

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2498430

АЛЮМОСИЛИКАТНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ХЕМОСОРБЦИИ ПАРОВ ИЗОТОПОВ ЦЕЗИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012103302

Приоритет изобретения **31 января 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 ноября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **31 января 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





(51) МПК
G21F 9/02 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
C04B 33/16 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012103302/07, 31.01.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 31.01.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.01.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 10.11.2013 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: RU 2294317 C2, 27.02.2007. SU 611653 A1,
 25.06.1978. RU 2040313 C1, 25.07.1995. US
 4713285 A1, 15.12.1987.

Адрес для переписки:

456780, Челябинская обл., г. Озерск, пр-кт
 Ленина, 31, ФГУП "ПО "Маяк"

(72) Автор(ы):

Алой Альберт Семенович (RU),
 Стрельников Александр Васильевич (RU),
 Соколов Вячеслав Ильич (RU),
 Баранов Сергей Васильевич (RU),
 Максименко Александр Дмитриевич (RU),
 Сизов Павел Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
 предприятие "Производственное
 объединение "Маяк" (RU),
 Федеральное государственное унитарное
 предприятие "Научно-производственное
 объединение "Радиовый институт им. В.Г.
 Хлопина" (RU)

(54) АЛЮМОСИЛИКАТНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ХЕМОСОРБЦИИ
 ПАРОВ ИЗОТОПОВ ЦЕЗИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области переработки газообразных радиоактивных отходов, а именно к высокотемпературной хемосорбции алюмосиликатным фильтром паров радиоактивных изотопов цезия, образующихся при термической обработке цезийсодержащих радиоактивных материалов. Хемосорбцию паров цезия проводят на алюмосиликатом фильтре с разупорядоченной структурой, удельной поверхностью до 101

м²/г, открытой пористостью до 84 об.% и содержанием аморфной фазы до 95 масс.%. Фильтр выполнен из пористого легковесного шамота марки ШЛ-0,4, как исходного, так и предварительно термообработанного при 1350-1500°С в течение 3 ч. Фильтр изготовлен в цилиндрической форме, вогнутой с торцов с концентрическими углублениями на них. Изобретение позволяет повысить эффективность фильтра при улавливании паров цезия. 3 з.п. ф-лы, 2 табл.

RU 2 498 430 C2

RU 2 498 430 C2