

Радіо- Фізика та Електроніка

Radio Physics
and Electronics

1 ТОМ 24
2019

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

ЗМІСТ

МІКРОХВИЛЬОВА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

Зависляк И. В., Чумак Г. Л. Управляемые отражающие поверхности на основе ферритового слоя 3

ПОШИРЕННЯ РАДІОХВИЛЬ, РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

Guo Qian, Luo Iyan, Lutsenko V. I., Dzhin Yun. Неэквидистантные двумерные антенные решетки, синтезированные с использованием латинских квадратов и циклических разностных множеств 12

Гутник В. Г., Логвинов М. Ю., Логвинов Ю. Ф. Характеристики рассеивающих элементов морской поверхности при распространении радиоволн под малыми углами скольжения 24

Николаенко А. П., Галюк Ю. П., Хайакава М. Модель локального возмущения нижней ионосферы над очагом землетрясения и его влияние на сигналы глобального электромагнитного резонанса 33

СТАТИСТИЧНА РАДІОФІЗИКА

Векслерчик В. Е., Мельник С. С., Пritула Г. М., Усатенко О. В. Корреляционные функции линейных аддитивных марковских цепей высших порядков 47

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

Глибицкий Д. М., Горобченко О. А., Николов О. Т., Чейпеш Т. А., Джимиева Т. Н., Зайцева И. С., Рошаль А. Д., Зибаров А. М., Шестопалова А. В., Семенов М. А., Глибицкий Г. М. Метод оценки влияния химических и физических факторов на биополимеры по текстуре их пленок 58

CONTENTS

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

Zavisylyak I. V., Chumak H. L. Controlled reflective surfaces based on ferrite layer 3

RADIO WAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

Guo Qiang, Luo Yi-yang, Lutsenko V. I., Zheng Yu. Nonequidistant two-dimensional antenna arrays synthesized using latin squares and cyclic difference sets 12

Gutnik V. G., Lohvinov M. Yu., Lohvinov Yu. F. Characteristics of sea surface scattering elements upon radio waves propagation at small grazing angles. 24

Nickolaenko A. P., Galuk Yu. P., Hayakawa M. Model of local disturbance of lower ionosphere over the earthquake center and its effect on the global electromagnetic resonance signals 33

STATISTICAL RADIO PHYSICS

Vekslerchik V. E., Melnik, S. S., Pritula G. M., Usatenko O. V. Correlation functions for linear additive Markov chains of higher orders 47

APPLIED RADIO PHYSICS

Glibitskiy D. M., Gorobchenko O. A., Nikolov O. T., Cheipesh T. A., Dzhimieva T. N., Zaitseva I. S., Roshal A. D., Zibarov A. M., Shestopalova A. V., Semenov M. A., Glibitskiy G. M. Method of estimation of the influence of chemical and physical factors on biopolymers by the textures of their films 58