

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2494483

СПОСОБ ИММОБИЛИЗАЦИИ ЖИДКИХ ВЫСОКОРАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В СТЕКЛОКЕРАМИКУ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт имени В.Г. Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012113885

Приоритет изобретения **09 апреля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 сентября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **09 апреля 2032 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012113885/07, 09.04.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.04.2012

(45) Опубликовано: 27.09.2013 Бюл. № 27

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2190890 C2, 10.10.2002. RU 2251168 C2,
27.04.2005. RU 2165110 C2, 10.04.2001. US
2009095041 A1, 16.04.2009. US 6472579 B1,
29.10.2002.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Федоров Юрий Степанович (RU),
Бураков Борис Евгеньевич (RU),
Петрова Марина Алексеевна (RU),
Ипатова Юлия Петровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение "Радиевый институт имени В.Г.
Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ ИММОБИЛИЗАЦИИ ЖИДКИХ ВЫСОКОРАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В СТЕКЛОКЕРАМИКУ

(57) Реферат:

Изобретение относится к радиохимической технологии переработки жидких высокоактивных отходов. Способ иммобилизации ВАО в пористую стеклокерамическую матрицу, получаемую путем вспенивания расплава утилизированного лампового стекла. Иммобилизация и фиксация радионуклидов в пористую стеклокерамику

осуществляется при проведении следующих процессов: пропитка стеклокерамики, насыщение, сушка, нагревание с отгонкой газообразных продуктов, прокалка при 1000°C. Изобретение позволяет использовать доступный, дешевый сорбент с высоким значением открытой пористости (до 90%). 5 з.п. ф-лы.