



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016139050, 04.10.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.10.2016Дата регистрации:  
23.11.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.10.2016

(45) Опубликовано: 23.11.2017 Бюл. № 33

Адрес для переписки:  
299020, г. Севастополь, пер. Новикова, 17, кв. 36,  
Бежин Николай Алексеевич

(72) Автор(ы):

Бежин Николай Алексеевич (RU),  
Довгий Илларион Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Бежин Николай Алексеевич (RU),  
Довгий Илларион Игоревич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Кощеева А.М. и др. Извлечение радионуклидов цезия и стронция из растворов от переработки ОЯТ. Тезисы VIII Всероссийской конференции по радиохимии Радиохимия-2015, 28.09.15-02.10.15, с. 114. Довгий И.И. и др. Извлечение стронция, цезия и кобальта сорбентами на основе краун-эфиров. Тезисы VIII Всероссийской конференции по радиохимии (см. прод.)

(54) Способ получения сорбентов на основе носителей и краун-эфиров и 1,1,7-тригидрододекафторгептанола-1 как разбавителя

## (57) Формула изобретения

1. Способ получения сорбента на основе носителя и краун-эфира, предусматривающий подготовку носителя, обработку подготовленного носителя при нагревании и перемешивании раствором краун-эфира в органическом растворителе с добавлением в раствор в качестве разбавителя 1,1,7-тригидрододекафторгептанола-1, отгонку растворителя при температуре его кипения и сушку полученного сорбента до постоянной массы.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что подготовку носителя проводят путем промывки носителя дистиллированной водой, сушки до постоянной массы, трехкратной обработки метанолом, аналогичной обработки ацетоном, высушиванием обработанного носителя.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве органического растворителя используются метанол, хлороформ или гексан.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что раствор краун-эфира в органическом растворителе дополнительно содержит поверхностно-активные вещества.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве носителя используют стирол-дивинилбензольный носитель или акрилатный носитель или гидрофобизированный силикагель.

(56) (продолжение):

Радиохимия-2015, 28.09.15-02.10.15, с. 401. RU 2318258 C2, 27.02.2008. RU 2522668 C1, 20.07.2014.  
RU 2187336 C1, 20.08.2012. RU 2202402 C1, 20.04.2003. RU 2146558 C1, 20.03.2000.

R U 2 6 3 6 4 8 2 C 1

R U 2 6 3 6 4 8 2 C 1