

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2295789

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРАТОВ АКТИНИДОВ (ВАРИАНТЫ)

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 № 2005131461

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)*C01G 43/00* (2006.01)*C01B 21/48* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005131461/06, 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: МУРИН А.Н. и др. Радиохимия и химия ядерных процессов. - Л.: ГНТИ химической литературы, 1960, с.517. SU 1595014 A1, 20.03.1997. RU 96117527 A, 10.12.1998. JP 2005187220 A, 14.07.2005. US 4656015 A, 07.04.1987.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Ревенко Юрий Александрович (RU),
Романовский Валерий Николаевич (RU),
Кудрявцев Евгений Георгиевич (RU),
Шадрин Андрей Юрьевич (RU),
Бондин Владимир Викторович (RU),
Бычков Сергей Иванович (RU),
Ефремов Игорь Геннадьевич (RU),
Мурзин Андрей Анатольевич (RU),
Бабаин Василий Александрович (RU)

(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) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРАТОВ АКТИНИДОВ (ВАРИАНТЫ)

(57) Реферат:

Изобретение относится к неорганической химии, в частности к способу получения азотнокислых солей урана и актинидов, и предлагает альтернативный путь преобразования исходных материалов, содержащих оксиды урана и других ядерных материалов в гидратированные нитраты, т.е. продукты, удобные для дальнейшей переработки. Получение гидратированных нитратов актинидов проводят путем

непосредственной реакции оксида актинида со смесью тетраоксид азота - вода в герметичной емкости при избыточном давлении 0,5-1,0 МПа и температуре 100-140°C или с жидкой смесью тетраоксид азота - вода - диоксид углерода при давлении 7,0 МПа и температуре 10-75°C. Предложенный способ обеспечивает простое и удобное превращение окислов с высокой степенью конверсии. 2 н.п. ф-лы, 3 табл.

RU 2 295 789 C1

RU 2 295 789 C1