

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2414280

**СПОСОБ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ ОТ ЙОДА**

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2009123777

Приоритет изобретения **22 июня 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 марта 2011 г.**

Срок действия патента истекает **22 июня 2029 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам*



*Б.П. Симонов*





(51) МПК  
*B01D 53/02* (2006.01)  
*B01D 53/68* (2006.01)  
*B01J 20/02* (2006.01)  
*G21F 9/02* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2009123777/05, 22.06.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 22.06.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.06.2009

(45) Опубликовано: 20.03.2011 Бюл. № 8

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
 поиске: EP 0608057 A1, 27.07.1994. RU 2341836  
 C1, 27.07.2008. RU 2090945 C1, 27.07.1997. RU  
 2078386 C1, 27.04.1997. RU 2035975 C1,  
 27.07.1995. US 4370306 A, 25.01.1983. GB  
 1513964 A, 14.06.1978. Кулюхин С.Л. и др.  
 Химия радиоактивного йода в газовой среде:  
 фундаментальный и прикладные аспекты.  
 Радиохимия, т.50, 2008, с.3-21.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Металиди Михаил Михайлович (RU),  
 Колядин Анатолий Борисович (RU),  
 Безносюк Василий Иванович (RU),  
 Федоров Юрий Степанович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

## (54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ ОТ ЙОДА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области ядерной  
 энергетики, в частности к очистке отходящих  
 газов от радиоактивного йода. Очистку  
 осуществляют путем поглощения йода  
 сорбентом, в качестве которого используют  
 изделия из металлов, выбранных из ряда: Cu,

Ag, Pd, Bi, Pb, Sn, или их сплавов с цинком,  
 при 125-250°C. Изобретение обеспечивает  
 фиксацию йода в форме труднорастворимых  
 солей металлов, пригодных для формирования  
 матрицы малого объема для длительного  
 хранения.