D 5/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)

(54) СОДА-ЩЕЛОЧНОЙ СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ АЛУНИТОВОЙ РУДЫ

(31) CZ 2018-45A3

(32) 2018.01.30

(33) CZ

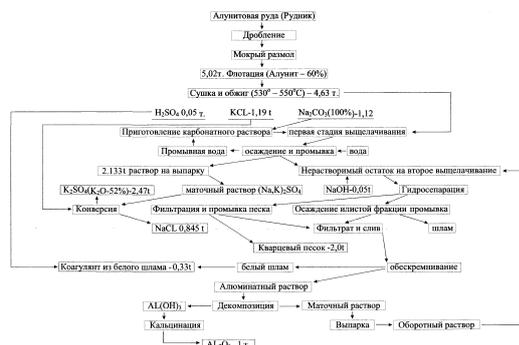
(88) 2020.01.31

(71) Заявитель:
ТАГИЕВ ЭЛЬДАР ИСМАИЛ ОГЛЫ
(AZ)

(72) Изобретатель:

Тагиев Эльдар Исмаил Оглы (AZ),
Тагиев Эльшад Эльдар Оглы, Агаева
Лале Гейдар Кызы (CZ)

(57) Сода щелочной способ переработки алунитовой руды (алунита) состоит из дробления, измельчения и флотации алунитовой руды. Обогащенная алунитовая руда (60% минерала алунита) обжигается при температуре 520-620°C. Время обжига 1-3 ч. Обожженный алунит выщелачивается 5-20% раствором карбоната натрия, взятом в количестве 100-110% от стехиометрического на связывание SO_3 сульфата алюминия в алуните, при температуре 70-100°C в течении 0,5-2,0 ч. В растворе полученной пульпы содержится весь сульфат калия алунита и сульфат натрия, полученного из карбоната. В нерастворимом остатке остается вся окись алюминия алунита и пустая порода. Раствор сульфатов отделяют от нерастворимого остатка и подают на конверсию с хлористым калием с получением сульфата калия (удобрение) и поваренной соли (NaCl). Нерастворимый остаток перерабатывают по безавтоклавному способу Байера на глинозем, кварцевый песок и коагулянт для очистки питьевой и сточных вод.



ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ**
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201800630

Дата подачи: 24/12/2018

Дата испрашиваемого приоритета: 30/01/2018

Название изобретения: СОДА-ЩЕЛОЧНОЙ СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ АЛУНИТОВОЙ РУДЫ

Заявитель: ТАГИЕВ ЭЛЬДАР ИСМАИЛ ОГЛЫ

 Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа). Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C01F 7/06 (01/01/2006)

C01D 3/08 (01/01/2006)

C01D 5/00 (01/01/2006)

C22B 21/00 (01/01/2006)

C22B 3/12 (01/01/2006)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

C01F 7/06, C01D 3/08, C01D 5/00, C22B 21/00, C22B 3/12

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	GB 1375996 A (KENNECOTT COPPER CORP), 04.12.1974, стр. 1 строки 51-90, стр. 2 строка 67 – стр. 3 строка 35, пример 2, формула изобретения -----	1
Y	US 1338428 A (WILLIAM F. DOWNS), 27.04.1920, стр. 1 строки 66-91 -----	1
Y	CA 271816 A (LAFAYETTE M HUGHES), 21.06.1927, стр. 6 абзац 2 -----	1
Y	SU 784156 A1 (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ АЛЮМИНИЕВОЙ, МАГНИЕВОЙ И ЭЛЕКТРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ), 10.11.1995, весь документ	1

 последующие документы указаны в продолжении графы В данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 06/11/2019

Уполномоченное лицо:

Главный эксперт
Отдела химии и медицины

Э.К. Фурсенко

Телефон: +7(495)411-61-61*334

