



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

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 402393

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

на изобретение "Флокулянт"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой, по заявке № 1725325 с приоритетом от 13 декабря 1971г. автор ы изобретения: указаны в описании

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

23 ИЮЛЯ 19 73 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

*С. С. Сидоров*  
*А. М. Мухоморов*



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

402393

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 13.XII.1971 (№ 1725325/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 19.X.1973. Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 17.IV.1974

М.Кл. В 03d 3/06  
В 01d 21/01

УДК 622.752.622.7.061.1  
(088.8)

Авторы  
изобретения

В. А. Арсентьев, С. И. Горловский и В. В. Захваткин

Заявитель

Ленинградский горный институт им. Г. В. Плеханова

### ФЛОКУЛЯНТ

1

Изобретение относится к химической технологии и может быть применено при обогащении полезных ископаемых и в других отраслях промышленности, связанных с процессом обезвоживания продуктов.

Одним из эффективных путей интенсификации процесса обезвоживания является применение реагентов — флокулянтов, вызывающих агрегацию твердых частиц.

В результате образования крупных агрегатов скорость осаждения твердой фазы суспензии увеличивается, ускоряя тем самым процесс обезвоживания.

Экономическая эффективность процессов обезвоживания в значительной мере обусловлена свойствами и стоимостью применяющихся флокулянтов.

Большинство высокомолекулярных соединений, используемых в качестве флокулянтов, являются дефицитными и дорогостоящими

20

продуктами.

В частности, известно применение крахмала, полиакриламида, гидролизованного полиакрилонитрила, полиальгиновых кислот, содержащихся в водорослях ламинариях и ряда других продуктов.

Предлагаемый флокулянт представляет собой водорастворимые продукты красных водорослей, которые получают нагреванием, например филофоры, в воде. Эта водоросль содержит неионогенные полисахариды и белки — фикоэритрин и фикоциан, обладающие флокулирующим действием.

15 Предмет изобретения

20 Применение водорастворимых продуктов красных водорослей в качестве флокулянта в процессе обезвоживания полезных ископаемых.