



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
B01J 20/3214 (2013.01); B01J 20/3231 (2013.01)

(21)(22) Заявка: 2018104788, 07.02.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.02.2018

Дата регистрации:
06.09.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.02.2018

(43) Дата публикации заявки: 07.08.2019 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 06.09.2019 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

299018, г. Севастополь, ул. Урицкого, 2, кв. 4,
Бежин Николай Алексеевич

(72) Автор(ы):

Выдыш Анастасия Александровна (RU),
Довгий Илларион Игоревич (RU),
Бежин Николай Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Малое инновационное предприятие
"Сорбентэкс" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Выдыш А.А. и др. Извлечение золота (III) сорбентом на основе 4,4.(5)-динитро-бензо-24-краун-8, Ученые записки Крымского федерального университета, Серия: Биология, химия, т.1 (67), 2015, с.197-203. В.В. Якшин и др. Краун-эфир в экстракции и сорбции. Бромпроизводные бензо- и дибензокраун-эфиров в процессах сорбции элементов из кислых водных (см. прод.)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ БЕНЗО-15-КРАУН-5 ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА

(57) Формула изобретения

1. Способ получения сорбента, содержащего краун-эфир на носителе, предназначенного для сорбции золота из солянокислых растворов с концентрацией соляной кислоты 0,1-0,3 моль/л, предусматривающий подготовку носителя, обработку подготовленного носителя при нагревании и перемешивании раствором бензо-15-краун-5 в хлороформе или метаноле в присутствии в качестве разбавителя нитробензола или без разбавителя, отгонку растворителя и сушку полученного сорбента до постоянной массы.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что подготовка носителя включает его промывку дистиллированной водой, сушку до постоянной массы, обработку метанолом, обработку ацетоном и высушивание.

(56) (продолжение):

растворов, Макрогетероциклы, 2010, 3 (2-3) с. 114-120. RU 2636482 C1 (Бежин Н.А.), 23.11.2017. Выдыш А.А. и др. Влияние разбавителя краун-эфира на извлечение золота (III) из солянокислых растворов сорбентами на основе бензо-15-краун-5, Материалы Международной научной конференции молодых ученых, аспирантов

и студентов, 30 октября-3 ноября, Томск, 2017, с. 80. Бежин Н.А. и др. Селективность извлечения стронция сорбентом на основе ди-трет-бутилциклогексил-18-краун-6 и спирт-теломера 3. Сб. резисов докладов Международной научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Изотопы: технологии, материалы и применение, 19-23 сентября 2016, Томск, с. 59. Бежин Н.А. и др. Сорбенты на основе краун-эфиров: получение и применение для извлечения стронция, Успехи химии, 84 (12), 2015, с. 1270-1293. SU 1028005 A1, 30.10.1984.

R U 2 6 9 9 6 3 1 C 2

R U 2 6 9 9 6 3 1 C 2