



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015149060, 17.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.11.2015Дата регистрации:
03.02.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.11.2015

(45) Опубликовано: 03.02.2017 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

124498, Москва, Зеленоград, пл. Шокина, 1,
МИЭТ, патентно-лицензионный отдел

(72) Автор(ы):

Бобринецкий Иван Иванович (RU),
Комаров Иван Александрович (RU),
Рубцова Екатерина Николаевна (RU),
Емельянов Алексей Владимирович (RU),
Федоров Игорь Вячеславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Национальный
исследовательский университет "Московский
институт электронной техники" (МИЭТ)
(RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Комаров И. А., Разработка и
исследование тонкопленочных сенсорных
структур для химических датчиков на
основе углеродных нанотрубок,
Автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата технических
наук, Москва, 2013. Бобринецкий И.И.,
**УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ -
ИНТЕРФЕЙС МЕЖДУ
БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ И
ЭЛЕКТРОНИКОЙ**, Девятая
Международная (см. прод.)(54) **ПРОЗРАЧНЫЙ ПРОВОДЯЩИЙ ЭЛЕКТРОД РЕЗИСТИВНОГО СЕНСОРА**

(57) Формула изобретения

1. Прозрачный проводящий электрод резистивного сенсора, включающий ориентированные и выстроенные вертикально молекулы поверхностно-активного вещества на поверхности гибкого носителя и ориентированный за счет взаимодействия с поверхностно-активным веществом слой пленки углеродных нанотрубок.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что материалом гибкого носителя является термически обработанный полиэтилен нафталят.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что материал поверхностно-активного вещества - цетилтриметиламмоний-бромид (ЦТАБ) или додецилсульфат натрия (ДСН).

(56) (продолжение):

конференция, Углерод: Фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология, Углеродное общество, Москва, 2014. WO 2012081961 A1, 21.06.2012. US 20050000830 A1, 06.01.2005. UA 85925 U, 10.12.2013.

R U 2 6 0 9 7 9 3 C 1

R U 2 6 0 9 7 9 3 C 1