

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

352837

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 22.II.1971 (№ 1623545/23-26)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 29.IX.1972. Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 12.X.1972

М. Кл. С 01с 1/24

УДК 661.522(088.8)

Авторы
изобретения

В. Г. Петренко, А. В. Антонов и В. Л. Малухина

Заявитель

Орско-Халиловский металлургический комбинат

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ

1

Изобретение относится к области получения сульфата аммония из отработанной серной кислоты.

Известен способ получения сульфата аммония на основе отработанной серной кислоты в присутствии реагентов-собирателей, например комплексных соединений железа.

Недостатком известного способа является сильное вспенивание маточных растворов из-за значительного содержания органических примесей и взвешенных частиц, что приводит к выбиванию гидрозатвора в циркуляционной кастрюле или к переливу маточного раствора из нее.

Предложенный способ отличается от известного тем, что в качестве реагента-собирателя применяют нефтепродукты, например парафин или оленовую кислоту, в количестве 0,01—0,5 вес. % от маточного раствора, причем реагент-собираитель целесообразно брать в расплавленном или порошкообразном виде. Это способствует устранению вспенивания ма-

2

точных растворов, что значительно упрощает процесс.

Пример. В маточный раствор, содержащий 16% отработанной серной кислоты, вводят непрерывно через кастрюлю обратных токов парафин в расплавленном состоянии в количестве 0,5% от маточного раствора.

Предмет изобретения

1. Способ получения сульфата аммония на основе отработанной серной кислоты в присутствии реагентов-собирателей, отличающийся тем, что, с целью устранения вспенивания маточных растворов и упрощения процесса, в качестве реагента-собирателя применяют нефтепродукты, например парафин или оленовую кислоту, в количестве 0,01—0,5 вес. % от маточного раствора.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что реагент-собираитель применяют в расплавленном или порошкообразном виде.