

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2473144

СПОСОБ РЕГЕНЕРАЦИИ ДЕГРАДИРОВАВШЕГО ОБОРОТНОГО ЭКСТРАГЕНТА

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011125986

Приоритет изобретения **23 июня 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 января 2013 г.**

Срок действия патента истекает **23 июня 2031 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "B.P. Simonov", is written over the printed name.





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011125986/07, 23.06.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.06.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.06.2011

(45) Опубликовано: 20.01.2013 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ГРОМОВ Б.В. и др. Химическая технология облученного ядерного топлива. - М.: Энергоатомиздат, 1983, с.352. RU 2168779 C2, 10.06.2001. RU 2235375 C2, 27.08.2004. US 5603074 A, 11.02.1997. EP 0599509 A1, 01.06.1994.

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр-кт, 28, ФГУП "НПО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина"

(72) Автор(ы):

Блажева Ирина Владимировна (RU),
Голецкий Николай Дмитриевич (RU),
Зильберман Борис Яковлевич (RU),
Смирнов Игорь Валентинович (RU),
Шадрин Андрей Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) СПОСОБ РЕГЕНЕРАЦИИ ДЕГРАДИРОВАВШЕГО ОБОРОТНОГО ЭКСТРАГЕНТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области гидрометаллургии и водным методам переработки облученного ядерного топлива атомных электростанций (ОЯТ АЭС) в части методов внутрицикловой регенерации оборотного экстрагента, состоящего из нейтральных и/или кислых фосфорсодержащих соединений и углеводородного разбавителя, от продуктов их деградации и остаточных целевых и/или нецелевых металлов. Способ заключается в использовании для регенерации

экстрагента растворов бикарбонатов одновалентных сильных оснований, в частности бикарбоната натрия, тетраэтиламина или гуанидина, или же устойчивых к нагреванию растворов карбонатов одновалентных слабых оснований или смеси карбонатов и бикарбонатов одновалентных слабых оснований, таких как гидразин или метиламин. Изобретение позволяет увеличить число циклов работы экстрагента. 14 пр., 2 табл.