

Ефим Григорьевич Зелкин (1911–2005 гг.)
(к 100-летию со дня рождения)

4

ОБЗОРЫ

История возникновения статистической
теории антенн. Характерные отличия
статистической теории антенн
от обычной теории антенн.

Я.С. Шифрин

6 (19)

ОСНОВЫ ТЕОРИИ И СИНТЕЗА
АНТЕНН

Оптимальное подавление широкополосных помех
в адаптивных антенных решетках.

Д.Д. Габриэльян, А.Н. Новиков,
И.Г. Цыпорина

20 (23)

Влияние рассогласования параметров
траекторного сигнала и опорной функции
на радиолокационное изображение.

Ю.А. Скобелев

24 (33)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Решение задачи дифракции на тонком диске.

В.В. Ахияров

34 (42)

Цифровое моделирование входных сигналов
доплеровских радиолокационных систем
миллиметрового диапазона длин волн
от моторизованных объектов.

К.П. Лиходедико, В.Б. Сучков,
В.В. Глазков

43 (52)

МИЛЛИМЕТРОВЫЕ
И СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

Планарная антенна дифракционного излучения
КВЧ-диапазона.

А. П. Евдокимов, В. В. Крыжановский,

Ю. К. Сиренко

53 (61)

Разработка печатных щелевых излучателей
для АФАР миллиметрового диапазона длин волн.

М.Б. Мануилов, П.Ю. Деркачев,
Г.Н. Егоров, А.А. Илатовский, В.М. Мусинов,
Д.С. Федоров

62 (66)

REVIEWS

To the history of occurrence
of the statistical antenna theory.
Characteristic differences of STA
from the usual antenna theory.

Ya.S. Shifrin

FUNDAMENTALS OF THE ANTENNA
SYNTHESIS THEORY

The optimal wideband interference suppression
in adaptive array

D. D. Gabriel'yan, A. N. Novikov,
I. G. Ciporina

Effect of distinction of trajectory signal
and base signal for radar
target image.

Y.A. Skobelev

MATHEMATICAL MODELING
OF PHYSICAL PROCESSES

Diffraction problem solution on the thin disk.

V.V. Akhiyarov

Digital modelling of input signals
of Doppler radar systems
of a millimetric wave range from motorized
objects.

K.P. Likhodenco, V.B. Suchkov,
V.V. Glazkov

MILLIMETER AND SUBMILLIMETER
WAVES

A planar extremely high frequency diffraction
radiation antenna.

A.P. Yevdokymov, V.V. Krizhanovsky,

Y.K. Sirenko

Design of tapered slot antennas for millimeter-wave
active phased antenna arrays.

M.B. Manuilov, P.Yu. Derkachev,
G.N. Egorov, A.A. Ilatovsky, V.M. Musinov,
D.S. Fedorov

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

Разработка микрополосковых делителей мощности
для передающих ФАР.

В.Ю. Андрияшина, В.М. Темнов

67 (75)

**PHYSICAL FOUNDATIONS
OF DEVICE-BUILDING**

On the design of the microstrip power divider
for transmitting phased array antennas.

V.U. Andryushina, V.M. Temnov

**Полный перечень журналов, выпускаемых ЗАО «Издательство «Радиотехника»
размещен на сайте <http://www.radiotec.ru>**

Зав. редакцией: И.А. Кузьмина

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Номер свидетельства о регистрации средства массовой информации № 014558 от 10.06.1997 г.
Сдано в набор 29.04.2011. Подписано в печать 31.05.2011. Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура таймс.

Печ. л. 9,5. Тираж 300 экз. Изд. № 118.

ЗАО «Издательство «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. (7-495)621-48-37. Тел. факс (7-495)625-92-41.
e-mail: info@radiotec.ru. www.radiotec.ru

Компьютерная верстка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано: ООО «Подольская Периодика», 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15. Зак. № .

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2011 г.

Копирование, тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом видах --
только с разрешения ЗАО «Издательство «Радиотехника».