



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 304980

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени горному институту им. Г. В. Плеханова

на изобретение "Способ регенерации ксантогенатов из осадков
ксантогенатов тяжелых металлов"

по заявке № 1326672 с приоритетом от 21 апреля 1969 г.
автор ы изобретения: Горловский С.И. и Захваткин В.В.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

15 марта 19 71 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е 304980

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 21.IV.1969 (№ 1326672/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 04.VI.1971. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 12.VII.1971

МПК В 03d 1/12

УДК 622.765.06(088.8)

Авторы
изобретения

С. И. Горловский и В. В. Захваткин

Заявитель

Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени горный институт им. Г. В. Плеханова

СПОСОБ РЕГЕНЕРАЦИИ КСАНТОГЕНАТОВ ИЗ ОСАДКОВ КСАНТОГЕНАТОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

1

В настоящее время ксантогенаты широко применяются для очистки цинковых электролитов от кобальта.

Поскольку производство ксантогенатов относительно дорого, то целесообразнее не выбрасывать ксантогенаты тяжелых металлов, главным образом кобальта, а регенерировать наиболее дешевым и доступным способом.

Известны способы регенерации ксантогенатов, заключающиеся в обработке ксантогенатов тяжелых металлов водным раствором сульфида натрия или горячим раствором едкого кали.

В обоих случаях максимальная степень регенерации не превышает 60%.

Цель изобретения — повышение степени регенерации ксантогената, что приводит к сокращению расхода сернистого натрия и щелочи, а также уменьшение времени, требуемого на регенерацию.

Для этого в пульпу вводят водорастворимые высокомолекулярные соединения (декстрина,

2

арабогалактана, сульфитно-бардяного концентрата и др.).

- Особый интерес представляет применение сульфитно-бардяного концентрата, отличающегося низкой стоимостью, недефицитностью и не влияющего на основной процесс. Опыты показали, что регенерированный с этим реагентом ксантогенат с успехом может быть использован при обогащении руд и флотации ксантогенатов кобальта и никеля.

Предмет изобретения

- Способ регенерации ксантогенатов из осадков ксантогенатов тяжелых металлов обработкой их водными растворами сернистого натрия или щелочей, отличающийся тем, что, с целью повышения степени регенерации, сокращения расхода реагентов-вытеснителей и ускорения процесса, в пульпу вводятся водорастворимые высокомолекулярные соединения, например концентрат сульфитно-спиртовой барды.

Институт горного дела им. Г. В. Плеханова
Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени горный институт им. Г. В. Плеханова
Ленинград, ул. Горького, 27
Телефон 2-11-11