

РАДІОФІЗИКА та ЕЛЕКТРОНІКА

2018 • ТОМ 23 • 1

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • ХАРКІВ

З М І С Т

РОЗПОВСЮДЖЕННЯ РАДІОХВИЛЬ, РАДІО- ЛОКАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

Мьценко И. М., Халамейда Д. Д. Импульсный логарифмический усилитель с автоматической регулировкой усиления в диапазоне частот 1 МГц...8 ГГц **4**

Педенко Ю. А. Использование метода *MATRIX PENCIL* для радиолокационного измерения углов места маловысотных целей над взволнованным морем **10**

Кудинцева И. Г., Галюк Ю. П., Николаенко А. П., Хайакава М. Модификации проводимости средней атмосферы во время внезапных ионосферных возмущений и изменения пиковых частот шумановского резонанса **19**

РАДІОФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА ТА ПЛАЗМИ

Карлов В. Д., Кириченко Ю. В. Плазменная антенна с азимутально-несимметричными бегущими волнами тока **34**

СТАТИСТИЧНА РАДІОФІЗИКА

Купченко Л. Ф., Рыбьяк А. С., Гурин О. А. Оценка согласованности оптимальной динамической спек-

тральной фильтрации в оптико-электронных системах обнаружения объектов

ВАКУУМНА ТА ТВЕРДОТІЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА

Марков В. А., Науменко В. Д. О влиянии формы импульса анодного напряжения на устойчивость работы магнетрона на пространственной гармонике с холодным вторично-эмиссионным катодом **53**

Пузанов А. О. Двухчастотный метод определения активного сопротивления факельного разряда в рамках эквивалентной схемы М. С. Неймана, дополненной эквивалентной индуктивностью разряда **61**

Пузанов А. О. Численный анализ двухчастотного метода измерения активного сопротивления факельного разряда с учетом и без учета его эквивалентной индуктивности **71**

ПРИКЛАДНА РАДІОФІЗИКА

Чернышов Н. Н., Панченко А. Ю., Писаренко В. М., Алкхавалдех М. А. Ф., Умяров К. Т. Конструкции и принципы работы фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии **82**



RADIOFIZYKA i ELEKTRONIKA

2018 • VOL. 23 • 1

SCIENTIFIC JOURNAL • PUBLISHED 4 TIMES A YEAR • KHARKIV

C O N T E N T S

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

Mytsenko I. M., Khalameyda D. D. Pulse logarithmic amplifier with automatic adjustment of amplification in the frequency range from 1 MHz to 8 GHz **4**

Pedenko Yu. A. Using the *Matrix Pencil* method for radar measurement of an elevation angle of low-altitude targets over agitated sea **10**

Kudintseva I. G., Galyuk Yu. P., Nikolaenko A. P., Hayakawa M. Modifications of the middle atmosphere conductivity during sudden ionosphere disturbances and variations of Schumann resonance frequencies **19**

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

Karlov V. D., Kirichenko Yu. V. Plasma antenna with the azimuthal-asymmetrical waves of current **34**

STATISTICAL RADIOPHYSICS

Kupchenko L. F., Rybiak A. S., Goorin O. O. Estimation of matching of optimal dynamic spectral filtration in electro-optical system of target detection **42**

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

Markov V. A., Naumenko V. D. On the influence of the shape of anode voltage pulse on the operation stability of spatial-harmonic magnetron with cold secondary emission cathode **53**

Puzanov A. O. Two-frequency approach for determination of a torch discharge resistance within M. S. Neiman equivalent scheme with added equivalent inductance of the discharge **61**

Puzanov A. O. Numerical analysis of the two-frequency technique for measuring the torch discharge resistance with or without taking into account its equivalent inductance **71**

APPLIED RADIOPHYSICS

Chernyshov N. N., Panchenko A. U., Pisarenko V. M., Alkhawaldeh M. A. F., Umyarov K. T. Designs and principles of operation of photoelectric solar energy converters **82**