

л 3000
2/8 в 30.032



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

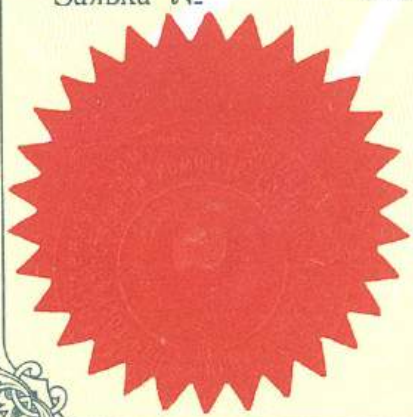
№ 1676151

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Госкомизобретений выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ флотации несulfидных руд"

Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Автор (авторы): Азбель Иосиф Евгеньевич, Горловский Самуил
Иосифович, Максимов Владимир Исаакович и Стрельцын
Валентин Григорьевич

Заявка № 4703891 Приоритет изобретения 12 июня 1989г.



Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

8 мая 1991г.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. С. Селев
Зинин

л 127/452
8.12.91.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

для служебного пользования экз. № 6152

(19) **SU** (11) **1676151 A1**

(51)5 В 03 D 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4703891/03

(22) 12.06.89

(71) Ленинградский горный институт
им. Г.В.Плеханова

(72) И.Е.Азбель, С.И.Горловский,
В.И.Максимов и В.Г.Стрельцын

(53) 622.765.41(088.8)

(56) Справочник по обогащению руд,
т.2, ч.1, М.: Недра, 1974, с.264.

Теория и технология флотации руд./
Под ред. О.С.Богданова. М.: Недра,
1980, с.379.

Изобретение относится к области
обогащения полезных ископаемых, а
именно флотационного обогащения не-
сульфидных руд.

Целью изобретения является повы-
шение технологических показателей при
флотационном обогащении несulfидных
руд.

Способ флотации заключается в кон-
диционировании рудной пульпы с реаген-
тами-модификаторами, омыленными жир-
ными кислотами, которые перед омысле-
нием сплавляют с насыщенными первич-
ными спиртами, и выделении в пенный
продукт полезных ископаемых

Пример осуществления способа. Из-
мельченную до крупности 55% класса
33-91

(54) СПОСОБ ФЛОТАЦИИ НЕСУЛЬФИДНЫХ
РУД

(57) Изобретение относится к области
обогащения полезных ископаемых, а
именно флотационного обогащения не-
сульфидных руд. Целью изобретения яв-
ляется повышение технологических по-
казателей при долотационном обогаще-
нии несulfидных руд. Способ флота-
ции включает в себя кондиционирование
рудной пульпы с реагентами-модифика-
торами, омыленными жирными кислотами,
которые перед омылением сплавляют с
насыщенными первичными спиртами, и
выделение в пенный продукт полезных
минералов. Применение данного спосо-
ба позволяет увеличить извлечение
 P_2O_5 в концентрат на 3%, сохранив
прежнее качество концентрата.

0,074 мм апатитовую руду кондициони-
руют с едким натром до pH-9,5, жид-
ким стеклом 50 г/т и композицией
омыленной едким натром фракцией C_{10}
насыщенных синтетических карбоновых
кислот и фракцией C_{12} первичных насы-
щенных спиртов в соотношении 1:0,1 с
суммарным расходом композиции
0,20 кг/т. Затем проводят основную,
контрольную флотации и две перечист-
ки пенного продукта. При этом концен-
трат контрольной флотации объединился
с хвостами первой перечистки и пода-
вался в голову основной флотации, а
хвосты второй перечистки - в голову
первой перечистки.

(19) **SU** (11) **1676151 A1**

Применение данного способа позволяет увеличить извлечение P_2O_5 в концентрат на 3%, сохранив прежнее качество концентрата.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ флотации несulfидных руд, включающий омыление жирных кислот, кондиционирование руды в воде, пуль-

5

10

пы с модификаторами, омыленными жирными кислотами, первичными насыщенными спиртами и выделение в пенный продукт полезных минералов, отличающийся тем, что, с целью повышения технологических показателей флотации, жирные кислоты перед омылением сплавляют с насыщенными первичными спиртами.

Редактор Т.Юрчикова Составитель П.Шихкеримов
Техред Л.Сердюкова Корректор Л.Патай

Заказ 3528/ДСП

Тираж 158

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101