

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2245586

### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАПОЛНЕННОГО ВЫСОКОАКТИВНЫМ СТЕКЛОМ КОНТЕЙНЕРА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Патентообладатель(ли): *Государственное унитарное  
предприятие научно-производственное объединение  
"Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2003106203

Приоритет изобретения 05 марта 2003 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации 27 января 2005 г.

Срок действия патента истекает 05 марта 2023 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003106203/06, 05.03.2003

(24) Дата начала действия патента: 05.03.2003

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2004

(45) Опубликовано: 27.01.2005 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: DE 2551349 A, 26.05.1977. RU 2012080 C1, 30.04.1994. RU 2152653 C1, 10.07.2000. GB 2101796 A, 19.01.1983.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Алой А.С. (RU),  
Самойлов С.Е. (RU),  
Трофименко А.В. (RU),  
Хорошайлов А.Г. (RU),  
Скобцов А.С. (RU),  
Ровный С.И. (RU),  
Глаголенко Ю.В. (RU),  
Медведев Г.М. (RU),  
Трифонов О.И. (RU),  
Петунин Н.С. (RU),  
Яковлев Н.Г. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Государственное унитарное предприятие  
научно-производственное объединение  
"Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)

## (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАПОЛНЕННОГО ВЫСОКОАКТИВНЫМ СТЕКЛОМ КОНТЕЙНЕРА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области иммобилизации радиоактивных отходов. Сущность изобретения: способ изготовления заполненного высокоактивным стеклом контейнера включает загрузку тигля-плавителя шихтой и ее расплавление. Расплавленную шихту сливают через фильеру тигля-плавителя в контейнер, в котором доваривают стекло. Причем расплавление шихты, разлив расплава шихты в контейнер и доваривание стекла осуществляют в единой зоне нагрева. Устройство для изготовления заполненного высокоактивным стеклом контейнера содержит тигель-плавитель с фильерой в донной части и контейнер. Тигель-плавитель расположен над контейнером на кольце-проставке в единой зоне нагрева. Высота кольца-проставки превышает сумму высот контейнера и фильеры. Отношение диаметра отверстия фильеры к ее высоте обеспечивает образование в ней термической пробки из застывшего стекла предыдущей варки.

Преимущество изобретения заключается в том, что оно позволяет надежно изолировать радиоактивные отходы. 2 н. и 1 з.п. ф-лы, 1 ил.

