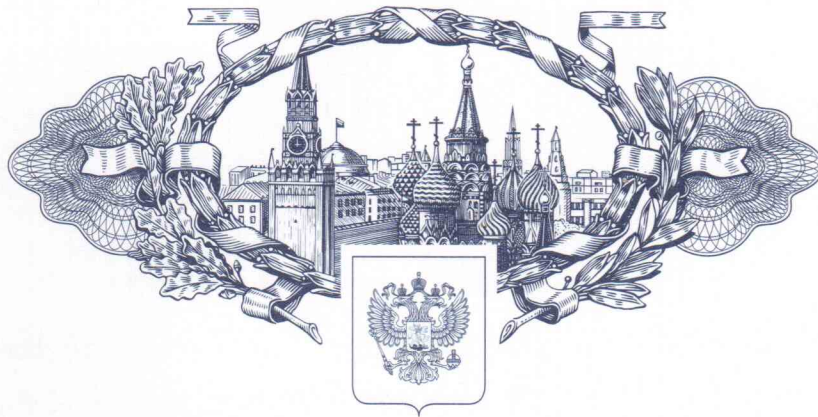


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2446493

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРАТОВ АКТИНИДОВ

Патентообладатель(ли): *Российская Федерация в лице Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" (госзаказчик) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (исполнитель) (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Торно-Химический Комбинат" (исполнитель) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2009132814

Приоритет изобретения **31 августа 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 марта 2012 г.**

Срок действия патента истекает **31 августа 2029 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов

A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov", is written over a faint, circular embossed seal on the left side of the page. The seal has a sunburst or gear-like outer edge and a central emblem that is difficult to discern.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2009132814/07, 31.08.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.08.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.08.2009

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2011 Бюл. № 7

(45) Опубликовано: 27.03.2012 Бюл. № 9

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2295789 C1, 20.03.2007. SU 1595014
A1, 20.03.1997. US 4656015 A, 07.04.1987. JP
2005187220 A, 14.07.2005.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Безносюк Василий Иванович (RU),
Бондин Владимир Викторович (RU),
Бычков Сергей Иванович (RU),
Гаврилов Петр Михайлович (RU),
Лумпов Александр Александрович (RU),
Мурзин Андрей Анатольевич (RU),
Ревенко Юрий Александрович (RU),
Рябкова Надежда Валентиновна (RU),
Федоров Юрий Степанович (RU),
Хаперская Анжелика Викторовна (RU),
Шадрин Андрей Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Российская Федерация в лице
Государственной корпорации по атомной
энергии "Росатом" (госзаказчик) (RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение "Радиевый институт им. В.Г.
Хлопина" (исполнитель) (RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Горно-Химический
Комбинат" (исполнитель) (RU)**(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРАТОВ АКТИНИДОВ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к неорганической химии, в частности к способу получения азотнокислых солей урана и актинидов. Способ получения нитратов актинидов включает обработку актинидов или их соединений тетраоксидом азота в присутствии воды. Подачу тетраоксида азота в реакционный сосуд осуществляют в смеси с

воздухом или кислородом и процесс проводят при нормальном давлении и температуре от 25°C до 95°C. Изобретение обеспечивает простой удобный перевод соединений актинидов в нитраты, позволяющий увеличить степень использования окислов азота, то есть сократить сброс их в атмосферу. 2 з.п. ф-лы, 3 табл., 3 пр.