

ЗМІСТ

Електродинаміка, пристрої НВЧ діапазону та антенна техніка

Трубін О. О.

Розсіювання електромагнітних хвиль на різних діелектричних резонаторах
мікрохвильових фільтрів 5

Лю Чан, Зайченко О. Б., Панченко О. Ю., Сліпченко М. І.

Ближньопольовий відкритий коаксіальний сенсор. Оцінка просторової роздільної здатності
вимірювальної апертури 11

Телекомунікації, радіолокація і навігація, електроакустика

Почерняев В. М., Повхліб В. С., Зайченко В. В.

Модель пристрою управління та контролю мобільних радіотехнічних систем 17

Муханнед Аль-Раві

Аналіз ефективності частотного мультиплексування OFDMA і SC-FDMA 23

Носков В. Я., Ігнатков К. А., Чупахін А. П., Васильєв А. С., Фатєєв О. В., Смольський С. М.

Особливості сигналів від розподілених відбиваючих об'єктів автодинного радіолокатора
ближньої дії з одночасною імпульсною і лінійною частотною модуляцією 28

Радіоелектроніка біомедичних технологій

Кицун П. Г.

Використання оптимальної просторової фільтрації методом спільної просторової моделі для
класифікації сигналів ЕЕГ відповідно до виду мозкової активності 36

Функціональна електроніка. Мікро та наноелектронна техніка

Дворніков О. В., Дятлов В. Л., Прокопенко М. М., Чезовський В. О.

Вплив гамма-випромінювання на основні статичні характеристики SiGe транзисторів 40

Нелін Є. А., Зінгер Я. Л., Попсуй В. І.

Суміщені електромагнітнокристалічні неоднорідності 46

Обчислювальні методи в радіоелектроніці

Ляшук О. М., Вишневий С. В., Жук С. Я.

Гомоморфна двоетапна фільтрація послідовності зображень при наявності
корельованого спекл-шуму 52

Бичковський В. О., Реутська Ю. Ю.

Оцінювання якісних характеристик радіоелектронних систем в критичних
режимах функціонування 60

Table of Contents

Electrodynamics. Microwave devices. Antennas

- Trubin, A. A.*
Scattering of Electromagnetic Waves on Different Dielectric Resonators of the Microwave Filters 5
- Chang, Liu, Zaichenko, O. B., Panchenko, A. Yu., Slipchenko, N. I.*
Near-field open coaxial sensor. Measurement aperture spatial resolution ability evaluation 11

Telecommunication, navigation and radar systems, electroacoustics

- Pochernyaev, V. N., Povhlib, V. S., Zaichenko, V. V.*
Model of the management and control device for mobile radio systems 17
- AL-Rawi, Muhanned*
Performance Analysis of OFDMA and SC-FDMA 23
- Noskov, V. Ya., Ignatkov, K. A., Chupahin, A. P., Vasiliev, A. S., Fateev, A. V., Smolskiy, S. M.*
Signals Features from Distributed Targets of Autodyne SRR with Simultaneous Pulse Amplitude and Linear Frequency Modulations 28

Radioelectronics Medical Technologies

- Kytsun, P. H.*
The use of optimal spatial filtering by the method of common spatial pattern for the classification of EEG signals according to the type of brain activity 36

Functional Electronics. Micro- and Nanoelectronic Technology

- Dvornikov, O. V., Dziatlau, V. L., Prokopenko, N. N., Tchekhovski, V. A.*
The Effect of Gamma Rays on the Main Static Characteristics of SiGe Transistors 40
- Nelin, E. A., Zinher, Ya. L., Popsui, V. I.*
Combined Electromagnetocrystalline Inhomogeneities 46

Computing methods in radio electronics

- Liashuk, O. M., Vishnevyy, S. V., Zhuk, S. Ya.*
Homomorphic Two-Stage Image Sequence Filtering Algorithm in the Presence of Correlated Speckle Noise 52
- Bychkovskiy, V. O., Reutka, Yu. Yu.*
Evaluation of the quality characteristics of the radio electronic systems in the operation critical modes 60