

2/5



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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

№ 427739

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 **"Способ обезвоживания суспензий"**

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой,

по заявке № I686003 с приоритетом от 21 июля 1971 г.

авторы изобретения: **указаны в описании**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

21 января 1974 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

*С. С. Сидоренко*

*А. А. Сидоренко*





# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 427739

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 21.07.71 (21) 1686003/22-3

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 15.05.74. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 25.10.74

(51) М. Кл. В 03d 1/10

(53) УДК 622.752:622.7.  
.052.1(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С. И. Горловский, Е. П. Головицкая, В. А. Кропачев,  
М. В. Соловский и М. А. Коршунов

(71) заявитель

Ленинградский горный институт им. Г. В. Плеханова

## (54) СПОСОБ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ СУСПЕНЗИЙ

1

2

Изобретение может быть использовано при обогащении полезных ископаемых, в металлургии, в производствах химических продуктов и в других областях техники, где применяются процессы обезвоживания (сгущение, осветление и фильтрация).

В качестве флокулянтов широко используются синтетические полимеры, полученные на основе акриламида.

Для повышения эффективности акриламидных флокулянтов производят сополимеризацию акриламида с акриловой кислотой, что позволяет получать анионный полимер.

Однако в ряде случаев, например при обезвоживании суспензий, содержащих отрицательно заряженные твердые частицы, анион-

ные полимеры оказываются весьма слабыми флокулянтами.

Целью изобретения является повышение интенсификации процесса обезвоживания. Это достигается применением в качестве флокулянта сополимера акриламида с водорастворимыми солями аминоалкилметакрилатов.

### Предмет изобретения

Способ обезвоживания суспензий с применением высокомолекулярных флокулянтов, отличающийся тем, что, с целью интенсификации процесса, в качестве флокулянта применяют сополимер акриламида с водорастворимыми солями аминоалкилметакрилатов.