

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2317604

СПОСОБ ОТВЕРЖДЕНИЯ РЕЭКСТРАКТА ЦЕЗИЯ-137

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2006101468

Приоритет изобретения **19 января 2006 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 февраля 2008 г.**

Срок действия патента истекает **19 января 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006101468/06, 19.01.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.01.2006

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2007

(45) Опубликовано: 20.02.2008 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2190890 C2, 10.10.2002. RU 2189649
C2, 20.09.2002. RU 2293385 C1, 10.02.2007. GB
2130783 A, 06.06.1984. US 4824607 A, 25.04.1989.

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, 2-й Мушинский пр.,
28, ФГУП НПО "Радиовый институт им. В.Г.
Хлопина"(72) Автор(ы):
Стрельников Александр Васильевич (RU),
Соколов Вячеслав Ильич (RU),
Кольцова Татьяна Ивановна (RU),
Алой Альберт Семенович (RU)(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное унитарное
предприятие Научно-производственное
объединение "Радиовый институт им. В.Г.
Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ ОТВЕРЖДЕНИЯ РЕЭКСТРАКТА ЦЕЗИЯ-137

(57) Реферат:

Изобретение относится к области переработки жидких высокоактивных отходов, образующихся при гидрометаллургических способах регенерации облученного ядерного топлива. Способ предусматривает смешение исходного реэкстракта цезия-137 с концентрированной ортофосфорной кислотой в молярном отношении в пересчете на оксид цезия и пентаоксид фосфора не более 0,5, многократное проведение цикла «насыщение пористого алюмосиликатного

стеклокристаллического блока - сушка в его порах» с последующей кальцинацией соли цезия. Изобретение позволяет отверждать реэкстракт цезия-137 в пористый материал без высаливания на его поверхности соли цезия на стадии сушки и снизить летучесть паров цезия на стадии кальцинации не менее чем в 80 раз без ухудшения основной характеристики продукта отверждения реэкстракта цезия-137 - его скорости выщелачивания.

RU 2 317 604 C2

RU 2 317 604 C2