
СИНТЕЗ АНТЕНН

Antenna synthesis

Синтез частотно-независимой диаграммы направленности фазированной трехэлементной эквидистантной кольцевой антенной решетки.

Виноградов А. Д., Левашов П. А., Сажин Е. Н.

Synthesis of the Frequency-Independent Polar Pattern of a Phased Equidistant Three-Element Circular Array. **Vinogradov A. D., Levashov P. A., Sazhin E. N.** 3

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

Mirror and Hybrid Antennas

Трехмерная электродинамическая модель приемной рупорной антенны с произвольной нагрузкой. **Кирьянов О. Е., Кутищев С. Н.,**

Мартынов Н. А

The Three-Dimensional Electrodynamical Model of the Reception Horn Antenna with Arbitrary Load. **Kiryanov O. E., Kutishchev S. N., Martynov N. A.** 9

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Antenna arrays

Метод анализа проволочных излучателей в составе бесконечной плоской ФАР. **Кудин В. П.**

The Effective Fast Converging Method of Calculation of Wire Radiators in Infinite Planar Phased Antenna Array. **Kudzin V. P.** 13

Оптимизация габаритных характеристик волноводно-щелевых антенных решеток, формирующих веерную диаграмму направленности.

Шорохова Е. А., Илларионов И. А., Кашин А. В.

About Optimization of Overall Dimensions of Waveguide-Slotted Antenna Arrays Formed Radiation Pattern of Fan Type.

Shorokhova E. A., Illarionov I. A., Kashin A. V. 18

Минимизация среднеквадратической ошибки пеленгования моноимпульсной антенной решетки. **Башлы П. Н.**

Minimization of the Root-Mean-Square Radio Direction Finding Error for the Monopulse Antenna Lattices. **Bashly P. N.** 23

Сверхразрешающие алгоритмы в задаче азимутальной радиопеленгации с использованием кольцевых антенных решеток. **Нечаев Ю. Б., Зотов С. А., Макаров Е. С.**

Super-Resolution Algorithms in the Problem of Azimutal Radio Bearing with Using Ring Antenna Arrays.
Nechaev Yu. B., Zotov S. A., Makarov E. S.

29

Оптимальная приемная ФАР для пространственной волны. **Николаев В. А., Бакурова О. А.**

The Optimal Receiving Phased Array for Space Wave. **Nikolaev V.A., Bakurova O.A.**

35

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Feeder Devices

Метод восстановления электромагнитного поля на плоскости вблизи трехмерного рассеивателя.

Пастернак Ю. Г., Рембовский Ю. А.

The Method for Reconstruction of Electromagnetic Field on the Flat Surface Close to the 3d Splitter.

Pasternak Yu. G., Rembovsky Yu. A.

43

Сверхминиатюрные высокоизбирательные фильтры СВЧ в базисе распределенно-сосредоточенных структур. **Аристархов Г. М., Арсенин А. В.**

Ultra Miniature high Selectivity Microwave Filters on the Distribution-Lumped Elements.

Aristarkhov G. M., Arsenin A. V.

49

КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Design and Engineering of Antennas and Feeder Devices

Алгоритм расчета характеристик антенного обтекателя в приближении физической оптики.

Виноградный А. В., Колосов Ю. А., Левков Ф. Е.

The Algorithm for Antenna Radome Characteristics Computation in Physical Optics Approximation.

Vinogradniy A. V., Kolosov Yu.A., Levkov F. E.

59
