

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2538291

СПОСОБ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БОКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННЫ

Патентообладатель(ли): **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)" (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012157522

Приоритет изобретения **27 декабря 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **19 ноября 2014 г.**

Срок действия патента истекает **27 декабря 2032 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Овчинникова Елена Викторовна (RU), Кондратьева Светлана
Геннадиевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2012157522/08, 27.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2014 Бюл. № 19

(45) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: M.VICENTE-LOZANO, F. ARES-PENA, and E. MORENO, Pencil-Beam Pattern Synthesis with a Uniformly Exited Multi-Ring Planar Antenna, IEEE Trans. Antennas Propagat., vol.42, N 6, December, 2000. RU 2346363 C2, 10.02.2009. RU 2297699 C2, 20.04.2007. RU 100855 U1, 27.12.2007. RU 2349997 C1, 20.03.2009. RU 2162260, 20.01.2001. US 6671227 B2, 30.12.2003. GB 2135828 A, 05.09.1984

Адрес для переписки:

125993, Москва, Волоколамское ш., 4, ФГБОУ
"Московский авиационный институт",
патентный отдел

(72) Автор(ы):

Воскресенский Дмитрий Иванович (RU),
Овчинникова Елена Викторовна (RU),
Кондратьева Светлана Геннадиевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)" (RU)

(54) **СПОСОБ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БОКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННЫ**

(57) Формула изобретения

1. Способ снижения уровня бокового излучения антенны, заключающийся в том, что осуществляют заданное размещение излучателей антенной решетки, формируют диаграммы направленности с низким уровнем боковых лепестков и образуют антенную решетку, отличающийся тем, что заданное размещение и формирование излучателей антенной решетки осуществляют в пространстве по геометрической форме решетки с возможностью обеспечения контроля их амплитудно-фазового распределения и эквидистантного размещения диаграммы направленности антенны при сохранении энергетических характеристик антенной решетки.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что излучатели размещают на поверхности антенной решетки эквидистантно в узлах гексагональной решетки.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что расстояние между излучателями увеличивают за счет их разнесения в пространстве по высоте.