

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 142208

АКТИВНАЯ ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013150679

Приоритет полезной модели **14 ноября 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 мая 2014 г.**

Срок действия патента истекает **14 ноября 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Овчинникова Елена Викторовна (RU), Кондратьева Светлана
Геннадьевна (RU), Шмачилин Павел Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013150679/08, 14.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.11.2013

(45) Опубликовано: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Овчинникова Елена Викторовна (RU),
Кондратьева Светлана Геннадьевна (RU),
Шмачилин Павел Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) АКТИВНАЯ ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ

(57) Формула полезной модели

Активная фазированная антенная решетка с пространственным размещением элементов, содержащая излучатели, размещенные над экраном или в свободном пространстве и соединенные соответственно с приемопередающими модулями, отличающаяся тем, что излучатели размещены на двух параллельно расположенных в пространстве плоскостных подрешетках, при этом минимальное расстояние между подрешетками составляет четверть длины волны, и структура размещения излучателей в отдельной подрешетке прямоугольная, а в системе из двух подрешеток гексагональная.

