

68



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

426710

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

на изобретение "Способ флотации калийных руд"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой, по заявке № 1879768 с приоритетом от 8 февраля 1973г. автор ы изобретения: Арсентьев В.А. и Горловский С.И.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

14 января 1974 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

Александр
Виталий



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 426710

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 08.02.73 (21) 1879768/22-3

с присоединением заявки —

(32) Приоритет —

Опубликовано 05.05.74. Бюллетень № 17

Дата опубликования описания 20.11.74

(51) М. Кл. В 03d 1/02

(53) УДК 622.765.06
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. А. Арсентьев и С. И. Горловский

(71) Заявитель

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

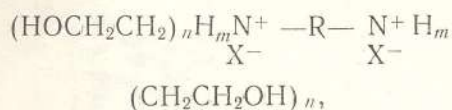
(54) СПОСОБ ФЛОТАЦИИ КАЛИЙНЫХ РУД

1

Изобретение относится к обогащению полезных ископаемых, в частности к флотации калийных руд.

Флотацию калийных руд, содержащих шламы, осуществляют с включением приема подавления сорбционной и флотационной активности глинистых шламов различными веществами: крахмалом, КМЦ, мочевино-формальдегидными смолами и др.

Предлагаемый способ отличается от известных тем, что в качестве модификатора используют продукты взаимодействия этаноламинов с дигалогенсодержащими органическими соединениями, например с дихлорэтаном, хлорексом и другими. Структурная формула предложенных соединений следующая:



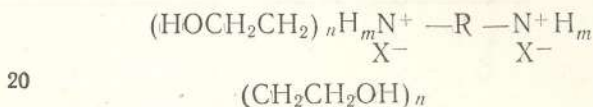
где R — углеводородный радикал,
X — галоген,
n — 1—3
m = 3—n

2

Указанные реагенты могут быть применены как самостоятельно, так и в сочетании с другими депрессорами, например с КМЦ, крахмалом.

Предмет изобретения

10 Способ флотации калийных руд с применением модификатора глинистых шламов, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности флотации, в качестве модификатора используют продукты взаимодействия этаноламинов с дигалогенсодержащими органическими соединениями типа



25 где R — углеводородный радикал,
X — галоген,
n — 1—3
m = 3—n.