

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(РОСПАТЕНТ)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993. Телефон (8-499) 240-60-15. Факс (8-495) 531-63-18

На № - от -

Наш № 2017114420/28(025141)

*При переписке просим ссылаться на номер заявки и  
сообщить дату получения настоящей корреспонденции  
от 11.09.2018*

Московский государственный университет имени  
М.В. Ломоносова, Фонд "Национальное  
интеллектуальное развитие"  
ГСП-1, Ленинские горы, 1  
Москва  
119991

01.10.2018  
590-2018

**Р Е Ш Е Н И Е  
о выдаче патента на изобретение**

(21) Заявка № 2017114420/28(025141)

(22) Дата подачи заявки 25.04.2017

В результате экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение относится к объектам патентных прав, соответствует условиям патентоспособности, сущность заявленного изобретения (изобретений) в документах заявки раскрыта с полнотой, достаточной для осуществления изобретения (изобретений)\*, в связи с чем принято решение о выдаче патента на изобретение.

Заключение по результатам экспертизы прилагается.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель начальника  
управления организации  
предоставления  
государственных услуг -  
начальник отдела  
патентного права

Документ подписан электронной подписью  
Сведения о сертификате ЭП  
Сертификат  
04DC104EE49490E580E711C8D9B2D8F8DC  
Владелец Галковская  
Виктория Геннадьевна  
Срок действия с 01.12.2017 по 01.12.2018

В.Г. Галковская



\*Проверка достаточности раскрытия сущности заявленного изобретения проводится по заявкам на изобретения, поданным после 01.10.2014.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ**

(21) Заявка № 2017114420/28(025141)

(22) Дата подачи заявки 25.04.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента 25.04.2017

**ПРИОРИТЕТ УСТАНОВЛЕН ПО ДАТЕ**

(22) подачи заявки 25.04.2017

(72) Автор(ы) Никитина Вита Николаевна, Зарянов Николай Вадимович, Карякина Елена Евгеньевна, Карякин Аркадий Аркадьевич, RU

(73) Патентообладатель(и) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ), RU

(54) Название изобретения СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕНСОРНОГО МАТЕРИАЛА И СЕНСОРА НА ЕГО ОСНОВЕ

(см. на обороте)

01	1	281008
----	---	--------

**ВНИМАНИЕ!** С целью исключения ошибок просьба проверить сведения, приведенные в заключении, т.к. они без изменения будут внесены в Государственный реестр изобретений Российской Федерации, и незамедлительно сообщить об обнаруженных ошибках.

Адрес для переписки с патентообладателем или его представителем, который будет опубликован в официальном бюллетене

указан на лицевой стороне бланка решения

Адрес для направления патента

указан на лицевой стороне бланка решения

В результате экспертизы заявки по существу, проведенной в соответствии со статьей 1386 и пунктом 1 статьи 1387 Гражданского кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 12 марта 2014 г. № 35-ФЗ (далее - Кодекс), в отношении первоначальной формулы изобретения установлено соответствие заявленного изобретения требованиям статьи 1349 Кодекса, условиям патентоспособности, установленным статьей 1350 Кодекса, и соответствие документов заявки требованию достаточности раскрытия сущности изобретения, установленному пунктом 2 статьи 1375 Кодекса.

Формула изобретения приведена на странице(ах) 3,4.

(21) 2017114420/28

(51) МПК

G01N 27/26 (2006.01)

(57)

1. Способ получения сенсорного материала на основе проводящего боронатзамещенного полианилина для определения концентрации сахаров и гидроксикислот, включающий электрополимеризацию с постоянным увеличением тока окисления мономера при величине анодного потенциала, обеспечивающего его окисление, из раствора 3-аминофенилборной кислоты, содержащего гидроксикислоту, способную связываться с борной группой мономера, с получением проводящего полимера поли(3-аминофенилборной кислоты), характеризующегося свойством уменьшения сопротивления при взаимодействии с сахарами и гидроксикислотами.

2. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что рН раствора соответствует отрицательному логарифму константы кислотности ( $pK_a$ ) гидроксикислоты с допустимой величиной отклонения 1 от нее.

3. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что в качестве гидроксикислот используют водорастворимые карбоновые кислоты, содержащие гидроксильную группу в  $\alpha$ - или  $\beta$ -положении.

4. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что концентрация мономера в растворе составляет  $0,05 \div 0,15$  М.

5. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что концентрация гидроксикислоты в растворе составляет  $0,10 \div 0,9$  М.

6. Способ изготовления сенсора путем синтеза сенсорного материала по п. 1 на поверхности электрода.

(56) Andreyev E.A. et al. Reagentless polyol detection by conductivity increase in course of self-; doping of boronate substituted polyaniline // Anal Chem, 2014. V. 86, No 23. p.11690-1695;

WO 2015152520 A1, 08.10.2015;

US 2011056846 A1, 10.03.2011;

US 2002029979 A1, 14.03.2002.

При публикации сведений о выдаче патента будут использованы описание в первоначальной редакции заявителя и первоначальные чертежи.

Приложения: 1. Разъяснения о порядке уплаты патентных пошлин на 1 л. в 1 экз.  
2. Реферат, скорректированный экспертизой, на 1 л. в 1 экз.

Ведущий  
государственный  
эксперт по  
интеллектуальной  
собственности отдела  
измерительной техники  
ФИПС

Документ подписан электронной подписью  
Сведения о сертификате ЭП  
Сертификат  
25155CA55794A0A3E8113380A75E9765  
Владелец Листвина  
Наталья Владимировна  
Срок действия с 05.07.2018 по 08.02.2027

Н. В. Листвина  
8(499)240-40-36

**Уважаемый заявитель! Уведомляем Вас о том, что Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09. 2017 № 1151 внесены изменения в Положения о пошлинах\*, вступающие в силу 06.10.2017.**

**Извещение о порядке уплаты патентных пошлин, взимаемых за регистрацию изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдачу патента, а также за поддержание патента в силе**

**Пошлины за регистрацию и выдачу патента**

В соответствии с пунктом 2 статьи 1393 Гражданского кодекса Российской Федерации (Кодекс) государственная регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента осуществляются при условии уплаты соответствующей патентной пошлины, в связи с чем для целей регистрации и выдачи патента на основании принятого по заявке решения Роспатента необходимо произвести уплату пошлин, предусмотренных пунктами 1.18 и 1.19 приложения №1 к Положению о пошлинах\*, соответственно в размере 3000 рублей (за регистрацию изобретения, полезной модели, промышленного образца, публикацию сведений о выдаче патента) и 1500 рублей (за выдачу патента).

Уплату пошлин рекомендуется произвести в течение 2-х месяцев со дня направления заявителю настоящего документа, содержащего извещение об уплате указанных пошлин (пункт 8 Положения о пошлинах\*).

Уплата пошлин может быть произведена по истечении 2-х месяцев в дополнительный срок 12 месячный срок при соблюдении следующих условий (пункт 9 Положения о пошлинах\*):

- уплаты пошлины, предусмотренной подпунктом 1.18 приложения №1 к Положению о пошлинах\*, в размере, увеличенном на 50 процентов и составляющем 4500 рублей, если уплата произведена до истечения первых 6 месяцев;
- уплаты указанной пошлины в размере, увеличенном на 100 процентов и составляющем 6000 рублей, если уплата произведена по истечении 6 месяцев, но не позже 12 месяцев.

**Если уплата пошлин не произведена в установленный срок и в установленном размере, заявка признается отозванной (пункт 9 Положения о пошлинах\*).**

**Пошлины за поддержание патента в силе**

Если срок уплаты пошлин за поддержание патента в силе наступает ранее срока уплаты пошлины, предусмотренной подпунктом 1.18 приложения №1 к Положению о пошлинах, заявителю необходимо также произвести уплату пошлины за соответствующий год (годы) поддержания патента (абзац четвертый пункта 9 пункта 10 Положения о пошлинах, подпункты 1.21.1 и 1.21.2 приложения к Положению о пошлинах).

Заявителю, относящемуся к категории лиц, имеющих право на уплату пошлин в уменьшенном размере, целесообразно руководствоваться приложением № 2 к Положению о

пошлинах для определения размера пошлин, предусмотренных подпунктами 1.18, 1.21.1.1 – 1.21.1.3., 1.21.2.1.-1.21.2.5, подлежащих оплате.

Право на уплату пошлин в уменьшенном размере предоставляется по ходатайству заявителя в порядке, предусмотренном пунктом 17 Положения о пошлинах.

Если заявка подана в электронной форме и по ней велось производство в электронной форме, размеры пошлин, указанные в пункте 7 Положения о пошлинах, приведенные в приложении №1 и в приложении №2, уменьшаются на 30 процентов.

**Реквизиты и коды Роспатента для уплаты патентных пошлин в российской валюте:**

Получатель:	Межрегиональное операционное УФК (Федеральная служба по интеллектуальной собственности)	КБК	168 1 15 05020 01 6000 140
Расчетный счет	№ 40101810500000001901	ОКТМО	45318000
Банк получателя	Операционный департамент Банка России г. Москва 701	<b>СПРАВОЧНО:</b>	
Корр. счет	Нет	ОКПО	00038971
БИК	044501002	ОГРН	1047730015200 от 24.06.04
ИНН	7730176088		
КПП	773001001		

Уточнить реквизиты для уплаты пошлин можно на Интернет-сайте Роспатента по адресу: <http://www.rupto.ru>.

**Для сведения**

1.Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2017 года № 1151 «О внесении изменений в Положение о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией отчуждения исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации, залога исключительного права, предоставления права использования такого результата или такого средства по договору, перехода исключительного права на такой результат или такое средство без договора» (Положение о пошлинах\*) размещено на сайте Роспатента : [http://www.rupto.ru/docs/decree/post\\_prav\\_1151](http://www.rupto.ru/docs/decree/post_prav_1151)

2.Информация о статусе патента, об учете последней уплаченной Вами годовой пошлины за поддержание патента в силе (при условии ее уплаты в установленном размере и в установленный срок) размещается на сайте ФИПС([www.fips.ru](http://www.fips.ru)) в разделе «Информационные ресурсы»/ «Открытые реестры» в составе данных о патенте.

3.Информация по уплате пошлин за поддержание патента в силе предоставляется по телефону: (8-495) 531- 66- 24.

Направление патентообладателю письменных уведомлений с напоминанием о необходимости уплаты годовой пошлины, сроках и размерах ее уплаты не производится. Вопросы поддержания патента в силе относятся к компетенции патентообладателя.

К заявке № 2017114420/28

(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕНСОРНОГО МАТЕРИАЛА И СЕНСОРА НА ЕГО ОСНОВЕ

Реферат

(57) Изобретение относится к электрохимическим методам анализа. Согласно изобретению предложены способ изготовления сенсорного материала и сенсора на его основе путем импринтинга гидроксикислотами боронатзамещенного полианилина. Способ получения сенсорного материала на основе проводящего боронатзамещенного полианилина для определения концентрации сахаров и гидроксикислот включает электрополимеризацию с постоянным увеличением тока окисления мономера при величине анодного потенциала, обеспечивающего его окисление, из раствора 3-аминофенилборной кислоты, содержащего гидроксикислоту, способную связываться с борной группой мономера, с получением проводящего полимера поли(3-аминофенилборной кислоты), характеризующегося свойством уменьшения сопротивления при взаимодействии с сахарами и гидроксикислотами. Полученный сенсорный материал на поверхности электрода представляет собой проводящий замещенный полианилин, характеризующийся способностью к увеличению проводимости в результате взаимодействия функциональных заместителей (борнокислых групп) в полимере с гидроксикислотами и сахарами. Сенсор на основе разработанного сенсорного материала обладает улучшенными аналитическими характеристиками по сравнению с ранее известными сенсорами на основе поли-АФБК. 2 н. и 4 з.п. ф-лы, 6 табл., 5 пр., 4 ил.

Референт Листвина Н.В.



