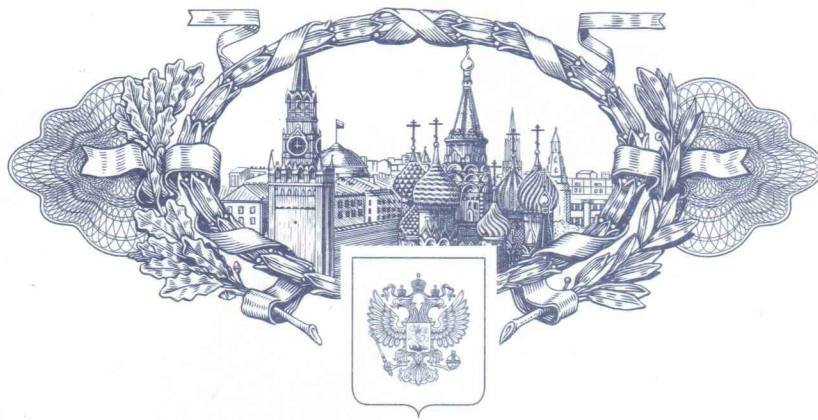


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2400845

ЭКСТРАКЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТРАНСУРАНОВЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ КИСЛЫХ И СОЛЕВЫХ СРЕД

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2009104227

Приоритет изобретения 09 февраля 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 сентября 2010 г.

Срок действия патента истекает 09 февраля 2029 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: 2009104227/06, 09.02.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.02.2009

(45) Опубликовано: 27.09.2010 Бюл. № 27

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: Krejzler J., Narbutt J., Foreman M.R. St J.,
Hudson M.J., Casensky B., Madic C. Solvent
extraction of Am(III) and Eu(III) from nitrate
solution using synergistic mixtures of N-tridentate
heterocycles and chlorinated cobalt dicarbollide.
Czechoslovak Journal of Physics, 2006, (56), suppl.
D, 459-467. RU 2106030 C1, 27.02.1998. RU
2180868 C2, 27.03.2002. EP 0043765 A1,
13.01.1982. GB 997423 A, 07.07.1965.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Смирнов Игорь Валентинович (RU),
Бабаин Василий Александрович (RU),
Чирков Алексей Валерьевич (RU),
Артамонова Татьяна Владимировна (RU)

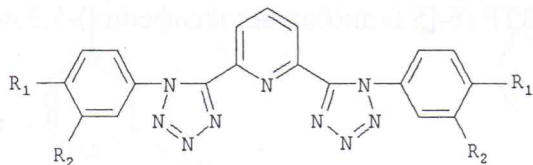
(73) Патентообладатель(и):

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

(54) ЭКСТРАКЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТРАНСУРАНОВЫХ И
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ КИСЛЫХ И СОЛЕВЫХ СРЕД

(57) Реферат:

Изобретение относится к области
радиохимической технологии, в частности к
переработке радиоактивных отходов при
обращении с отработанным ядерным
топливом (ОЯТ), а так же может быть
использовано при экстракционном выделении
цветных металлов. Сущность изобретения:
смеси включает замещенные бис-арил-
тетразолил-пиридина, имеющие формулу:



где R₁, R₂ - водород, галоген (Cl, Br, F, I), алкил,
алкоксил. В качестве растворителя используют
органические жидкости с диэлектрической 0,001-
проницаемостью больше 4. Соотношение 0,2;
компонентов в смеси составляет, моль/л:
гетероциклическое соединение

борорганическое комплексное
соединение 0,001-0,2; растворитель остальное.
Техническим результатом изобретения является
эффективное разделение пары ТУЭ
(Ш)/РЗЭ (Ш) при экстракции из кислых и
солевых сред.