

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 161593

ОПТИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОДНЫЙ ФИЛЬТР

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (Университет ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015156795

Приоритет полезной модели 28 декабря 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 06 апреля 2016 г.

Срок действия патента истекает 28 декабря 2025 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: 2015156795/28, 28.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.12.2015

(45) Опубликовано: 27.04.2016 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49,
Университет ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Савельев Роман Сергеевич (RU),
Краснок Александр Евгеньевич (RU),
Белов Павел Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
национальный исследовательский
университет информационных технологий,
механики и оптики" (Университет ИТМО)
(RU)

(54) ОПТИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОДНЫЙ ФИЛЬТР

(57) Формула полезной модели

Оптический волноводный фильтр, состоящий из оптического волновода, выполненного в виде цепочки наночастиц, и расположенного вблизи волновода резонатора, выполненного в виде наночастицы сферической формы с радиусом R , изготовленных из диэлектрического материала с высоким показателем преломления $n > 2$, отличающийся тем, что радиус диэлектрической наночастицы связан с показателем преломления и рабочей длиной волны λ соотношением $R = 0.9\lambda/n$.