

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2295166

СПОСОБ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОАКТИВНОГО РАФИНАТА ПУРЕКС- ПРОЦЕССА ДЛЯ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Патентообладатель(ли): *Российская Федерация в лице
Федерального агентства по атомной энергии (RU),
Государственное унитарное предприятие Научно-
производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г.
Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2005122969

Приоритет изобретения 19 июля 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 10 марта 2007 г.

Срок действия патента истекает 19 июля 2025 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: 2005122969/06, 19.07.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.07.2005

(45) Опубликовано: 10.03.2007 Бюл. № 7

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2249266 C2, 10.08.2004. RU 2130427 C1, 20.05.1999. FR 2628879 A1, 22.09.1989. ЗЮЛКОВСКИЙ З. Жидкостная экстракция в химической промышленности. - Л.: государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1963, парагр. 49.

Адрес для переписки:
194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр.,
28, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Зильберман Борис Яковлевич (RU),
Голецкий Николай Дмитриевич (RU),
Шмидт Ольга Витальевна (RU),
Кухарев Дмитрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Российская Федерация в лице Федерального агентства по атомной энергии (RU),
Государственное унитарное предприятие Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОАКТИВНОГО РАФИНАТА ПУРЕКС-ПРОЦЕССА ДЛЯ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области переработки отработавшего ядерного топлива. Сущность изобретения: способ экстракционной переработки высокоактивного рафината Пурекс-процесса для отработанного ядерного топлива атомных электростанций включает в себя экстракционное извлечение трансплутониевых, редкоземельных элементов и молибдена из азотнокислого раствора. Коррозионное железо выводят в рафинат в

двухвалентном состоянии, для чего экстрагент, поступающий на экстракцию трансплутониевых и редкоземельных элементов, предварительно обрабатывают раствором восстановителя, который затем передают в проточный корректор состава исходного раствора, где его задерживают до восстановления железа. Преимущество изобретения заключается в упрощении экстракционного извлечения и разделения целевых компонентов. 2 з.п. ф-лы, 2 табл., 1 ил.