

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 148395

### ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЁТКА НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра Российской Академии наук (КФТИ КазНЦ РАН) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014131683

Приоритет полезной модели 30 июля 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 30 октября 2014 г.

Срок действия патента истекает 30 июля 2024 г.

Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



**Автор(ы): Степанов Андрей Львович (RU), Нуждин Владимир Иванович (RU), Валеев Валерий Фердинандович (RU), Галютдинов Мансур Фаляхутдинович (RU), Осин Юрий Николаевич (RU)**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2014131683/28, 30.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.07.2014

(45) Опубликовано: 10.12.2014 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 10/7,  
Физико-технический институт Российской  
академии наук, Степанову Андрею Львовичу

(72) Автор(ы):

Степанов Андрей Львович (RU),  
Нуждин Владимир Иванович (RU),  
Валеев Валерий Фердинандович (RU),  
Галяутдинов Мансур Фаляхутдинович (RU),  
Осин Юрий Николаевич (RU)

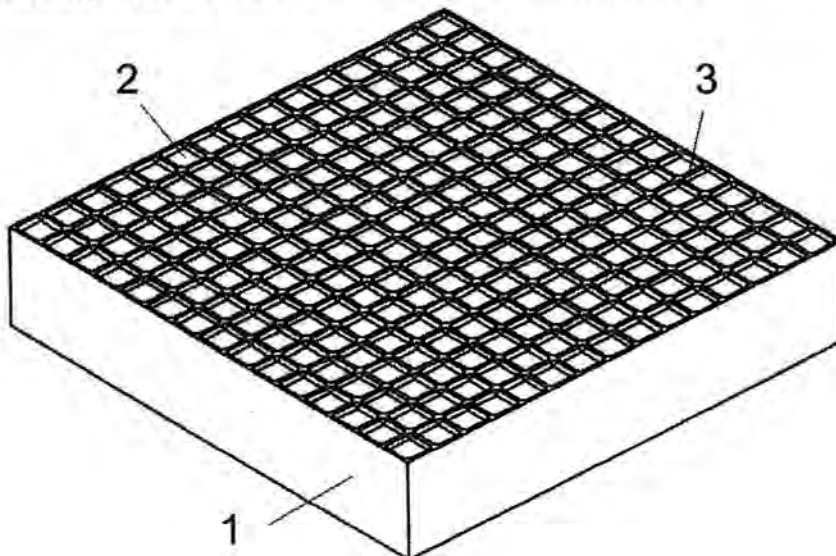
(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Казанский физико-  
технический институт им. Е.К. Завойского  
Казанского научного центра Российской  
Академии наук (КФТИ КазНЦ РАН) (RU)

## (54) ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЁТКА НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ

## (57) Формула полезной модели

Дифракционная решетка на полимерной основе, содержащая подложку, выполненную из полимерного материала с дифракционной периодической микроструктурой, отличающаяся тем, что в качестве полимерного материала подложки использован не светочувствительный полимер, а сформированная дифракционная периодическая микроструктура содержит ионно-синтезированные металлические наночастицы, диспергированные в приповерхностной области подложки на толщине слоя от 20 до 500 нм при концентрации металла  $2,5 \cdot 10^{20}$ - $6,5 \cdot 10^{22}$  атомов/см<sup>3</sup>.



RU 148395 U1