

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 155283

ДИФРАКЦИОННАЯ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МИКРОСТРУКТУРА НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ

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 № 2015110723

Приоритет полезной модели 25 марта 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 04 сентября 2015 г.

Срок действия патента истекает 25 марта 2025 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015110723/28, 25.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.03.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.03.2015

(45) Опубликовано: 27.09.2015 Бюл. № 27

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),
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 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МИКРОСТРУКТУРА НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ

(57) Формула полезной модели

Дифракционная периодическая микроструктура на основе пористого кремния, содержащая подложку, выполненную из монокристаллического кремния с дифракционной периодической микроструктурой, отличающаяся тем, что сформированная дифракционная периодическая микроструктура на основе пористого кремния содержит ионно-синтезированные металлосодержащие наночастицы, диспергированные в приповерхностной области подложки на толщине слоя от 10 до 200 нм при концентрации металла $2.5 \cdot 10^{20}$ - $6.5 \cdot 10^{23}$ атомов/см³.

