

РАДІОФІЗИКА та ЕЛЕКТРОНІКА

2017 • ТОМ 22 • 2

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • ХАРКІВ

З М І С Т

МІКРОХВИЛЬОВА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

Пазынин В. Л. Эффект запираания изгиба волновода вблизи критической частоты второй моды 3

Ивженко Л. И., Юдина Д. И., Тарапов С. И. Дефектные моды в анизотропном проволочном метаматериале микроволнового диапазона 11

РОЗПОВСЮДЖЕННЯ РАДІОХВИЛЬ, РАДІО-ЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

Сугак В. Г. Использование энтропии фазовой структуры радиолокационных сигналов для обнаружения движения объектов за листвой кустарников и деревьев 17

Мьценко И. М., Халамейда Д. Д. Бистатическая радиолокационная система с использованием радиосигналов геостационарных искусственных спутников Земли 23

Галюк Ю. П., Николаенко А. П., Хайакава М. Смещение антиподного максимума электрического поля в резонаторе Земля–ионосфера за счет неоднородности день–ночь 28

Глазунов А. С., Гутник В. Г., Логвинов М. Ю., Логвинов Ю. Ф. Особенности моделирования морского волнения для радиофизических задач 41

Холод П. В., Варяница-Роцупкина Л. А., Огурцова Т. Н. Электрически большая рамочная антенна для приема сверхширокополосных импульсных полей 50

Веселовская А. Б., Кабанов В. А., Линкова А. М., Одновол А. В., Ткачева Т. А., Хлопов Г. И., Хоменко С. И. Восстановление вертикального профиля облаков с помощью активно-пассивного зондирования 58

РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА ТА ПЛАЗМИ

Белецкий Н. Н., Борисенко С. А. Безотражательное прохождение электромагнитных волн при нормальном падении на симметричную трехслойную структуру, содержащую слой с отрицательной диэлектрической проницаемостью 66

Кириченко Ю. В., Карлов В. Д., Кийко А. С. Излучение плоского плазменного слоя с малым изгибом 72

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

Кокодий Н. Г., Натарова А. О., Тиманюк В. А., Приз И. А. Гибкие защитные экраны для СВЧ-диапазона на основе тонких проводящих волокон 79



RADIOFIZYKA ta ELEKTRONIKA

2017 • VOL. 22 • 2

SCIENTIFIC JOURNAL • PUBLISHED 4 TIMES A YEAR • KHARKIV

C O N T E N T S

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

Pazyin V. L. Effect of locking the bend of waveguide nearby critical frequencies of the second mode 3

Ivzhenko L. I., Yudina D. I., Tarapov S. I. Defect modes in the spectrum of the wire medium in the microwave range 11

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

Sugak V. G. Usage of radar signal phase structure entropy for detection of ground objects weak movement behind foliage of shrubs and trees 17

Mytsenko I. M., Khalameyda D. D. Bistatic radar system using radiosignals of geostationary satellite low noise blocks 23

Galyuk Yu. P., Nikolaenko A. P., Hayakawa M. Shift of antipode maximum of electric field in the resonator the earth–ionosphere cavity caused by day–night non-uniformity 28

Glazunov A. S., Gutnik V. G., Lohvinov M. Yu., Lohvinov Yu. F. Features of modeling sea waves for radio-physical tasks 41

Kholod P. V., Varyanitsa-Roshchupkina L. A., Ogurtsova T. N. Electrically large loop antenna for receiving UWB pulsed fields 50

Veselovskaya A. B., Kabanov V. A., Linkova A. M., Odnovol A. V., Tkachova T. A., Khlopov G. I., Khomenko S. I. Recovering the vertical cloud profile using active-passive sensing 58

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

Beletskii N. N., Borysenko S. A. Reflectionless transit of electromagnetic waves at the normal incidence on the symmetric three-layered structure containing a negative-permittivity layer 66

Kirichenko Y. V., Karlov V. D., Kiyko A. S. Radiation of the flat plasma layer with small bending 72

APPLIED RADIOPHYSICS

Kokodiy N. G., Natarova A. O., Timanyuk V. A., Priz I. A. Flexible protecting screens for microwave band on the basis of thin conducting fibers 79