

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 162342

**ДЕТЕКТОР ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И  
ГРАФЕНА**

Патентообладатель(ли): *Автономная некоммерческая  
образовательная организация высшего профессионального  
образования "Сколковский институт науки и технологий"  
(RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015154029

Приоритет полезной модели 16 декабря 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 17 мая 2016 г.

Срок действия патента истекает 16 декабря 2025 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

 Г.П. Ивлиев



Автор(ы): Горкина Александра Леонидовна (RU), Гильштейн  
Евгения Павловна (RU), Насибулин Альберт Галийевич (RU),  
Цапенко Алексей Павлович (RU), Гладуш Юрий Геннадьевич  
(RU)

RU 162342 U1

ПО  
(1  
(2  
(2  
П  
(2  
(4  
А  
  
(54  
НА  
  
ГИ  
КО  
на  
и П  
ИС  
ма  
Зол



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2015154029/28, 16.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
16.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.12.2015

(45) Опубликовано: 10.06.2016 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

143026, Москва, ул. Луговая, 4, оф. 402.1,  
территория инновационного центра "Сколково",  
ООО "Центр интеллектуальной собственности  
"Сколково"

(72) Автор(ы):

Горкина Александра Леонидовна (RU),  
Гильштейн Евгения Павловна (RU),  
Насибулин Альберт Галийевич (RU),  
Цапенко Алексей Павлович (RU),  
Гладуш Юрий Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Автономная некоммерческая  
образовательная организация высшего  
профессионального образования  
"Сколковский институт науки и технологий"  
(RU)

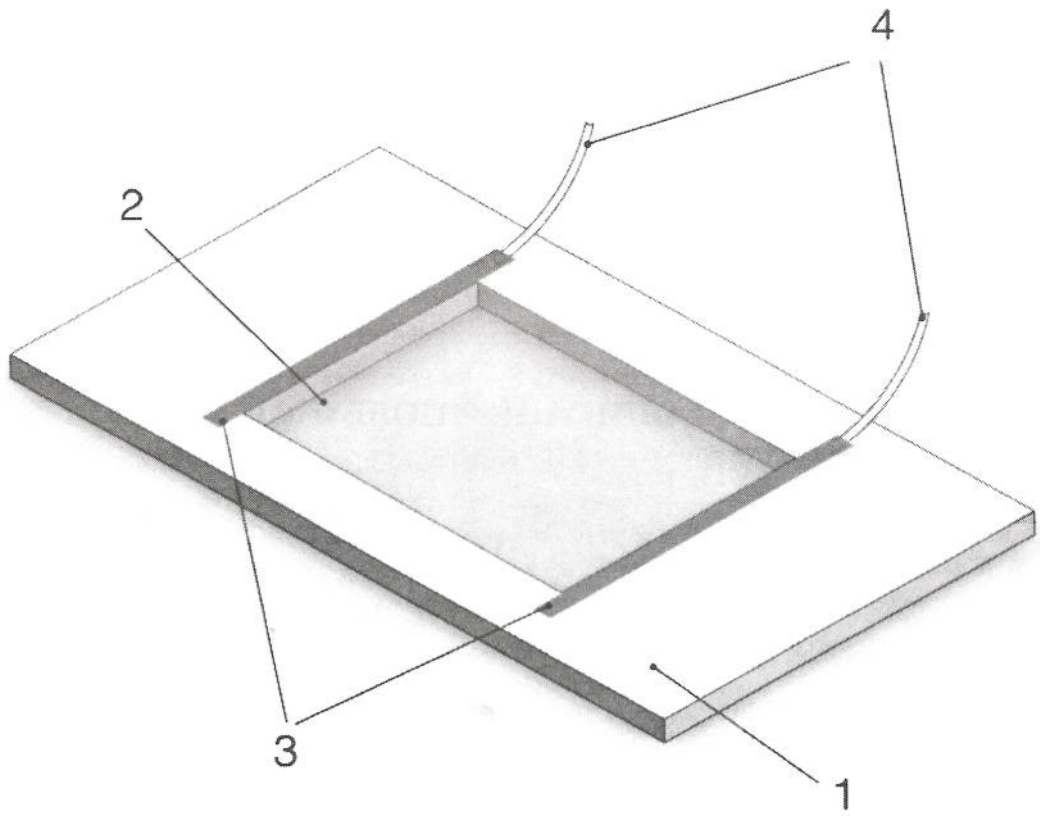
(54) **ДЕТЕКТОР ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ГРАФЕНА**

(57) Формула полезной модели

1. Детектор инфракрасного излучения, включающий подложку с отверстием, гибридную пленку, способную поглощать инфракрасное излучение, электрические контакты, отличающийся тем, что гибридная пленка включает однослойные углеродные нанотрубки, восстановленный оксид графена и хлорид золота (III).
2. Детектор по п. 1, отличающийся тем, что для соединения электрических контактов и гибридной пленки используется токопроводящая паста.
3. Детектор по п. 2, отличающийся тем, что в качестве токопроводящей пасты используется серебряная паста.
4. Детектор по п. 3, отличающийся тем, что гибридная пленка имеет соотношение масс однослойных углеродных нанотрубок, восстановленного оксида графена и хлорида золота (III) к массе всей пленки по существу 3,3:1,06:95,64%.

RU 162342 U1

RU 162342 U1



KU 162342 U 1

Сведения об изменениях или дополнениях  
отражаются в Приложении к патенту

