

З М І С Т

1	Бернацький А. П., Коваленко О. О. Адаптивне керування бойовим середовищем на основі просторово-часової ентропії	5
2	Волошин В. В., Ковальчук Б. П., Зінченко М. О., Шаповал В. М., Макаrchук В. І. Методика відокремлення шумів у спектрограмі від реальних даних за допомогою порогової бінаризації	19
3	Данилюк І. А., Лазута Р. Г., Куцаєв В. В., Цимбал І. В. Дослідження перспектив застосування квантових технологій у Збройних Силах України	28
4	Корольов А. П., Мацаєнко А. М., Роскошний Д. В. Особливості розрахунку часу обчислень під час проєктування цифрових фільтрів на мікроконтролерах	44
5	Креденцер Б. П., Унтілова О. О. Модель надійності системи безперервного використання зі структурною надлишковістю з паралельною витратою складових резервного часу	53
6	Кузавков В. В., Ланко А. В. Застосування безконтактного індукційного методу при визначенні показників надійності об'єкта контролю	65
7	Кузавков В. В., Тлустий А. О. Аналіз статистичних тестів псевдовипадкових послідовностей	74
8	Любарський С. В., Кондратюк А. Г., Шарнін С. А., Здоренко Ю. М. Функціональна модель рефакторингу об'єктно-орієнтованого коду на основі методів штучного інтелекту для забезпечення завдання безпеки програмного коду	81
9	Масесов М. О. Концептуальна модель предметної області системи зв'язку	92
10	Нестеренко І. К. Спрощений метод розрахунку коефіцієнта частотної вибіркковості приймача	100
11	Панченко І. В., Бондаренко Д. М., Липський О. А., Стефанишин Я. І., Ушаков В. Д. Підвищення захищеності радіоліній спеціального зв'язку БпЛА	110
12	Радзівілов Г. Д., Думітраш О. В. Характеристика спроможності існуючих рішень управління радіозв'язністю бездротових сенсорних мереж тактичної ланки управління	122
13	Руденко В. І., Зінченко М. О., Яковчук О. В., Плугова О. Б. Концептуальні аспекти щодо розробки перспективної моделі системи супутникового зв'язку спеціального призначення в умовах впливу засобів радіоелектронної боротьби	130
14	Савченко В. А., Хавер А. В. Метод розрахунку кіберстійкості 2-1 рівнів моделі Purdue проти спеціалізованого технологічного троянського програмного забезпечення	147
15	Сайко В. Г., Радзівілов Г. Д., Комаров В. О. Спосіб та інтегрований комплекс визначення місцезнаходження наземних джерел радіовипромінювання на базі БпЛА спеціального призначення	165
16	Сайко В. Г., Станілога О. О. Аналіз тенденцій розвитку та модель оцінки характеристик ефективності безпроводових мереж систем когнітивного радіо спеціального призначення	177
17	Фесенко О. Д., Колтовсков Д. Г., Остапчук В. М., Макаренко О. О. Аналіз динаміки кібератак на об'єкти критичної інфраструктури в умовах геополітичної напруженості	187
18	Фесьоха В. В., Кисиленко Д. Ю. Метод самонавчання системи кіберзахисту на основі інваріантів поведінки поліморфного та метаморфного шкідливого програмного забезпечення	202
19	Фомкін Д. В., Шемєндюк О. В., Ткач В. О., Балан Д. Д. Аналіз моделей машинного навчання для виявлення шкідливого програмного коду в файлах PDF: вибір оптимальної моделі	213
20	Хоменко П. В., Радзівілов Г. Д., Ільїнов М. Д. Аналіз функціональних характеристик сучасних радіозасобів класу Manet	222
21	Хусаїнов П. В., Черниш Ю. О., Терещенко Т. П. Зменшення невизначеності оцінки часу компрометації Server-side Web Application об'єкта критичної інфраструктури	232
22	Штаненко С. С., Толюпа С. В., Самохвалов Ю. Я. Діагностична модель розпізнавання технічного стану мікропроцесорних систем з елементами штучного інтелекту	243
	Автори номера	259
	Пам'ятка автору	263

C O N T E N T S

1	A. Bernatskyi, O. Kovalenko Adaptive control of the combat environment based on spatio-temporal entropy	5
2	V. Voloshyn, B. Kovalchuk, M. Zinchenko, V. Shapoval, V. Makarchuk Method of separation of noise in spectrograms from real data using threshold binarization	19
3	I. Danyliuk, R. Lazuta, V. Kutsaiev, I. Tsymbal Research into the prospects of application of quantum technologies in the Armed Forces of Ukraine	28
4	A. Korolov, A. Matsayenko, D. Roskoshniy Features of calculating computing time when designing digital filters on STM32F103 microcontrollers from STMicroelectronics Corporation	44
5	B. Kredenzner, O. Untilova Reliability model of a continuously operating system with structural redundancy and parallel consumption of reserve time components	53
6	V. Kuzavkov, A. Lanko Application of non-contact induction method in determining reliability indicators of the control object	65
7	V. Kuzavkov, A. Tlustyi Analysis of statistical tests of pseudorandom sequences	74
8	S. Liubarskyi, A. Kondratiuk, S. Sharnin, Y. Zdorenko Functional model of object-oriented code refactoring based on artificial intelligence methods to provide security tasks of software code	81
9	M. Masesov Conceptual model of the subject area of communication systems	92
10	I. Nesterenko Simplified method of calculation coefficient of frequency selectivity of the receiver	100
11	I. Panchenko, D. Bondarenko, O. Lypskyi, Ya. Stefanyshyn, V. Ushakov Increasing the security of UAV special communication radio lines	110
12	H. Radzivilov, O. Dumitrash Assessment of the capabilities of existing radio connectivity management solutions for tactical-level wireless sensor networks	122
13	V. Rudenko, M. Zinchenko, O. Yakovchuk, O. Plugova Conceptual aspects of developing a promising model of a special-purpose satellite communication system under the influence of electronic warfare means	130
14	V. Savchenko, A. Khaver Method for calculating the cyber resilience of levels 2-1 of the Purdue model against specialized technological trojan software	147
15	V. Saiko, G. Radzivilov, V. Komarov Method and integrated complex for determining the location of terrestrial sources of radio radiation based on special-purpose UAVs	165
16	V. Sayko, O. Staniloha Analysis of trends in development and a model for evaluating the performance characteristics of wireless networks used in special purpose cognitive radio systems	177
17	O. Fesenko, D. Koltovskov, V. Ostapchuk, O. Makarenko Analysis of the dynamics of cyberattacks on critical infrastructure objects under geopolitical tensions	187
18	V. Fesokha, D. Kysylenko A method of self-learning of a cyber defence system based on behavioural invariants of polymorphic and metamorphic malware	202
19	D. Fomkin, O. Shemendyk, V. Tkach, D. Balan Comparative analysis of machine learning models for malware detection in PDF: evaluation of training and testing criteria	213
20	P. Khomenko, H. Radzivilov, M. Ilinov Analysis of the functionality of Manet tactical radio systems	222
21	P. Khusainov, Y. Chernysh, T. Tereshchenko Decreasing an indetermination of evaluation of time to compromise Server-Side Web Application of Industrial Control System	232
22	S. Shtanenko, S. Toliupa, Y. Samokhvalov Diagnostic model for identifying the technical condition of microprocessor systems with elements of artificial intelligence	243
	About authors	259
	Memo to the author	263