СОДЕРЖАНИЕ

микроволновая электродинамика

Перов А. О., Кириленко А. А., Сенкевич С. Л. Собственные колебания и резонансные свойства одно- мерно-периодических решеток из металлических брусьев. Часть І. Классическая решетка
Моторненко А. П., Скуратовский И. Г., Хазов О. И. Волноводно-диэлектрический резонатор с резонансным короткозамыкающим поршнем
Петрусенко И. В., Сиренко Ю. К. Обобщенный метод сшивания в теории дифракции волноводных мод. Часть II. Сходимость проекционных приближений
Петрусенко И. В., Сиренко Ю. К. Обобщенный метод сшивания в теории дифракции волноводных мод. Часть III. Рассеяние волн на резонирующих неоднородностях
Белоус О. И., Пазынин В. Л., Сухоручко О. Н., Фисун А. И. Азимутальные колебания в квазиоптическом диэлектрическом резонаторе с дифракционной решеткой
РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ
Веселовская А. Б., Войтович О. А., Линкова А. М., Хлопов Г. И. Двухчастотное зондирование водяных капель эллипсоидальной формы
Дзюба В. П., Еремка В. Д., Зыков А. Ф., Мыценко И. М., Прокопенко О. И., Роенко А. Н., Роскошный Д. В. О возможности применения РЛС «Буревестник» для навигации в районах Мирового океана с интенсивным судоходством
Луценко В. И., Луценко И. В., Сытник О. В., Ань Н. С., Гудков В. Н. Прогнозирование коэффициента преломления тропосферы в произвольной точке пространства по результатам измерения метеопараметров в опорных пунктах
Хаякава М., Хобара Я., Рожной А., Соловьева М., Ота К., Изуцу Дж., Накамура Т., Ясуда Я., Ямагучи Х., Касахара Я. Ионосферный предвестник землетрясения 11 марта 2011 г. по наблюдениям транстихоокеанского распространения СДВ/ДВ-радиоволн на сети станций
ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
<i>Лукин К. А., Максимов П. П.</i> Когерентное сложение мощности в лавинно-генераторных диодах
<i>Омиров А. А.</i> О перспективах создания коаксиального магнетрона коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн 7
<i>Чистяков К. И.</i> Анализ и расчет распределения высокочастотного поля неоднородной резонаторной системы магнетрона
Гурко А. А., Чистяков К. И. Повышение информативности контроля параметров колебательной системы магнетрона на низком уровне мощности
Дзюбенко М. И., Колпаков С. Н., Попов И. В., Приемко А. А. Дифракция когерентного излучения на поверхностях с негауссовой статистикой шероховатости 9
ИСТОРИЯ НАУКИ
Дзюбенко М. И., Корниенко Ю. В. 50 лет лазерам в Институте радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины9
ПЕРСОНАЛИЯ
Александр Александрович Кураев
Сергей Александрович Масалов
Авторский указатель ТОМ 3 (17), 2012

CONTENTS

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

Perov A. O., Kirilenko A. A., Senkevich S. L. Eigenoscillations and resonance properties of one-dimensional metal bar gratings. Part I. Classical grating
Motornenko A. P., Scuratovskiy I. G., Hazov O. I. Waveguide-dielectric resonator with resonance short-circuit plunger
Petrusenko I. V., Sirenko Yu. K. Generalized mode-matching technique in the theory of mode diffraction. Part II. Convergence of projection approximations
Petrusenko I. V., Sirenko Yu. K. Generalized mode-matching technique in the theory of mode diffraction. Part III. Resonant scattering of waves by inhomogeneities
Belous O. I., Pazynin V. L., Sukhoruchko O. N., Fisun A. I. Azimutal modes in quasi-optical dielectric resonator with diffraction grating
RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING
Veselovska G., Voitovych O., Linkova A., Khlopov G. Dual sensing of water droplets of ellipsoidal shape _
Dzyuba V. P., Yeryomka V. D., Zykov A. F., Mytsenko I. M., Prokopenko O. I., Roenko A. N., Roskoshniy D. V. About the possibility of radar «burevestnik» application for navigation in the world ocean regions with intensive shipping
Lutsenko V. I., Lutsenko I. V., Sytnik O. V., Ahn N. X., Gudkov V. N. Prediction of the refraction coefficient in arbitrary points of space using results of measurements of meteorological parameters in base stations
Hayakawa M., Hobara Y., Rozhnoi A., Solovieva M., Ohta K., Izutsu J., Nakamura T., Yasuda Y., Yamaguchi H., Kasahara Y. The ionospheric precursor to the 2011 march 11 earthquake as based on the Japan-pacific subionospheric VLF/LF network observation
VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS
Lukin K. A., Maksymov P. P. Coherent addition of power in avalanche-generator diodes
Omirov A. A. About prospects of creation of the short-wave part of the millimeter range coaxial magnetron_
Chistyakov K. I. Analysis and calculation of high-frequency field distribution of the nonuniform magnetron system
Gurko A. A., Chistyakov K. I. Increase of body of information about electrodynamic parameters of resonator system of not-generation magnetron
Dzubenko M. I., Kolpakov S. N., Popov I. V., Priemko A. A. Diffraction of coherent radiation on surfaces having non-gaussian statistics of roughness
HISTORY OF SCIENCE
Dzubenko M. I., Kornienko Yu. V. 50 years of lasers in O. Ya. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics of the National Academy of Sciences of Ukraine
PERSONALIA
Aleksandr Aleksandrovich Kuraev1
Sergey Aleksandrovich Masalov 1
Autor Index Volume 3(17), 2012 1