



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ  
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 378253

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 "Реагент-модификатор"

по заявке № I698304 с приоритетом от 20 сентября 1971 г.  
автор и изобретения: указаны в прилагаемом описании

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Союза ССР

29 января 1973 г.

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель  
Комитета

Начальник отдела

A large, red, starburst-shaped seal is located in the bottom left corner of the certificate. It features a central emblem and radiating lines.

*Савицкий*  
*Анучин*



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

378253

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.IX.1971 (№ 1698304/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 18.IV.1973. Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 13.VII.1973

М. Кл. В 03d 1/02

УДК 622.765.06(088.8)

### Авторы

изобретения В. А. Аресентьев, С. И. Горловский, В. В. Захваткин, Л. Я. Сквирский  
и С. Н. Титков

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

### РЕАГЕНТ-МОДИФИКАТОР

1

При флотационном обогащении руд в качестве модификаторов используют различные высокомолекулярные соединения.

Предлагаемое изобретение отличается применением водорастворимого продукта красных водорослей. Такой продукт выделяется в процессе водного выщелачивания красных водорослей, например филофоры, при температуре около 100°C и содержит агарозу, агаропектин, каррагинин, фикоэритрин, фикоцианин и другие соединения.

Введение в пульпу водорастворимого продукта красных водорослей, например при фло-

2

тации калийных руд, полевошпатowego сырья способствует депрессии минералов пустой породы и по сравнению с применением известных модификаторов, например крахмала, позволяет интенсифицировать процесс флотации.

### Предмет изобретения

- 10 Применение водорастворимых продуктов красных водорослей в качестве реагента-модификатора при флотационном обогащении полезных ископаемых.