

З М І С Т

1.	Бабарика А. О., Басараб О. К., Площик А. С., Табенський С. М. Вибір архітектури побудови систем відеоспостереження Державної прикордонної служби України на основі хмарних та туманних технологій	5
2.	Беляков Р. О., Фесенко О. Д. Оцінка ефективності методологічних підходів ієрархічного інтелектуального управління наземно-повітряною комунікаційною Ad-Нос мережею	15
3.	Бернацький А. П. Вдосконалений метод планування шляху автономного наземного робота з використанням алгоритму MBD-RRT*FFT	37
4.	Бондаренко Л. О., Масесов М. О., Коваленко І. Г., Руденко В. І., Шугалій О. О. Узагальнена методика оцінки застосування супутникових ретрансляторів зв'язку за цільовим призначенням	52
5.	Гроздов А. А., Зінченко І. А., Громлюк М. М., Білий О. А., Івченко М. М., Цимбал І. В. Методика оцінювання стійкості функціонування системи зв'язку на основі бойових спроможностей військ	64
6.	Ільницький А. І., Захарчук Л. В. Математична модель одноканального пошуку сигналів засобів мобільного радіозв'язку з одним ступенем виявлення в частотно-часовій області	71
7.	Міночкін А. І., Кузавков В. В., Клімович С. О. Перспективи створення та розвитку систем діагностування радіоелектронних засобів із вбудованим програмним забезпеченням	78
8.	Міночкін А. І., Масесов М. О., Шаціло П. В. Прикладне математичне забезпечення управління витратами енергоресурсу вузлів сенсорної мережі військового (спеціального) призначення	87
9.	Могилевич Д. І., Долженко Г. В. Аналіз стану системи технічного обслуговування електронного комунікаційного обладнання мережі спеціального призначення	101
10.	Панченко І. В., Бондаренко Д. М., Липський О. А., Стефанишин Я. І., Ушаков В. Д. Аналіз підходу до захисту від завад супутникових навігаційних приймачів БПЛА	108
11.	Процюк Ю. О., Драглюк О. В., Паламарчук Н. А., Куцаєв П. В., Овсянніков В. В. Підходи до формування бази даних зображень в системі ідентифікації вибухонебезпечних предметів для подальшого навчання нейронної мережі	119
12.	Радзівілов Г. Д., Ільїнов М. Д., Хоменко П. В. Особливості розрахунку діаграми направленості кільцевих антенних решіток, які виконані на півхвильових симетричних вібраторах, розміщених над циліндричною поверхнею	130
13.	Сайко В. Г., Романов Д. О., Наритник Т. М., Комаров В. О., Фомін М. М. Аналіз перспектив використання терагерцового діапазону частот для безпроводових мереж зв'язку спеціального призначення	138
14.	Стрельбицький М. А., Хоптинський Р. П., Ваврічен О. А., Городиський Р. О. Підхід до створення моделі програмно-орієнтованої комунікаційної мережі Державної прикордонної служби України	154
15.	Субач І. Ю., Власенко О. В. Нечіткі моделі виявлення кіберінцидентів у базах даних інформаційно-комунікаційних систем військового призначення	165
16.	Фесьоха В. В., Кисиленко Д. Ю., Фесьоха Н. О. Обґрунтування вибору підходу до визначення інваріантної компоненти у поведінці поліморфного (метаморфного) шкідливого програмного забезпечення на основі зниження розмірності простору ознак	181
17.	Фомін М. М. Модель удосконаленого алгоритму NOMA на основі ретрансляції і модуляції	193
18.	Терещенко Т. П., Остапчук В. М., Хусаїнов П. В., Черниш Ю. О. Оцінка та запобігання прояву вразливості Server-side Web Application	204
19.	Чевардін В. Є., Лаврик І. В. Криптосистеми на основі ізоморфних перетворень еліптичних кривих	215
20.	Яковлєв С. В., Кріпака І. А. Методи усічення цифрового підпису для схем типу Ель-Гамала та ДСТУ 4145-2002	227
	Автори номера	234
	Пам'ятка автору	238

C O N T E N T S

1.	A. Babaryka, O. Basarab, A. Ploshchyk, S. Tabenskyi Choice of architecture of video surveillance systems of State Border Guard of Ukraine based on cloud and fog technologies	5
2.	R. Bieliakov, O. Fesenko Evaluation of the effectiveness of methodological approaches to hierarchical intelligent control of ground-air Ad-Hoc communication network	15
3.	A. Bernatskyi An improved method planning path of an autonomous ground robot with using the MBD-RRT*FFT algorithm	37
4.	L. Bondarenko, M. Masesov, I. Kovalenko, V. Rudenko, O. Shugaliy Generalized methodology of valuate using the satellite repeater connection for targeted purpose	52
5.	A. Hrozdov, I. Zinchenko, M. Hromliuk, O. Bilyi, M. Ivchenko, I. Tsymbal The method of assessing the sustainability of the functioning system based on the combat capabilities of the armies	64
6.	A. Ilnytskyi, L. Zakharchuk Mathematical model of single-channel search for signals of mobile radio communications with one degree of detection in the frequency-time domain	71
7.	A. Minochkin, V. Kuzavkov, S. Klimovych Prospects for the creation and development of radio electronic devices diagnostic systems with built-in software	78
8.	A. Minochkin, M. Masesov, P. Shatsilo Applied mathematical providing of management of energy of resource of knots of sensory network for the (special) military setting charges	87
9.	D. Mogylevych, H. Dolzhenko Analysis of the technical maintenance system state of electronic communication equipment in a special-purpose network	101
10.	I. Panchenko, D. Bondarenko, O. Lypskyi, Ya. Stefanyshyn, V. Ushakov Analysis of the approaches to protection against interference of UAV satellite navigation receivers	108
11.	Y. Protsiuk, O. Draglyuk, N. Palamarchuk, P. Kutsaiev, V. Ovsyannikov Approaches to the formation of an image database in the explosive ordnance identification system for further training of a neural network	119
12.	H. Radzivilov, M. Ilyinov, P. Khomenko Features computation diagram of annular direction antenna arrays what made on half-wave vibrators located above cylindrical surface	130
13.	V. Saiko, D. Romanov, T. Narytnyk, V. Komarov, M. Fomin Analysis of prospects for the use of the terahertz frequency range for special purpose wireless communication networks	138
14.	M. Strelbitskyi, R. Khoptynskyi, O. Vavrichen, R. Horodyskyi Approach to creation model of software-oriented communication network of the State Border Guard Service of Ukraine	154
15.	I. Subach, O. Vlasenko Fuzzy models for cyber incident detection in military information and communication systems databases	165
16.	V. Fesokha, D. Kysylenko, N. Fesokha Justification of the choice of the approach to the determination of the invariant component in the behavior of polymorphic (metamorphic) malware on the basis of reducing the dimensionality of the sign space	181
17.	M. Fomin. A model of the improved NOMA algorithm based on representation and modulation	193
18.	T. Tereshchenko, V. Ostapchuk, P. Khusainov, Y. Chernysh Assessment of vulnerability of Server-side Web Application and prevention of their manifestation	204
19.	V. Chevardin, I. Lavryk Cryptosystems based on isomorphic transformations of elliptic curve points	215
20.	S. Yakovliev, I. Kripaka Methods of digital signature truncation for El-Gamal-type signatures and for DSTU 4145-2002	227
	About authors	234
	Memo to the author	238