СОДЕРЖАНИЕ

микроволновая электродинамика

Величко Л. Г., Кривчикова А. А., Сиренко Ю. К. Двумерно-периодические решетки. Часть 3. Элементы спектральной теории
Петрусенко И. В., Сиренко Ю. К. Обобщенный метод сшивания в теории дифракции волноводных мод. Часть І. Формулы Френеля для операторов рассеяния
<i>Щербак В. В.</i> Нетривиальные режимы кросс-поляризации в каскадах скрещенных ленточных решеток
Сахненко Н. К. Нестационарный отклик моды круглого волновода на изменение диэлектрической проницаемости в сердцевине
<i>Пазынин В. Л.</i> О возможности строгого моделирования компрессии частотно-модулированных импульсов в полых регулярных волноводах $_$
РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ
Горобец В. Н. Доплеровские спектры узкополосных сигналов, отраженных кораблями различных классов
Кудряшев В. В., Лукин К. А., Паламарчук В. П., Выплавин П. Л. Формирование когерентных радиометрических изображений 8-мм диапазона длин волн с помощью наземного шумового радара с синтезированием диаграммы направленности
РАДИОФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЛАЗМЫ
Аверков Ю. О., Белецкий Н. Н., Тарапов С. И., Харченко А. А., Яковенко В. М. Поверхностные электромагнитные состояния на границе фотонный кристалл–плазмоподобная среда во внешнем магнитном поле
СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА
<i>Луценко В. И., Луценко И. В., Масалов С. А., Хоменко С. И.</i> Использование вложенных полумарковских процессов для описания нестационарных сигналов и полей
ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
<i>Лукин К. А., Максимов П. П., Шиян Ю. А.</i> Преобразование частоты в <i>pn-i-pn-</i> структурах
Прохоров Э. Д., Боцула О. В., Клименко О. А., Стороженко И. П. Эффективность генерации диодов с резонансно-туннельными границами в «сэндвич»-варианте
<i>Стороженко И. П.</i> Резонансные частоты диодов Ганна на основе варизонных полупроводниковых нитридов
Алексеев Γ . A . Асимптотические разложения в нелинейной теории лучевых приборов M-типа
ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА
Безбородов В. И., Киселев В. К., Кулешов Е. М., Нестеров П. К., Мизрахи С. В., Яновский М. С. Оценка влияния дефектов на качество композитов с использованием квазиоптической поляризационно-частотной рефлектометрии в субтерагерцевой области
Губин А. И., Лавринович А. А., Миронов И. И., Черпак Н. Т. Сравнительный анализ подходов к микроволновому методу исследования проводников при скользящих углах падения волны
Кокодий Н. Г., Лизогубенко С. В., Кайдаш М. В. Измерение размеров микрочастиц оптическим методом с цифровой обработкой картины рассеяния света

CONTENTS

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

Petrusenko I. V., Sirenko Yu. K. Generalized mode-matching technique in the theory of mode diffraction Part I. Fresnel formulae for scattering operators	
Shcherbak V. V. Nontrivial cross-polarization regimes in the cascades of the crossed strip gratings	
Sakhnenko N. K. Transient response of circular waveguide mode to the change of dielectric permi in the core	-
Pazynin V. L. On rigorous simulation of frequency-modulated pulses compression in the hollow rewaveguides	gular
RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING	
Gorobets V. N. The Doppler spectra of microwave backscattering by ships	
Kudriashov V. V., Lukin K. A., Palamarchuk V. P., Vyplavin P. L. Radiometric coherent imaging Ka-band noise waveform synthetic aperture radar equipment	
SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS	
Averkov Yu. O., Beletskii N. N., Tarapov S. I., Kharchenko A. A., Yakovenko V. M. Surface electrom tic states at an interface between a photonic crystal and a plasma-like medium in an external commagnetic field	nstant
STATISTICAL RADIOPHYSICS	
Lutsenko V. I., Lutsenko I. V., Masalov S. A., Khomenko S. I. Using nested semi-markov processed nonstationary signals and fields	
VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS	
Lukin K. A., Maksymov P. P., Shiyan Ju. A. Transformation of frequency in pn-i-pn structures	
Prokhorov E. D., Botsyla O. V., Klimenko O. A., Storozhenko I. P. Efficiency of diodes generation resonant-tunnel boundaries in the structures of the sandwich type	
Storozhenko I. P. Resonance frequencies of Gunn diodes based on nitride graded-gap semiconductors	s
Alexeev G. A. Asymptotic decompositions in nonlinear theory of electron beam microwave TW devices	/T-M
APPLIED RADIOPHYSICS	
Bezborodov V. I., Kiseliov V. K., Kuleshov Ye. M., Nesterov P. K., Mizrakhi S. V., Yanovsky M. S. Ev tion of the influence of defects on the quality of composites using a quasi-optical polarization frequency reflectometry in sub-terahertz region	ation-
Gubin A. I., Lavrinovich A. A., Mironov I. I., Cherpak N. T. Comparative analysis of the appro- to a microwave technique of conductor study at wave grazing incidence	
Kokodii N. G., Lizogubenko S. V., Kaydash M. V. Measurement of size of micro-particles by o method with digital proceeding of picture of light scattering	