



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012113783/05, 10.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

141260, Московская обл., Пушкинский р-н, пос.
Правдинский, Институтский пр-д, 2, кв.81, Л.А.
Мазитову

(71) Заявитель(и):

**Мазитов Леонид Асхатович (RU),
Финатов Алексей Николаевич (RU),
Финатова Ирина Леонидовна (RU)**

(72) Автор(ы):

**Мазитов Леонид Асхатович (RU),
Финатов Алексей Николаевич (RU),
Финатова Ирина Леонидовна (RU),
Осмоловская Людмила Павловна (RU)**

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ФОСФАТОВ**(57) Формула изобретения**

1. Способ очистки сточных вод от фосфатов, включающий обработку воды сульфатом алюминия с образованием химическим осаждением нерастворимых частиц фосфата алюминия, выведение из обработанной воды твердых продуктов очистки, отличающийся тем, что обработку ведут в присутствии в воде диспергированных целлюлозных волокон с образованием твердых продуктов очистки в виде композиционного материала, состоящего из этих волокон с прочно сорбированными ими химически осажденными частицами фосфата алюминия, а выведение композиционного материала ведут напорной флотацией с образованием флотошлама.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что целлюлозные волокна содержат, мас. %: не менее 94% волокон с длиной не более 1,23 мм и не менее 54% волокон с длиной не более 0,63 мм.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что волокна диспергируют в воде в количестве 40-150 мг/дм³.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что композиционный материал выводят из обработанной воды при содержании в нем фосфата алюминия 50-300 мас.ч. на 100 мас.ч. целлюлозных волокон.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что часть флотошлама возвращают в процесс очистки.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что выводимый из процесса флотошлам утилизируют.