

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 155921

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014148890

Приоритет полезной модели **04 декабря 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **29 сентября 2015 г.**

Срок действия патента истекает **04 декабря 2024 г.**

*Заместитель руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Воскресенский Дмитрий Иванович (RU), Бохин
Дмитрий Леонидович (RU), Гиголо Антон Иосифович (RU)*

RU 155921 U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014148890/28, 04.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.12.2014

(45) Опубликовано: 20.10.2015 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Бохин Дмитрий Леонидович (RU),
Гиголо Антон Иосифович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ

(57) Формула полезной модели

Широкополосный излучатель для фазированных антенных решеток с широкоугольным сканированием, содержащий металлический вибратор типа "бабочка", размещенный над плоским отражающим экраном, отличающийся тем, что широкополосный излучатель дополнительно содержит второй вибратор типа "бабочка", при этом вибраторы типа "бабочка" расположены крест накрест перпендикулярно друг другу, плечи вибраторов изогнуты в виде полусферы, длина плечей вибратора составляет $3\lambda/8$, а высота расположения излучателя (по самой нижней точки плечей) над экраном составляет $0,006\lambda \pm 3 \div 5\%$, где λ - длина волны, соответствующая центральной частоте.

