

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2304628

СПОСОБ РЕЭКСТРАКЦИИ ВАНАДИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТВОРА, СОДЕРЖАЩЕГО ЕГО СОЛИ С ДИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2005130837

Приоритет изобретения 04 октября 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 20 августа 2007 г.

Срок действия патента истекает 04 октября 2025 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: 2005130837/02, 04.10.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.10.2005

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2007

(45) Опубликовано: 20.08.2007 Бюл. № 23

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 805025 A, 22.02.1957. RU 2081834
C1, 20.06.1997. CA 1181239 A, 22.01.1985. GB
1212124 A, 11.11.1970. US 4434140 A,
28.02.1984. CA 1181239 A, 22.01.1985.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Бартенев Сергей Александрович (RU),
Колбасов Борис Николаевич (RU),
Романов Петр Васильевич (RU),
Романовский Валерий Николаевич (RU),
Фирсин Николай Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное унитарное предприятие
Научно-Производственное Объединение
"Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ РЕЭКСТРАКЦИИ ВАНАДИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТВОРА, СОДЕРЖАЩЕГО ЕГО СОЛИ С ДИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии радиохимической переработки конструкционных материалов термоядерного реактора на основе ванадий-хром-титанового сплава и направлено на извлечение ванадия из органических растворов, содержащих его соли с ди-2-этилгексилфосфорной кислотой. Реэкстракцию ванадия из таких

растворов ведут растворами азотной кислоты при ее концентрации не более 0,5 моль/л, содержащими пероксид водорода, в количестве не менее 2,5 моля на моль ванадия. Техническим результатом изобретения является уменьшение времени процесса реэкстракции с одновременной очисткой ванадия от редкоземельных элементов. 2 табл.