

З М І С Т

1	Бернацький А. П., Радзівілов Г. Д., Фесенко О. Д. Метод адаптивного керування бойовим середовищем з кібернетичним контуром прогнозування	5
2	Власенко О. В. Інтеграція генеративного штучного інтелекту в архітектуру SIEM-систем	24
3	Гурський Т. Г., Панченко І. В., Восколович О. І., Салій О. С., Котенко В. М. Оцінка ефективності радіоелектронного подавлення каналів управління БпЛА типу FPV	34
4	Данилюк І. А., Куцаєв В. В., Семитківська І. В., Зінченко Н. Р., Міроненко О. В. Дослідження ефективності дій оператора безпілотної платформи	45
5	Єрохін В. Ф., Радзівілов Г. Д., Коваленко О. О. Пошук шляхів редукції оптимальних алгоритмів розділення-демодуляції взаємно неортогональних цифрових сигналів	62
6	Залужний О. В. Дослідження впливу методів відбору ознак на ефективність моделей машинного навчання для виявлення кібератак	79
7	Каптур В. А. Методика визначення місцезнаходження джерела радіовипромінювання за одним пеленгом	96
8	Кузавков В. В., Тлустий А. О. Аналіз застосування псевдовипадкових послідовностей в інформаційно-комунікаційних системах	104
9	Мазулевський О. С., Зарубенко А. О., Коваленко І. Г. Виявлення критичних змін у динаміці кількості кіберінцидентів як індикатора прогнозування виникнення кризових ситуацій в оборонному відомстві	117
10	Максимов І. О., Загоровець О. В. Аналіз методів приховування інформації в інформаційно-комунікаційних системах військового призначення	124
11	Меркотан Д. Ю., Троцько О. О. Метод графового злиття мультимодальних даних з використанням багатозадачного навчання	133
12	Романенко М. М., Погребняк С. В. Модель підвіски роботизованого комплексу	145
13	Самохвалов Ю. Я., Бовда Е. М., Клименко В. М., Устинов Д. А. Управління балансуванням навантаження в гібридних SDN-мережах на основі алгоритму ітераційного розслаблення з масштабуванням і округленням	153
14	Сайко В. Г., Радзівілов Г. Д., Комаров В. О., Фомін М. М., Туровський О. Л., Лисенко Д. О. Аналіз впливу фазових шумів на параметри роботи систем синхронізації мереж когнітивного радіо в умовах нестабільності напруги живлення опорних генераторів	163
15	Симоненко О. А., Пилипчук І. Ю., Романенко С. О., Кондрусь А. В. Аналіз методів автоматизації управління транспортними мережами з використанням технології штучного інтелекту	183
16	Соловійова Т. В., Абрабасєв М. А., Куйбіда Н. С., Ломакін Є. В., Костюк Б. М., Масич В. В. Дослідження можливостей застосування квантових технологій для покращення процесу управління БпЛА	199
17	Фесенко О. Д., Макаренко К. Л., Дімітров П. Є. Методика ідентифікації біометричних даних обличчя на основі вдосконаленого нейромережевого алгоритму Adaptive Face Recognition in the Wild under Heavy Noise	213
18	Фесьоха В. В., Субач І. Ю., Кравчик Р. С. Метод хронологічної реконструкції подій в інформаційно-комунікаційних системах для потреб кіберзахисту на основі узгодження локальних часових просторів	236
19	Хоменко П. В., Радзівілов Г. Д. Аналіз методів та алгоритмів управління діаграмою направленості SMART антен на рухомих об'єктах	244
20	Хусайнов П. В., Терещенко Т. П., Череушенко В. Б. Формування альтернативних стратегій тестування на проникнення Server-Side Web Application із врахуванням зменшення невизначеності	257
21	Хусайнов П. В., Штаненко С. С. Обґрунтування інформаційної підтримки фахівця з реагування на інциденти кібербезпеки об'єкта критичної інфраструктури	269
22	Чевардін В. Є., Прийма О. О. Результати аналізу стійкості та обчислювальної швидкодії генераторів псевдовипадкових властивостей	280
	Автори номера	295
	Пам'ятка автору	298

C O N T E N T S

1	A. Bernatskyi, H. Radzivilov, O. Fesenko Adaptive control architecture for battlefield environments with a cybernetic prediction contour	5
2	O. Vlasenko Integration of generative artificial intelligence into the architecture of the SIEM system	24
3	T. Hurskyi, I. Panchenko, O. Voskolovych, O. Saliy, I. Kotenko Evaluation of the efficiency of radio electronic suppression of FPV UAV control channels	34
4	I. Danyliuk, V. Kutsaiev, I. Semytkivska, N. Zinchenko, O. Mironenko Research on the effectiveness of the operator's actions	45
5	V. Yerokhin, G. Radzivilov, O. Kovalenko Search for ways to reduce optimal algorithms for separation-demodulation of mutually nonorthogonal digital signals	62
6	O. Zaluzhnyi Study on the impact of feature selection methods on the performance of machine learning models in cyberattack detection	79
7	V. Kaptur Method for determining the location of a source of radio radiation by a single bearing	96
8	V. Kuzavkov, A. Tlustyi Analysis of the application of pseudorandom sequences in weapon systems	104
9	O. Mazulevsky, A. Zarubenko, I. Kovalenko Identification of critical changes in the dynamics of the number of cyber incidents as an indicator for forecasting the occurrence of crisis situations in the defense department	117
10	I. Maksymov, O. Zahorovets Methods of information hiding in military communication and information systems: analysis and prospects	124
11	D. Merkotan, O. Trotsko Method of graph fusion of multimodal data using multitask learning	133
12	M. Romanenko, S. Pohrebniak Suspension model of the robotic complex	145
13	Y. Samokhvalov, E. Bovda, V. Klimenko, D. Ustinov Load balancing management in hybrid SDN networks based on iterative relaxation algorithm with scalation and rounding	153
14	V. Saiko, G. Radzivilov, V. Komarov, M. Fomin, O. Turovskyi, D. Lysenko Analysis of the influence of phase noise on the operation parameters of cognitive radio network synchronization systems in conditions of instability of the power supply voltage of reference generators	163
15	O. Symonenko, I. Pylypchuk, S. Romanenko, A. Kondrus Analysis of methods for automating transport network management using artificial intelligence technology	183
16	T. Soloviova, M. Abrabaiev, N. Kuibida, E. Lomakin, B. Kostyuk, V. Masych Research on the possibilities of applying quantumtechnologies to improve the UAV management process	199
17	O. Fesenko, K. Makarenko, P. Dimitrov Method of identification of individuals based on an in-depth neural face algorithm adaptive Face Recognition in the wild under heavy noise	213
18	V. Fesokha, I. Subach, R. Kravchyk Method of chronological reconstruction of events in information communication systems for cyber security purposes based on the coordination of local time spaces	236
19	P. Khomenko, H. Radzivilov Analysis of methods and algorithms for controlling the direction pattern of SMART antennas on moving objects	244
20	P. Khusainov, T. Tereshchenko, V. Chereushenko Formulation of alternative strategies for testing Server-Side Web Application penetration, taking into account the reduction of uncertainty	257
21	P. Khusainov, S. Shtanenko Justification of information support for specialists responding to cybersecurity incidents at critical infrastructure facilities	269
22	V. Chevardin, O. Pryima Results of the Analysis of Cryptographic Resilience and Computational Performance of Pseudorandom Generators	280
	About authors	295
	Memo to the author	298