

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2295788

ЭКСТРАКЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ ОКИСЛОВ АКТИНИДОВ

Патентообладатель(ли): *Российская Федерация в лице Федерального агентства по атомной энергии (RU), Государственное унитарное предприятие Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие Горно-химический комбинат (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2005131343

Приоритет изобретения 10 октября 2005 г.

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

Срок действия патента истекает 10 октября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



(51) МПК
G21F 9/28 (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21), (22) Заявка: 2005131343/06, 10.10.2005
 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 10.10.2005
 (45) Опубликовано: 20.03.2007 Бюл. № 8
 (56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: WO 95/33542 A1, 14.12.1995. SU 841140
 A1, 15.04.1982. RU 2168779 C2, 10.06.2001. RU
 2038308 C1, 27.06.1995. WO 95/33541 A1,
 14.12.1995.

Адрес для переписки:
 194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр.,
 28, ГУП НПО "Радиевый институт им. В.Г.
 Хлопина"

- (72) Автор(ы):
 Романовский Валерий Николаевич (RU),
 Ревенко Юрий Александрович (RU),
 Кудрявцев Евгений Георгиевич (RU),
 Бабаин Василий Александрович (RU),
 Камачев Владислав Александрович (RU),
 Мурзин Андрей Анатольевич (RU),
 Шадрин Андрей Юрьевич (RU),
 Смирнов Игорь Валентинович (RU),
 Кома Йошикацу (JP),
 Коямо Томозо (JP)
- (73) Патентообладатель(и):
 Российская Федерация в лице Федерального
 агентства по атомной энергии (RU),
 Государственное унитарное предприятие
 Научно-производственное объединение
 "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU),
 Федеральное государственное унитарное
 предприятие Горно-химический комбинат (RU)

(54) ЭКСТРАКЦИОННАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ ОКИСЛОВ АКТИНИДОВ

(57) Реферат:
 Изобретение относится к области
 сверхкритической или субкритической экстракции
 металлов и может быть использовано для
 экстракции актинидов. В изобретении предлагается
 экстракционная смесь, состоящая из β-дикетона и
 дополнительного комплексона в растворителе. В
 качестве растворителя смесь содержит жидкий
 растворитель или сверхкритический флюид, а в

качестве дополнительного комплексона
 кислородсодержащие органические соединения, не
 разлагающиеся при перегонке при нормальном
 давлении, например простые эфиры, сложные
 эфиры, низшие амиды кислот, кетоны.
 Предложенная смесь позволяет резко сократить
 объем водных отходов при переработке
 облученного топлива. Кроме того, используемые
 комплексоны легко могут быть регенерированы и
 использованы повторно. 2 з.п. ф-лы, 2 табл.