

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2291112

### СПОСОБ ЭКСТРАКЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ АМЕРИЦИЯ И КЮРИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2005105231

Приоритет изобретения 24 февраля 2005 г.

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

Срок действия патента истекает 24 февраля 2025 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов





(51) МПК

*C01G 56/00* (2006.01)*B01D 11/04* (2006.01)*C22B 60/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: 2005105231/15, 24.02.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.02.2005

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2006

(45) Опубликовано: 10.01.2007 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: НИКОЛАЕВ В.М. и др. Технология трансплутониевых элементов. - ГНЦ РФ НИИАР, 2000, с.170. RU 2224309 C2, 20.02.2004. RU 2026819 C1, 20.01.1995. RU 2217514 C2, 27.11.2003.

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр.,  
28, ГУП НПО "Радиовый институт им. В.Г.  
Хлопина"

(72) Автор(ы):

Шишкин Дмитрий Николаевич (RU),  
Кочарина Елена Владимировна (RU),  
Галкин Борис Яковлевич (RU),  
Федоров Юрий Степанович (RU),  
Зильберман Борис Яковлевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

**(54) СПОСОБ ЭКСТРАКЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ АМЕРИЦИЯ И КЮРИЯ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области радиохимии и может быть использовано в аналитической химии. Способ экстракционного разделения америция и кюрия заключается в обработке раствора, содержащего разделяемые элементы, диэтилентриаминпентауксусную кислоту, мочевины или муравьиную кислоту, экстрагентом, представляющим собой раствор хлорированного дикарболлида кобальта и полиэтиленгликоля в органическом растворителе или раствор

хлорированного дикарболлида кобальта, циркониевой соли дибутилфосфорной кислоты и полиэтиленгликоля в органическом растворителе. Америций переходит в органический раствор в значительно большей степени, чем кюрий. Результат изобретения: повышение эффективности процесса экстракционного разделения америция и кюрия за счет увеличения значения их фактора разделения и упрощение процесса за счет исключения из него высаливателя. 3 з.п. ф-лы, 2 табл.

RU 2 291 112 C2

RU 2 291 112 C2