

## З М І С Т

1.	<b>Беляков Р.О., Шишацький А.В., Лебідь Є.В.</b> Методика селективного управління параметрами активної фазованої антенної решітки.....	6
2.	<b>Бовда Е.М., Жук О.В., Романюк В.А.</b> Методологія синтезу автоматизованої системи управління телекомунікаційними системами військового призначення.....	14
3.	<b>Боровик О.В., Рачок Р.В.</b> Особливості визначення функцій густини розподілу висот місцевості.....	28
4.	<b>Застело Г.І., Кулініч О.М., Липський О.А.</b> Способи виявлення вбудованих закладних вузлів у спеціалізованих інтегральних схемах.....	36
5.	<b>Ільїнов М.Д., Остапук О.І., Власенко І.О.</b> Ширококутовий симетричний вібратор.....	42
6.	<b>Кривоножко Г.Є., Петров Д.В., Жовтун А.А.</b> Алгоритм визначення трудовитрат супроводження програмного забезпечення на основі моделі СОСОМО II.....	47
7.	<b>Кузавков В.В., Стрельбицький М.А., Данько В.О.</b> Метод узгодження решіток рівнів конфіденційності систем мандатного розмежування доступу інформаційно-телекомунікаційних систем на стадії модернізації.....	56
8.	<b>Міночкін А.І., Сова О.Я., Марилів О.О., Троцько О.О.</b> Аналіз використання безпілотних літальних апаратів у якості ретрансляторів тактичних мобільних радіомереж.....	61
9.	<b>Мусієнко В.А., Гришина Н.С., Савченко О.М., Ткач В.О.</b> Метод обґрунтування збалансованого розвитку техніки зв'язку і автоматизованого управління військами в загальній системі озброєння.....	71
10.	<b>Науменко М.І., Погребняк Л.М.</b> Удосконалений метод просторово-часового блочного кодування для частотно-селективних нестационарних каналів систем військового радіозв'язку.....	81
11.	<b>Ольшанський В.В., Рибка Є.М.</b> Оцінка впливу шумових завад на системи радіозв'язку з псевдовипадковою перестройкою робочої частоти.....	87
12.	<b>Паламарчук С.В., Троцько Л.Г.</b> Метод оцінки надійності підприємств-виробників ОБТ.....	92
13.	<b>Прокопенко Є.В., Іванов А.В., Садиков О.І., Макаруч В.І.</b> Удосконалення алгоритмів виявлення в системі збору та обробки даних обстановки.....	99
14.	<b>Романюк В.А., Степаненко Є.О., Панченко І.В., Восколович О.І.</b> Літаючі самоорганізуючі радіомережі.....	104
15.	<b>Сальник В.В., Сальник С.В., Бовда Е.М. Сова О.Я.</b> Аналіз методів навчання баз знань інтелектуальних підсистем забезпечення безпеки в мобільних радіомережах класу MANET.....	115
16.	<b>Сова О.Я., Лукіна К.В., Білан А.М.</b> Координація цільових функцій вузлових систем управління в мобільних радіомережах класу MANET.....	125
17.	<b>Автори номера</b> .....	133
18.	<b>Пам'ятка для автора</b> .....	136

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>Беляков Р.О., Шишацкий А.В., Лебидь Е.В.</b> Методика селективного управления параметрами АФАР.....	6
2.	<b>Бовда Э.М., Романюк В.А., Жук О.В.</b> Методология синтеза автоматизированной системы управления связью военного назначения.....	14
3.	<b>Боровик О.В., Рачок Р.В.</b> Особенности определения функций плотности распределения высот местности.....	28
4.	<b>Застело Г. И., Кулинич О. Н., Липский А. А.</b> Способы обнаружения закладных узлов, встроженных в специализированные интегральные схемы.....	36
5.	<b>Глынов М.Д., Остапук О.И., Власенко Ю.О.</b> Широкополосный симметричный вибратор.....	42
6.	<b>Кривоножко Г.Е., Петров Д.В., Жовтун А.А.</b> Алгоритм определения трудозатрат сопровождения программного обеспечения на основе модели СОСОМО II.....	47
7.	<b>Кузавков В.В., Стрельбицкий М.А., Данько В.О.</b> Метод согласования решеток уровней конфиденциальности систем мандатного разграничения доступа информационно-телекоммуникационных систем на стадии модернизации.....	56
8.	<b>Минович А.И., Сова О.Я., Марылив Е.А., Троцько А.А.</b> Анализ беспилотных летательных аппаратов в качестве ретрансляторов тактических мобильных радиосетей.....	61
9.	<b>Мусиенко В.А., Гришина Н.С., Савченко О.М., Ткач В.О.</b> Метод обоснования сбалансированного развития техники связи и автоматизированного управления войсками в общей системе вооружения.....	71
10.	<b>Науменко Н.И., Погребняк Л.М.</b> Пространственно-временное блочное кодирование для частотно-селективных нестационарных каналов систем военной радиосвязи.....	81
11.	<b>Ольшанский В.В., Рыбка Е.Н.</b> Оценка влияния шумовых помех на системы радиосвязи с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты.....	87
12.	<b>Паламарчук С.В., Троцько Л.Г.</b> Разработка метода оценки надежности предприятий производителей ВВТ.....	92
13.	<b>Прокопенко Е.В., Иванов А.В., Макаруч В.И.</b> Усовершенствование алгоритмов обнаружения в системе сбора и обработки данных обстановки.....	99
14.	<b>Романюк В.А., Степаненко Е.А., Восколович А.И., Панченко И.В.</b> Летящие самоорганизующиеся радиосети.....	104
15.	<b>Сальник В.В., Сальник С.В., Бовда Э.Н., Сова О.Я.</b> Анализ методов обучения баз знаний интеллектуальных подсистем обеспечения безопасности в мобильных радиосетях класса MANET.....	115
16.	<b>Сова О.Я., Лукіна К.В., Билан А.Н.</b> Координация целевых функций узловых систем управления в мобильных радиосетях класса MANET.....	125
17.	<b>Авторы номера.....</b>	133
18.	<b>Памятка для автора.....</b>	136

## CONTENTS

1.	<b>R. Beliakov, A. Shishatsky, E. Lebid</b> Method of selection management parameters APsAA.....	6
2.	<b>E. Bovda, V. Romanyuk, O. Zuk</b> Methodology the synthesis of the automated system for control of communications for military purposes.....	14
3.	<b>O. Borovik, R. Rachok</b> Determination of the probability density function of heights of terrain.....	28
4.	<b>G. Zastelo, O. Kulinich, A. Lipski</b> Some techniques of exposure of the tabs built in the specialized integral systems.....	36
5.	<b>M. Ilienov, O. Ostapchuk, I. Vlasenko</b> Broad band symmetric vibrator.....	42
6.	<b>G. Kryvonozhko, D. Petrov, A. Zhovtun</b> Algorithm for determining the labor cost of software maintaining based COCOMO II model.....	47
7.	<b>V. Kuzavkov, M. Strelbitskiy, V. Danko</b> Method of the reconciliation of the privacy grids of the mandate access control systems of the information and telecommunication systems at the stage modernization.....	56
8.	<b>A. Minochkin O. Sova, O. Maryliv, O. Trotsko</b> Analysis of unmanned aerial vehicles as relays tactical mobile radio networks.....	61
9.	<b>W. Musiyenco, N. Gryshyna, O. Savchenko, W. Tkach</b> The method of justifying a balanced development of communication technology and automation of command and control in the overall weapons systems.....	71
10.	<b>N. Naumenko, L. Pogrebnyak</b> Space-time block coding for frequency-selective time varying channels of military radio communication system.....	81
11.	<b>V. Olshanskiy, E. Rybka</b> Assessment of the impact of noise interference on radio communication system with pseudorandom working frequency tuning.....	87
12.	<b>S. Palamarchuk, L. Trotsko</b> Development of method of estimation of reliability of enterprises-producers armament and military technique.....	92
13.	<b>Y. Prokopenko, A. Ivanov, V. Makarchyk</b> Study of efficiency optoelectronic surveillance systems in engineering and technical control of state border.....	99
14.	<b>V. Romaniuk, E. Stepanenko, A. Voskolovich, I. Panchenko</b> Flying ad-hoc networks..	104
15.	<b>V. Salnyk, S. Salnyk, E. Bovda, O. Sova</b> Analysis methods of teaching knowledge base of intelligent security subsystems in mobile radio networks class MANET.....	115
16.	<b>O. Sova, K. Lukina, A. Bilan</b> Coordination of objective functions of nodal control systems in MANET mobile radionetworks.....	125
17.	<b>About authors</b> .....	133
18.	<b>References</b> .....	136