

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2343164

СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРОВ (ВАРИАНТЫ)

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2007135896

Приоритет изобретения 27 сентября 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 10 января 2009 г.

Срок действия патента истекает 27 сентября 2027 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК

C08G 8/28 (2006.01)

G21F 9/28 (2006.01)

G21F 9/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007135896/04, 27.09.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.09.2007

(45) Опубликовано: 10.01.2009 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 2004242769 (MADIC CHARLES) 02.12.2004. TORGOV V. AT ALL, Journal of Molecular Structure, Vol. 611, Iss. 1-3, 131-138, KALCHENKO V. ET ALL, A report issued by the Commission as an EUR report and identified by its EUR number RCN: 200114101, 16.01.2002, ISBN 92-894-1745-5. РУДЗЕВИЧ Ю.И. И др. ЖОХ, 2002,72 (11), с.1840-1846.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Смирнов Игорь Валентинович (RU),
Бабаин Василий Александрович (RU),
Караван Мария Дмитриевна (RU),
Кальченко Виталий Иванович (UA)

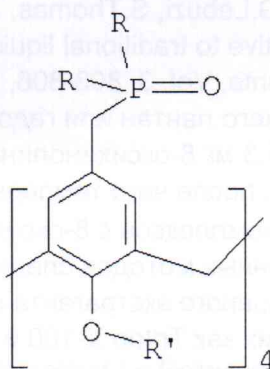
(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие Научно-Производственное
Объединение "Радиовый институт им. В.Г.
Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРОВ (ВАРИАНТЫ)

(57) Реферат:

Изобретение относится к области выделения металлов и может быть использовано для очистки растворов от малых концентраций токсичных металлов, в том числе радионуклидов, а также для концентрирования металлов в аналитической химии. Сущность способа заключается в совместном выделении металлов из водных растворов посредством обработки исходного водного раствора раствором комплексобразователя формулы:



где R = алкильный радикал - пропил, этил, R' = пропил, при повышенной температуре, либо при введении концентрированной азотной кислоты и последующем отделении комплексов металлов в виде осадка. Технический результат - совместное извлечение металлов из водных растворов с высоким процентом выделения (до 98%). 2 н.п. ф-лы, 6 табл.

RU 2 343 164 C1

RU 2 343 164 C1