



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

381400

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 флотации калийных руд"

по заявке № 1698936 с приоритетом от 20 сентября 1971г.
автор **н** изобретения: **указаны в прилагаемом описании**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

21 февраля 1973 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

381400

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.IX.1971 (№ 1698936/22-3)

М. Кл. В 03d 1/02

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.V.1973. Бюллетень № 22

УДК 622.765.06
(088.8)

Дата опубликования описания 07.IX.1973

Авторы
изобретения

В. А. Арсентьев, С. И. Горловский, Л. Я. Сквирский и
С. Н. Титков

Заявитель

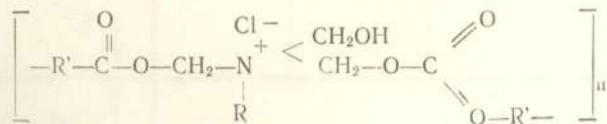
Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного
Знамени горный институт им. Г. В. Плеханова

СПОСОБ ФЛОТАЦИИ КАЛИЙНЫХ РУД

1

Для депрессирования глинисто-карбонатных шламов при флотации калийных руд используют различные реагенты, например карбоксиметилцеллюлозу, крахмал, смесь полиакриламида с жидким стеклом и др.

Для интенсификации процесса предлагается в качестве депрессора применять соединения типа



где R — радикал галондоалкила или галондоарила;

R² — радикал, содержащий сложноэфирные и гидроксильные группы.

Указанные соединения получены в результате взаимодействия триэаноламина, ангидрида двухосновных кислот и галондоалкила или галондоарила. Расход триэаноламина может быть снижен введением многоатомного спирта.

Предложенные реагенты хорошо растворимы в воде и дают низковязкие растворы.

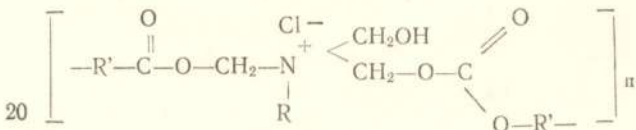
Использование указанных соединений как самостоятельно, так и совместно с известными

2

ми водорастворимыми полимерами в процессе флотации калийных руд позволяет увеличить содержание и повысить извлечение КСl в концентрат по сравнению с использованием крахмала или карбоксиметилцеллюлозы.

Предмет изобретения

1. Способ флотации калийных руд, включающий прием депрессии глинисто-карбонатных шламов реагентами — депрессорами, отличающийся тем, что, с целью интенсификации процесса в качестве депрессора используют соединения типа



где R — радикал галондоалкила, галондоарила;

R' — радикал, содержащий сложноэфирные и гидроксильные группы.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанные соединения используют совместно с известными флотореагентами.