

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 161583

СВЕРХНАПРАВЛЕННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ АНТЕННА

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 № 2014152567

Приоритет полезной модели 24 декабря 2014 г.

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

Срок действия патента истекает 24 декабря 2024 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: 2014152567/08, 24.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.12.2014

(45) Опубликовано: 27.04.2016 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Филонов Дмитрий Сергеевич (RU),
Краснок Александр Евгеньевич (RU),
Белов Павел Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

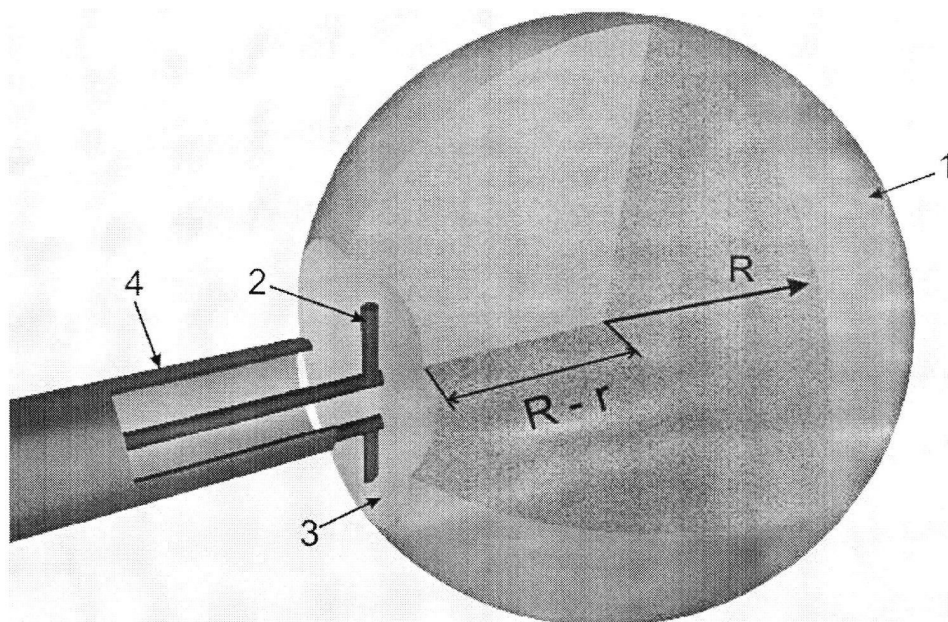
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
национальный исследовательский
университет информационных технологий,
механики и оптики" (Университет ИТМО)
(RU)

(54) СВЕРХНАПРАВЛЕННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ АНТЕННА

(57) Формула полезной модели

Сверхнаправленная керамическая антенна, состоящая из дипольного источника СВЧ излучения и керамического резонатора, выполненного в виде шара радиуса R , отличающаяся тем, что дипольный источник СВЧ излучения размещен в выемке, выполненной в виде полусферы радиуса r на поверхности керамического резонатора, резонатор изготовлен из материала с высоким показателем преломления $n \geq \frac{\lambda}{2R}$, где

λ - длина волны излучения, а величина отношения $\frac{R}{r}$ лежит в пределах $2 \leq \frac{R}{r} \leq 2.5$.



RU 161583 U 1

RU 161583 U 1