

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2492536

### СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАВШИХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ ТКАНИ ПЕТРЯНОВА

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011147411

Приоритет изобретения **22 ноября 2011 г.**

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

Срок действия патента истекает **22 ноября 2031 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов







(51) МПК  
*G21F 9/28* (2006.01)  
*B01D 41/04* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011147411/05, 22.11.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 22.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.11.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2013 Бюл. № 15

(45) Опубликовано: 10.09.2013 Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
 поиске: RU 2174260 C2, 27.09.2001. RU 2122249 C1,  
 20.11.1998. EP 0396322 B1, 21.12.1994. WO  
 95/34900 A1, 21.12.1995.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Мишина Надежда Евгеньевна (RU),  
 Красников Леонид Владиленович (RU),  
 Лумпов Александр Александрович (RU),  
 Мурзин Андрей Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

## (54) СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАВШИХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ ТКАНИ ПЕТРЯНОВА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области переработки отходов радиохимической промышленности и, в частности, к способам утилизации фильтрующих материалов. Способ переработки отработавших фильтров на основе ткани Петрянова включает их контактирование с органической жидкостью, растворяющей материал фильтра, отделение твердых частиц аэрозолей, накопившихся на фильтре, от образовавшегося раствора ткани Петрянова, осаждение материала фильтра с последующим его отделением от раствора и регенерацию растворителя. В качестве накопленных твердых аэрозолей фильтр содержит вещества, возвращаемые в

промышленный оборот. В качестве органических жидкостей, растворяющих материал фильтра, предпочтительно используют бутилцеллозоль, хлористый метилен, ксилолы. В качестве осадителя материала фильтра применяют жидкости, неограниченно смешивающиеся с растворителем и не растворяющие фильтрующий материал, предпочтительно используют воду, спирты, насыщенные углеводороды. Регенерацию растворителя осуществляют перегонкой при пониженном давлении. Технический результат: обеспечение беспылевой разборки фильтров, многократное уменьшение объема отходов, подлежащих захоронению. 4 з.п. ф-лы, 6 пр.