



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023134899, 25.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.12.2023

(43) Дата публикации заявки: 25.06.2025 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

119435, Москва, ул. М. Пироговская, 1, стр. 1,  
ФГБОУ ВО "МПГУ"

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Московский педагогический  
государственный университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Борулева Екатерина Алексеевна (RU),  
Лобанов Антон Валерьевич (RU),  
Степнова Анна Федоровна (RU),  
Казиев Гарри Захарович (RU)(54) **Флуоресцентный биосенсор на альбумин****(57) Формула изобретения**

1. Флуоресцентный биосенсор на основе люминесцентного полупроводникового материала, имеющего пористую структуру, содержащий ДНК в качестве элемента распознавания, отличающийся тем, что в качестве люминесцентного полупроводникового материала, имеющего пористую структуру, он содержит наноструктурированный оксид цинка, допированный детонационными наноалмазами, и элемент распознавания ДНК адсорбирован на поверхности наноструктурированного оксида цинка.

2. Флуоресцентный биосенсор по п. 1, отличающийся тем, что содержание детонационных наноалмазов в наноструктурированном оксиде цинка составляет от 2 до 8 мас. %.

A  
6  
8  
9  
9  
4  
8  
9  
9  
3  
1  
3  
1  
3  
2  
0  
2  
R  
UR  
U  
2  
0  
2  
3  
1  
3  
4  
8  
9  
9  
A