

З М І С Т

МІКРОХВИЛЬОВА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

- А. В. Бровенко, П. Н. Мележик, А. Е. Поединчук.* Резонансное рассеяние плоской электромагнитной волны на структуре феррит–ленточная решетка–метаматериал _____ 3
- Г. І. Кошовий.* Розсіювання *H*-поляризованої хвилі дофрактальними дифракційними ґратками _____ 13
- Ю. В. Свищёв.* Резонансное повышение добротности собственных колебаний электрического типа в открытом резонаторе с диэлектрическим шаровым включением _____ 20

ПОШИРЕННЯ РАДІОХВИЛЬ, РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

- Л. А. Варяница-Роцупкина, Г. П. Почанин.* Оптимизация длительности зондирующего сверхширокополосного импульсного сигнала в задаче обнаружения подповерхностных объектов _____ 27
- М. Г. Балан, В. А. Зуйков, В. Б. Разказовский, Н. Г. Резниченко.* Особенности спектров радиолокационных отражений от осадков в 8-мм диапазоне _____ 41
- В. К. Иванов, Ю. В. Левадный, В. Н. Шалыгин.* Распространение радиоволн миллиметрового диапазона в прибрежной зоне _____ 46
- А. В. Швеи, Ю. В. Горишняя.* Локация молний и оценка высоты нижней ионосферы с использованием дисперсионных характеристик твик-атмосфериков _____ 53
- В. Н. Горобец, В. Г. Гутник, С. М. Зотов, Ф. В. Кивва, А. А. Шапиро.* Математическая модель радиолокационного образа корабля на морском волнении _____ 60

РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА ТА ПЛАЗМИ

- Д. Н. Маковецкий.* Особенности автоволновых движений в ограниченных возбудимых средах с активными парамагнитными центрами _____ 66

МІКРОХВИЛЬОВА ТА ТЕРАГЕРЦОВА ТЕХНІКА

- В. И. Безбородов, В. К. Киселёв, Е. М. Кулешов, В. К. Лантуй, П. К. Нестеров, И. В. Щербатко, М. С. Яновский.* Квазиоптические широкополосные устройства пространственного объединения и разделения частотных полос электромагнитных волн _____ 82
- А. И. Горошко, В. К. Киселёв, С. В. Мизрахи.* О возможности измерения низших побочных гибридных мод многомодового волновода в терагерцевом диапазоне частот _____ 87
- А. О. Пак, Н. Г. Кокодий.* Поглощение оптического излучения тонкими металлическими проволоками при сильном импульсном нагреве _____ 92

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

- С. Л. Скрипка, В. В. Данилов, И. С. Павловский.* Планарные структуры волноводной элементной базы миллиметрового диапазона _____ 96
- Авторський вказівник тому 2(16), 2011 _____ 103

C O N T E N T S

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

- A. V. Brovenko, P. N. Melezhik, A. E. Poyedynchuk.* Resonant scattering of a plane electromagnetic wave by ferrite–strip grating–metamaterial structure _____ 3
- G. I. Koshovy.* Scattering of H-polarized wave _____ 13
- Yu. V. Svishchov.* Resonant increase of electrical-type eigenmode quality of an open resonator with a spherical dielectric insert _____ 20

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

- L. A. Varyanitza-Roshchupkina, G. P. Pochanin.* Optimization of a sounding UWB pulse signal duration in a subsurface objects detection problem _____ 27
- M. G. Balan, V. A. Zuykov, V. B. Razskazovsky, N. G. Reznichenko.* Features of spektra of radar reflections from precipitation in the K_a -band _____ 41
- V. Ivanov, Yu. Levadnyi, V. Shalyapin.* Millimeter wave propagation in coastal area _____ 46
- A. V. Shvets, Yu. V. Gorishnya.* Lightning location and estimation of the lower ionosphere effective height using dispersion properties of tweek-atmospherics _____ 53
- V. N. Gorobets, V. G. Gutnik, S. M. Zotov, F. V. Kivva, A. A. Shapiro.* Mathematical model of the radar image of the ship on sea _____ 60

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

- D. N. Makovetskii.* Peculiarities of autowave motions in bounded excitable media containing active paramagnetic centers _____ 66

MICROWAVE AND TERAHERTZ TECHNOLOGY

- V. I. Bezborodov, V. K. Kiseliov, Ye. M. Kuleshov, V. K. Laptiy, P. K. Nesterov, I. V. Scherbatko, M. S. Yanovskiy.* Wideband quasioptical spatial multiplexers and demultiplexers of electromagnetic waves frequency band _____ 82
- A. I. Goroshko, V. K. Kiseliov, S. V. Mizrakh.* The measurement possibility of low side hybrid modes in the THz multimode waveguide _____ 87
- H. G. Kokodiy, A. O. Pak.* Absorption of optical radiation by thin metal wires with a powerful pulse heating _____ 92

APPLIED RADIOPHYSICS

- S. L. Skripka, V. V. Danilov, I. S. Pavlovsky.* Planar structures of waveguiding circuitry for millimeter band _____ 96
- Autor Index Volume 2(16), 2011 _____ 103