

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Электрический диполь на поверхности полупространства вблизи ребра шарового сегмента <i>Т. И. Бичуцкая, Г. И. Макаров</i>	647
Измерение отражательной способности и диэлектрической проницаемости воды в пленочном слое морской поверхности в миллиметровом диапазоне <i>И. Т. Бубукин, К. С. Станкевич</i>	660
Преобразование типов симметричных волн на биизотропной перегородке в цилиндрическом волноводе <i>В. Т. Ерофеенко, А. К. Сеницын</i>	670
Эффект субволновой локализации электромагнитного поля на поверхности кругового цилиндра из метаматериала <i>А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров</i>	679

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Преодоление дифракционных ограничений в приемных системах терагерцового диапазона частот с целью достижения сверхвысокой предельной чувствительности и субдифракционного разрешения <i>А. Н. Выставкин, В. А. Черепенин</i>	683
О проблеме устранения спекл-шума в изображении, искаженном диффузным рассеянием <i>Г. Р. Локшин</i>	689

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Особенности многоволновой самосогласованной динамики ансамбля автогенераторов и поля в прямоугольной области <i>В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев</i>	691
---	-----

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

О некоторых аспектах применения автодинных асинхронных радиотехнических систем <i>Ю. И. Алексеев</i>	699
---	-----

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Наблюдение терагерцового излучения в структуре ферромагнетик–антиферромагнетик <i>Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, С. И. Касаткин, Г. М. Михайлов, С. Г. Чигарев</i>	704
--	-----

PHYSICAL PROCESSES IN ELECTRON DEVICES

Thin Bandpass Filters Containing Sections of Symmetric Strip Transmission Line

A. V. Zakharov and M. E. Il'chenko

716

Numerical Simulation of the Physical Processes in Silicon Semiconductor $p-n$ Junctions
in the Presence of the Ultrashort-Pulse Electromagnetic Radiation

A. V. Berdyshev and S. A. Mesheryakov

726

Temperature Characteristics of Fiber-Optic Gyroscope Sensing Coils

A. M. Kurbatov and R. A. Kurbatov

735

CHRONICLE

Review of the book "Fluctuations and Noise in Electronic Solid-State Devices"
by G. P. Zhigal'skii (Moscow: Fizmatlit, 2012)

S. F. Timashev

743
