



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 461742

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 № 1842711 с приоритетом от 3 ноября 1972 г. автор ы изобретения: Арсентьев В. А. и Горловский С. И.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

5 ноября 1974 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

Александр
Дмитрий



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 461742

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 03.11.72 (21) 1842711/22-3

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 28.02.75. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 23.07.75

(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

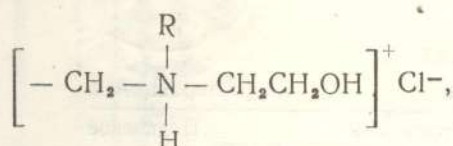
Изобретение относится к технологии флотационного обогащения растворимых солей.

Известны способы, в которых при флотации калийных руд с повышенным содержанием глинистых шламов применяют катионные собиратели — высшие первичные алифатические амины — использование которых эффективно лишь при введении специальных модификаторов, подавляющих адсорбционную активность глинистых шламов — карбоксиметилцеллюлозы, крахмала, синтана и других.

Однако такие способы неэкономичны вследствие высокой стоимости и дефицитности используемых модификаторов.

Целью изобретения является улучшение показателей процесса флотации и расширение ассортимента реагентов.

Это достигается тем, что в качестве модификатора используют полиэлектролиты на основе полистирола, содержащие функциональную группу:



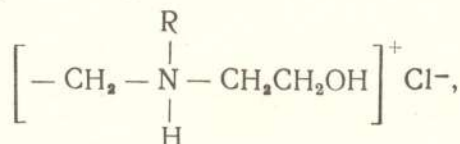
где R — водород или —CH₂CH₂OH

2

Опыты показали, что использование указанного реагента в качестве модификатора (по сравнению с карбоксиметилцеллюлозой) позволяет повысить качество и извлечение сильвинитового концентрата.

Предмет изобретения

1. Способ флотации калийных руд с повышенным содержанием глинистых шламов, включающий прием модифицирования полиэлектролитами-полиоснованиями, отличающийся тем, что, с целью улучшения показателей процесса флотации и расширения ассортимента реагентов, в качестве модификатора используют полиэлектролиты на основе полистирола, содержащие функциональную группу



где R — водород или —CH₂CH₂OH

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанный полиэлектролит используют совместно с известными реагентами-модификаторами.