

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2454742

СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ АЭС

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU), Российской Федерации, от имени которой выступает Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности" (RU)*

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2010152891

Приоритет изобретения 23 декабря 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 июня 2012 г.

Срок действия патента истекает 23 декабря 2030 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 454 742 (13) C1



(51) МПК
G21F 9/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010152891/07, 23.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.12.2010

(45) Опубликовано: 27.06.2012 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 1804652 A3, 23.03.1993. СТОЛЕР С. и др. Переработка ядерного горючего. - М.: Атомиздат, 1964, с.204-224. НИКИФОРОВ А.С. и др. Обезвреживание жидких радиоактивных отходов. - М.: Энергоатомиздат, 1985, с.20-21. RU 2080666 C1, 27.05.1997. GB 2144111 A, 27.02.1985.

Адрес для переписки:
194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр-кт, 28, ФГУП "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина"

(54) СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ АЭС

(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии переработки отработанного ядерного топлива атомных электростанций (ОЯТ АЭС). Способ переработки ОЯТ АЭС включает экстракцию U, Pu, Np, Tc и Zr разбавленным трибутилфосфатом, выведение Mo в рафинат и реэкстракцию Zr в отдельный раствор слабой азотной кислоты с отмыvkой экстрагентом от актинидов. Экстракцию проводят при числе ступеней не более 8 из раствора, содержащего 350-900 г/л U и 1,5-3,5 моль/л HNO₃, при насыщении экстракта ураном на 75-

(72) Автор(ы):

Федоров Юрий Степанович (RU),
Зильберман Борис Яковлевич (RU),
Голецкий Николай Дмитриевич (RU),
Рябков Дмитрий Викторович (RU),
Шадрин Андрей Юрьевич (RU),
Блажева Ирина Владимировна (RU),
Кудинов Александр Станиславович (RU),
Кухарев Дмитрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU),
Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности" (RU)

RU 2 454 742 C 1

RU 2 454 742 C 1