

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2499308

ЭКСТРАКЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АКТИНИДОВ ИЗ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова" (МГУ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012101920

Приоритет изобретения **19 января 2012 г.**

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

Срок действия патента истекает **19 января 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012101920/07, 19.01.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.01.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.01.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

(45) Опубликовано: 20.11.2013

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2235375 C2, 27.08.2004. RU 2004124918 A, 27.01.2006. WO 2011009814, 27.01.2011. С. Hill Overview of Recent Advances in An (III)/Ln (III) Separation by Solvent Extraction, in "Ion Exchange and Solvent Extraction: A Series of Advances", V.19, Editor: B.A. Moyer, pp.119-193.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Аляпышев Михаил Юрьевич (RU),
Бабаин Василий Александрович (RU),
Елисеев Иван Иванович (RU),
Ткаченко Людмила Игоревна (RU),
Устынюк Юрий Александрович (RU),
Решетова Марина Дмитриевна (RU),
Борисова Наталия Евгеньевна (RU),
Иванов Алексей Владимирович (RU),
Логунов Михаил Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU),
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова"(МГУ) (RU)

(54) ЭКСТРАКЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АКТИНИДОВ ИЗ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к процессам извлечения и концентрирования радионуклидов и может быть использовано в радиохимических технологиях при переработке жидких радиоактивных отходов. Заявленная экстракционная смесь состоит из диамида дипиридилдикарбоновой кислоты и полярного фторорганического разбавителя при

следующем соотношении компонентов, мол./л: экстрагент - 0,03-0,15; разбавитель - остальное. Техническим результатом является возможность извлечения урана, плутония и америция совместно и отделения их от основной массы редкоземельных элементов и других продуктов деления, а также разделения актинидов на стадии реэкстракции. 1 з.п. ф-лы, 3 ил., 5 табл.