



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 448036

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство Ленинградскому горному институту им. Г.В.Плеханова

на изобретение "Способ обезвоживания суспензий"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой, по заявке № 167483I с приоритетом от 28 июня 1971г.

автор ы изобретения: Арсентьев В.А. и Горловский С.И.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

5 ИЮЛЯ 1974 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

Two handwritten signatures in black ink are present. The first signature is written over the title 'Председатель Госкомитета' and the second signature is written over the title 'Начальник отдела'.



О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 28.06.71 (21) 1674831/223

с присоединением заявки —

(32) Приоритет —

Опубликовано 30.10.74 Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 10.11.74

(11) 448036

(51) М. Кл.

В 03d 3/06

(53) УДК 622.752.

.622.7.052.1(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.А. Арсентьев и С.И. Горловский

(71) Заявитель

Ленинградский горный институт им. Г.В. Плеханова

(54) СПОСОБ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ СУСПЕНЗИЙ

1

Изобретение может быть использовано при обогащении полезных ископаемых в металлургии, в производстве химических продуктов и в других областях техники, где применяются процессы обезвоживания, сгущение, осветление и фильтрация.

В настоящее время в процессе обезвоживания в качестве флокулянтов используют синтетические полимеры (полиакриламид, гидролизованный полиакрилонитрил, полимеры окиси этилена) и природные высокомолекулярные соединения (крахмал, гуаровая мука, продукты гидролиза кожи). Многие из них имеют высокую стоимость, что делает экономически неэффективным их использование при обезвоживании дешевых продуктов.

В предлагаемом способе обезвоживания в качестве флокулянта используют раствор лишенина и изолихенина, полученный обработкой лишайников водой при температуре 80-100°C.

2

Этот флокулянт позволяет интенсифицировать и удешевить процесс обезвоживания за счет замены синтетических и пищевых продуктов, используемых в качестве флокулянтов.

В состав многих типов лишайников входят растворимые в воде полимеры (лишенин и изолишенин), причем количество этих полимеров в некоторых лишайниках значительно и составляет, например, в исландском мхе около 51%.

Флокулянт получают при нагревании лишайников в воде при температуре 80-100°C в течение 20-30 мин.

Полученный продукт, содержащий нерастворимые в воде взвешенные частицы лишайников и перешедшие в раствор лишенин и изолишенин, либо непосредственно, либо после отстаивания или фильтрации используют в качестве флокулянта.

ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ обезвоживания суспензий с применением высокомолекулярных флокулянтов, отличающийся -

с я тем, что, с целью интенсификации процесса обезвоживания и его удешевления, в качестве флокулянта используют раствор лишенина и изолишенина, полученный обработкой лишайников водой при температуре 80-100°C.

Составитель В. Арсентьева

Редактор Л. Ксенофронта Техред Л. Потапова Корректор Н. Белявская

Заказ 2022 Изд. № 193 Тираж 591 Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Предприятие «Патент», Москва, Г-59, Бережковская наб., 24