

ЗМІСТ

РАДІОЕЛЕКТРОННІ КОЛА, ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

<i>Бондарєв А. П., Алтунін С. І.</i> Дослідження частотної характеристики програмно реалізованого пристрою ФАПЧ	3
<i>Шоповалов Ю. І., Мандзій Б. А., Бачик Д. Р.</i> Процедура оптимізації лінійних параметричних кіл у середовищі UDF MAORCS	10

АНТЕНИ ТА МІКРОХВИЛЬОВА ТЕХНІКА

<i>Касперська Л. В., Русин Б. П.</i> Відновлення форми джерела розсіювання, поле якого спотворене шумом	17
<i>Поповський В. В., Коляденко А. В.</i> Метод обеспечения электромагнитной совместимости при когнитивном распределении частотного ресурса в мобильных системах связи	25
<i>Гоблик В. В., Павлич В. О., Ліске О. М., Тепляков І. Ю.</i> Поле антенної решітки ромбічних випромінювачів на основі щілинної лінії передавання	31

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

<i>Мандзій Б. А., Матвійчук Я. М.</i> Тестова надійнісна математична модель технічної відновлюваної системи та порівняння методів її розв'язування	39
--	----

ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ

<i>Ляшук О. М., Вишневий С. В., Жук С. Я.</i> Алгоритм двухэтапной фильтрации многоканальных изображений с внутрикадровой некаузальной обработкой при наличии некоррелированной помехи	47
<i>Мукуичук М. М., Markiv V. I.</i> Metrology tasks of airphotoshooting by remote-piloted vehicle	57
<i>Hranovska O., Romanyszyn Y.</i> No-reference assessment of the generalized contrast of complex monochrome images	61
<i>Гривачевський А. П., Фабіровський С. Є.</i> Суміщення зображень, сформованих сенсорами різної фізичної природи в процесі комплексування сигналів у мультиспектральних системах моніторингу	73

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Tolyura S., Samokhvalov Y., Trush A.</i> Adaptive radio resources management considering noiseimmunity conditions	81
<i>Климаш М. М., Кирик М. І., Янишин В. Б.</i> Оцінка ефективності алгоритмів перемикавання радіочастотних каналів для вибору спектра у когнітивних радіомережах	87
<i>Бешлей Г. В., Селюченко М. О., Берневек І. А., Пуцак С. І., Бешлей М. І.</i> Алгоритм кластеризації, агрегації та класифікації M2M-пристроїв у гетерогенній мережі 4G/5G	95
<i>Климаш Ю. В., Кайдан М. В., Стрихалюк Б. М.</i> Модель визначення метричного тензора телекомунікаційної мережі на основі криволінійної системи координат	103
<i>Масюк А. Р., Стрихалюк І. Б., Брич М. В., Кагало І. О., Бешлей Г. В.</i> Алгоритм інтелектуального вертикального хендверу в гетерогенній мобільній мережі на основі хмарних обчислень	110

ІНФОРМАЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Якубенко В. М.</i> Історичні символи радіотехнічного факультету Львівської політехніки	122
---	-----

CONTENTS

RADIOELECTRONIC CIRCUITS, DEVICES AND SYSTEMS

<i>Bondariev A. P., Altunin S. I.</i> Investigation of the frequency response characteristic of the software phase-locked loop	3
<i>Shapovalov Y. I., Mandziy B. A., Bachyk D. R.</i> The procedure of optimization of linear periodically time-variable circuits in an environment udf maopcs	10

ANTENNAS AND MICROWAVE TECHNOLOGY

<i>Kasperska L., Rusyn B.</i> Recovering form of the scattering source whose field is distorted by the noise	17
<i>Popovski V. V., Kolyadenko A. V.</i> Method ensuring electromagnetic compatibility with cognitive frequency resource allocation in a mobile communication system.....	25
<i>Hoblyk V. V., Pavlysh V. A., Liske O. M., Teplyakov I. Yu.</i> Antenna array field of rhombic radiators based on slot transmission line	31

MATHEMATICAL MODELLING

<i>Mandziy B., Matviychuk Y.</i> Test reliable mathematical model of a technical renewable system and comparing the methods of its solutions.....	39
---	----

IMAGE PROCESSING

<i>Liashuk O., Vyshnevyy S., Zhuk S.</i> Two-stage filtration algorithm with interframe non-causal processing for multichannel image with presence of uncorrelated noise.....	47
<i>Mykyichuk M. M., Markiv V. I.</i> Metrology tasks of airphotoshooting by remote-piloted vehicle	57
<i>Hranovska O. S., Romanyshyn Y. M.</i> No-reference assessment of the generalized contrast of complex monochrome images	61
<i>Hryvachevskyy A. P., Fabirovskyy S. E.</i> Matching up of images which formed by sensors of different physical nature in the process of signal fusion in multispectral monitoring systems	73

INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS

<i>Tolyupa S., Samokhvalov Y., Trush A.</i> Adaptive radio resources management considering noiseimmunity conditions	81
<i>Klymash M., Kyryk M., Yanyshyn V.</i> Channel selection algorithms performance evaluation for spectrum decision in cognitive radio	87
<i>Beshley H. V., Seliuchenko M. O., Bernevek I. A., Pushchuk S. I., Beshley M. I.</i> Algorithm for clusterization, aggregation and prioritization of M2M devices in heterogeneous 4G/5G network	95
<i>Klymash Yu. V., Kaidan M.V., Strykhalyuk B. M.</i> Metric tensor definition model for telecommunication network based on curvilinear coordinates systems.....	103
<i>Masiuk A. R., Strykhalyuk I. B., Brych M. V., Kahalo I. O., Beshley H. V.</i> Intellectual vertical handover algorithm in heterogeneous mobile network based on cloud technology.....	110

INFORMATION FROM EDITORIAL BOARD

<i>Yakubenko V. M.</i> Historic symbols of radio engineering faculty of Lviv Polytechnic	122
--	-----