

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2243608

СПОСОБ ОЧИСТКИ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ ОТ ФТОРИДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Патентообладатель(ли): *Государственное унитарное предприятие научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2003104859

Приоритет изобретения 17 февраля 2003 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 декабря 2004 г.

Срок действия патента истекает 17 февраля 2023 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU (11) 2243608 (13) C2
(51) 7 G 21 F 9/06, B 01 D 3/34

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**
к патенту Российской Федерации

1

(21) 2003104859/06 (22) 17.02.2003
(24) 17.02.2003
(45) 27.12.2004 Бюл. № 36
(72) Зильберман Б.Я. (RU), Макарычев-
Михайлов М.Н. (RU), Сапрыкин В.Ф. (RU)
(73) Государственное унитарное предприятие
научно-производственное объединение "Ра-
диевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)
(56) US 3846256 A, 05.11.1974. SU 1588180 A1,
20.11.1999. RU 2179761 C2, 20.04.2000. GB
2250853 A, 17.06.1992.
Адрес для переписки: 194021, Санкт-
Петербург, 2-й Муринский пр-т, 28, НПО
"Радиевый институт им. В.Г. Хлопина"
(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ АЗОТНОЙ КИ-
СЛОТЫ ОТ ФТОРИДНЫХ ПРИМЕСЕЙ
(57) Изобретение относится к области утилиза-
ции жидких радиоактивных отходов. Сущность

2

изобретения: способ очистки азотной кислоты от фторидных примесей осуществляют перегонкой в присутствии нитрата алюминия, который используют в качестве комплексообразователя. При этом перегонку азотной кислоты с концентрацией 0,5-6 моль/л ведут в условиях дефицита аниона азотной кислоты и существования в кубе аппарата расплава частично гидролизованного нитрата алюминия при концентрации 80-130 г/л по металлу при мольном соотношении алюминий/фторид более 1. Комплексообразователь вводят в куб выпарного аппарата вместе с питанием или на верхнюю тарелку в качестве флегмы. Преимущества изобретения заключаются в повышении степени очистки, а также снижении засоленности системы. 1 з.п. ф-лы, 1 табл.

RU
2243608
C2

C2

2243608

RU