

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 157955

ШИРОКОПОЛОСНАЯ МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014153321

Приоритет полезной модели 29 декабря 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 24 ноября 2015 г.

Срок действия патента истекает 29 декабря 2024 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Автор(ы): *Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Овчинникова Елена Владимировна (RU), Кондратьева
Светлана Геннадьевна (RU), Буй Као Нинь (RU)*

RU 157955 U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014153321/08, 29.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2014

(45) Опубликовано: 20.12.2015 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Овчинникова Елена Владимировна (RU),
Кондратьева Светлана Геннадьевна (RU),
Буй Као Нинь (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет) (МАИ) (RU)

(54) ШИРОКОПОЛОСНАЯ МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА

(57) Формула полезной модели

1. Широкополосная микрополосковая антенна с излучающим элементом типа "бабочка", отличающаяся тем, что излучающие элементы расположены над экраном в три слоя, излучающий элемент первого слоя, размещенный над экраном, работает в диапазоне GSM1900, излучающий элемент второго слоя, размещенный над первым излучающим элементом, работает в диапазоне WiMAX 2.5 - 2.69 ГГц, излучающий элемент третьего слоя, размещенный над излучающим элементом, работает в диапазоне WiMAX 3.3 - 3.5 ГГц, при этом к излучающим элементам трех слоев подключена коаксиальная линия.

2. Широкополосная микрополосковая антенна по п. 1, отличающаяся тем, что на излучающих элементах выполнены согласующие щели.

