

Радіо- Фізика та Електроніка

Radio Physics
and Electronics

ТОМ 24
2019
3

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ЗАСНОВАНИЙ У 2010 Р. • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • ХАРКІВ

ЗМІСТ

МІКРОХВИЛЬОВА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

*Хе Ши, Кокодий Н.Г., Кайдаш М.В., Шульга С.Н.,
Погорелов С.В.* Взаимодействие тонкой металличе-
ской проволоки с микроволновым излучением в вол-
новоде (продольная геометрия) 3

ПОШИРЕННЯ РАДІОХВИЛЬ, РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

Брюховецкий А.С., Вичкань А.В. Волновое поле акусти-
ческой антенны в равномерном дозвуковом потоке. 9

Николаенко А.П., Галук Ю.П., Хайакава М. Интер-
претация результатов наблюдений глобального элек-
тромагнитного резонанса с помощью локального
возмущения ионосферы над очагом землетрясения . 21

*Матвеев А.Я., Величко С.А., Бычков Д.М., Иванов
В.К., Цымбал В.Н., Ефимов В.Б., Гавриленко А.С.* Осо-
бенности применения многочастотного и много-
углового радиолокационных методов для оценки па-
раметров разливов нефти на морской поверхности . 30

ВАКУУМНА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

Мильчо М.В. Исследование и проектирование отбор-
ника мощности для электровакуумного умножителя
частоты субмиллиметрового диапазона волн 45

CONTENTS

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

*He Shi, Kokodiy N.G., Kaydash M.V., Shulga S.N.,
Pogorelov S.V.* Interaction of thin metal wires with
microwave radiation in a waveguide (longitudinal
geometry) 3

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

Bryukhovetski A.S. and Vichkan' A.V. Wave field of
acoustic antenna in uniform subsonic flow. 9

Nickolaenko A.P., Galuk Yu.P., Hayakawa M. Inter-
pretation of observations of global electromagnetic
resonance by ionosphere non-uniformity localized over
the earthquake center 21

*Matveev A.Ya., Velichko S.A., Bychkov D.M., Ivanov
V.K., Tsybal V.N., Yefimov V.B., Gavrilenko A.S.* Multi-
frequency and multi-angle radar methods application
peculiarities for parameters estimation of oil pollutions
on sea surface 30

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

Mil'cho M.V. Research and design of power catcher for
electro-vacuum frequency multiplier of sub-millimeter
wave range 45

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

Безгина И.П., Еремка В.Д., Еремка Д.В., Мыценко И.М., Халамейда Д.Д. Система автоматической подстройки частоты импульсного магнетрона 61

Овсяников В.В., Свинаренко Д.М., Безносова Е.Р., Цыпко Л.З. Методы расчета линейных произвольно изогнутых антенн с комплексными и реактивными нагрузками 67

ПЕРСОНАЛІЯ

Юрий Константинович Сиренко (к 70-летию со дня рождения) 83

APPLIED RADIOPHYSICS

Bezgin I.P., Yermka V.D., Yermka D.V., Mitsenko I.M., Halameida D.D. Automatic frequency control system of a pulsed magnetron 61

Ovsyanikov V.V., Svinarenko D.M., Beznosova E.R., Tsypko L.Z. Methods of calculating linear arbitrarily curved antennas with complex and reactive loads 67

PERSONALIA

Yuriy Konstantinovich Sirenko (to the 70th anniversary of his birthday) 83