

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 163672

ОПТИЧЕСКОЕ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО 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*

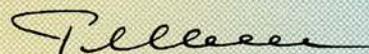
Заявка № 2016107318

Приоритет полезной модели **29 февраля 2016 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **12 июля 2016 г.**

Срок действия патента истекает **28 февраля 2026 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 **Г.П. Ивлиев**





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016107318/28, 29.02.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.02.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.02.2016

(45) Опубликовано: 27.07.2016 Бюл. № 21

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)

(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) ОПТИЧЕСКОЕ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ

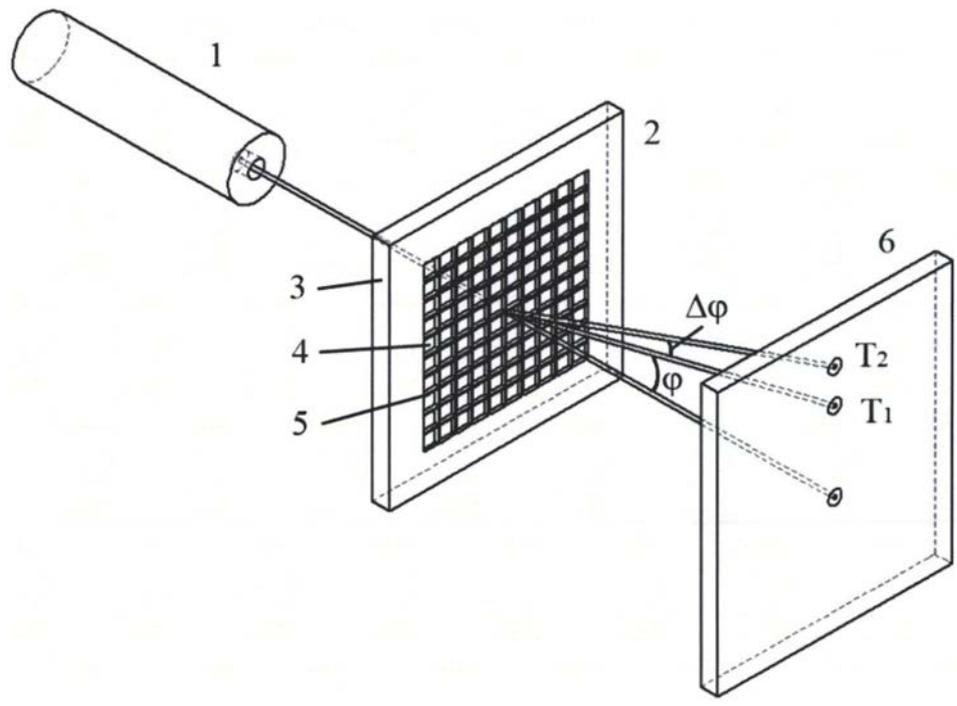
(57) Формула полезной модели

Оптическое термометрическое устройство, обеспечивающее измерение температуры по изменению дифракционной картины света, содержащее подложку с внедренной в ее поверхность дифракционной периодической микроструктурой, элементами которой являются области, подвергнутые ионному облучению и характеризующиеся другой диэлектрической проницаемостью относительно материала подложки, отличающиеся тем, что подложка выполнена из оптически прозрачного полимера, а дифракционная структура содержит ионносинтезированные металлические наночастицы, диспергированные в приповерхностной области подложки на толщине слоя от 10 до 600 нм при концентрации металла $2.0 \cdot 10^{20}$ - $8.0 \cdot 10^{22}$ атомов/см³.

RU 163672 U1

RU 163672 U1

RU 163672 U1



RU 163672 U1