

## З М І С Т

1.	<b>Байдур О. В.</b> Моделювання каналу передавання фрактальних сигналів в умовах впливу адитивного гаусового шуму за допомогою пакету Scilab.....	6
2.	<b>Беляков Р.О., Фесенко О.Д., Радзівілов Г.Д., Цатурян О.Г.</b> Аналіз застосування алгоритмів адаптивної фільтрації сигналів в адаптивних антенних решітках.....	14
3.	<b>Бондаренко Л.О., Бондаренко О.Є., Єфанова К.О., Масесов М.О.</b> Системні аспекти ефективності створення і функціонування пунктів управління інформаційно-телекомунікаційною системою спеціального призначення.....	21
4.	<b>Гурський Т.Г., Сова О.Я., Боголій С.М., Гриценко К.М.</b> Напрямки вдосконалення множинного доступу в мобільних радіомережах з направленими антенами.....	29
5.	<b>Кузавков В.В., Романенко М.М.</b> Тепловий неруйнівний контроль складних напівпровідникових структур радіоелектронного обладнання.....	38
6.	<b>Малих В.В., Макарчук В.І., Ляшенко Г.Т., Станович О.В.</b> Аналіз характеристик КХ антен зенітного випромінювання для зв'язку іоносферною хвилею в русі.....	45
7.	<b>Науменко М.І., Солодовник В.І., Погребняк Л.М.</b> Метод просторово-часового блочного кодування з дворезимною індексною модуляцією піднесучих <i>OFDM</i> для частотно-селективних каналів безпроводового зв'язку.....	53
8.	<b>Панченко І.В., Восколович О.І., Колтовсков Д.Г.</b> Оцінка дальності зв'язку бездротової сенсорної мережі на основі технології Lora.....	61
9.	<b>Рибка С.В., Корольов А.П., Мацаєнко А.М., Варава І.А.</b> Методика автоматизованого вирішення задачі апроксимації цифрових фільтрів на основі частотної вибірки.....	69
10.	<b>Романюк В.А., Степаненко Є.О.</b> Модель позиціонування телекомунікаційних аероплатформ для оптимізації пропускної здатності повітряної мережі.....	78
11.	<b>Руденко В.І., Станович О.В., Михайлюк С.С., Остапук О.І.</b> Побудова системи моніторингу інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури Збройних сил України.....	86
12.	<b>Симоненко О.А., Троцько О.О., Кушніпенко Д.М.</b> Аналіз методів багатошляхової маршрутизації в програмно-конфігурованих телекомунікаційних мережах.....	95
13.	<b>Станович О.В., Панченко С.М., Жовтун А.А., Сергієнко А.В., Гетьман А.В.</b> Методичний підхід до визначення раціонального варіанта складу органів управління зв'язком військ (сил) за рахунок використання імітаційного моделювання інформаційних процесів.....	105
14.	<b>Чевардін В.Є., Мазулевський О.Є., Пономарьов О.А.</b> Метод генерації криптографічних псевдовипадкових послідовностей на еліптичних кривих підвищеної стійкості до передбачення.....	119
15.	<b>Автори номеру</b> .....	126
16.	<b>Пам'ятка для автора</b> .....	128

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>Байдур А. В.</b> Моделирование канала передачи фрактальных сигналов в условиях воздействия аддитивного гауссова шума с помощью пакета Scilab.....	6
2.	<b>Беляков Р.О., Фесенко А.Д., Радзивиллов Г.Д., Цатурян А.Г.</b> Анализ применения алгоритмов адаптивной фильтрации сигналов в адаптивных антенных решетках....	14
3.	<b>Бондаренко Л.А., Бондаренко А.Е., Ефанова Е.А., Масесов Н.А.</b> Системные аспекты эффективности создания и функционирования пунктов управления информационно-телекоммуникационной системой специального назначения.....	21
4.	<b>Гурский Т.Г., Сова О.Я., Боголий С.Н., Гриценко К.Н.</b> Направления усовершенствования множественного доступа в мобильных радиосетях с направленными антеннами.....	29
5.	<b>Кузавков В.В., Романенко М.М.</b> Тепловой неразрушающий контроль сложных полупроводниковых структур радиоэлектронного оборудования.....	38
6.	<b>Малых В.В., Ляшенко А.Т., Макарчук В.И., Станович А.В.</b> Анализ характеристик антенн зенитного излучения для связи ионосферной волной в движении.....	45
7.	<b>Науменко Н.И., Солодовник В.И., Погребняк Л.М.</b> Метод пространственно-временного блочного кодирования с двухрежимной индексной модуляцией поднесущих OFDM для частотно-селективных каналов беспроводной связи.	53
8.	<b>Панченко И.В., Восколович А.И., Колтовсков Д.Г.</b> Вариант расчета дальности связи беспроводной сенсорной сети на основании технологии LORA.....	61
9.	<b>Рыбка С.В., Королев А.П., Мацаенко А.Н., Варава И.А.</b> Методика автоматизированного решения задач аппроксимации цифровых фильтров на основе частотной выборки.....	69
10.	<b>Романюк В.А., Степаненко Е.А.</b> Модель позиционирования телекоммуникационных аэроплатформ для оптимизации пропускной способности воздушной сети.....	78
11.	<b>Руденко В.И., Станович А.В., Михайлюк С.С., Остапук А.И.</b> Разработка и внедрение системы мониторинга информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Вооруженных сил Украины.....	86
12.	<b>Симоненко А.А., Троцько А.А, Кушниренко Д.М.</b> Использование многопутевой маршрутизации в программно-конфигурируемых телекоммуникационных сетях.....	95
13.	<b>Станович О.В., Панченко С.М., Жовтун А.А., Сергиенко А.В., Гетьман А.В.</b> Методический подход к определению рациональных вариантов состава органов управления связью войск (сил) за счет использования имитационного моделирования процессов.....	105
14.	<b>Чевардин В.Е., Мазулевський О.Є., Пономарев А.А.</b> Метод генерации псевдослучайных последовательностей на эллиптических кривых повышенной стойкости к предсказанию.....	119
15.	<b>Авторы номера</b> .....	126
16.	<b>Памятка автору</b> .....	128

## CONTENTS

1.	<b>O. Baydur</b> Modeling of the channel for transfer of fractal signals under the influence of additive Gaussian noise using the Scilab package.....	6
2.	<b>R. Bieliakov, O. Fesenko, H. Radzivilov, O. Tsaturyan</b> Analysis of the application of algorithms for adaptive filtering of signals in adaptive antenna arrays.....	14
3.	<b>L. Bondarenko, O. Bondarenko, K. Efanova, N. Masesov</b> System aspects of the effectiveness of the creation and operation of control points for an information and telecommunication system of special purpose.....	21
4.	<b>T. Hurskyi, O. Sova, S. Boholiy, K. Grytsenok</b> Directions for improvement of multiple access in mobile radio networks with directional antennas.....	29
5.	<b>V. Kuzavkov, M. Romanenko</b> Thermal non-destructive testing of complex semiconductor structures of radio electronic equipment.....	38
6.	<b>V. Malyikh, G. Lyashenko, V. Makarchuk, O. Stanovich</b> Analysis of the characteristics of the Near Vertical Incident Skywave (NVIS) antennas for the ionospheric wave communication on the move.....	45
7.	<b>M. Naumenko, V. Solodovnick, L. Pogrebnyak</b> Method of Space-Time Block Coding with Dual-Mode OFDM Subcarriers Index Modulation for Frequency-Selective Wireless Communication Channels.....	53
8.	<b>I. Panchenko, O. Voskolovich, D. Koltovskov</b> The option of calculating the range of the wireless sensor network based on LORA technology.....	61
9.	<b>S. Rybka, A. Korolyov, A. Matzaenko, I. Varava</b> Method of automated solution of the problem of approximation of digital frequency sampling filters.....	69
10.	<b>V. Romaniuk, E. Stepanenko</b> Positioning model of telecommunication aeroplatform to optimize the capacity of flying networks.....	78
11.	<b>V. Rudenko, O. Stanoviec, S. Mikhailuk, O. Ostapuk</b> Development and implementation of the IT infrastructure monitoring system of the Armed Forces of Ukraine.....	86
12.	<b>O. Symonenko, O. Trocko, D. Kushnirenko</b> Using multi-path routing in software-configured telecommunication networks.....	95
13.	<b>O. Stanovich, S. Panchenko, A. Zhovtun, A. Sergienko., A. Hetman</b> Methodical approach to determining the rational variance of the composition of body control bodies (forces) with a consideration of the use of the imitation modeling of information processes.....	105
14.	<b>V. Chevardin O. Mazulevskiy, A. Ponomarev</b> Method generating pseudorandom sequences on elliptic curves with raise prediction resistance.....	119
15.	<b>About authors</b> .....	126
16.	<b>References</b> .....	128