

## ЗМІСТ

|   | Стор.   |
|---|---------|
| <b>В.А. Ляхно, В.П. Малюков, Л.О. Комарова, Д.Ю. Касаткін, Т.Ю. Осипова, Є.А. Часновський</b> ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ.....               | 6-20    |
| <b>К.В. Хорольська</b> ПОТЕНЦІАЛ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ЗАДАЧІ РОЗПІЗНАВАННЯ КРЕСЛЕНЬ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ 2D-3D.....   | 21-30   |
| <b>О.В. Байдур</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ КІБЕРЗАХИСТУ ЗБРОЙНИХ СИЛ З УРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ ПРОТИДІЇ ВІЙСЬКОВИМ КІБЕРОБЕРАЦІЯМ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ В 2022 РОЦІ.....   | 31-45   |
| <b>А.В. Ільєнко, С.С. Ільєнко, І.А. Кравчук, М.К. Герасименко</b> ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ АНАЛІЗУ ТРАФІКУ ТА ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖ.....  | 46-56   |
| <b>В.П. Олексенко, Р.М. Шпонда, Ю.О. Черниш, І.Р. Мальцева</b> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИВ РАДІОРЕЛЕЙНИХ ЛІНІЯХ ЗВ'ЯЗКУ.....  | 57-64   |
| <b>А.П. Ступінь, Л.Я. Глинчук, Т.О. Гришанович</b> АЛГОРИТМ ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕРВІСІВ ОНЛАЙН-ОПЛАТ FONDU, LIQUA ТА ЇХ РЕАЛІЗАЦІЯ.....  | 65-75   |
| <b>Л.М. Козубцова, І.М. Козубцов, Т. П. Терещенко, Т.В.</b> ПРО КІБЕРНЕБЕЗПЕКУ ГРИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМИ У ГЕОЛОКАЦІЙНІ ІГРИ, ПЕРЕБУВАЮЧИ НА ВІДОМЧИХ ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....       | 76-90   |
| <b>І.О. Лактіонов, А.Ю. Кміть, І.Р. Опірський, О.І. Гарасимчук</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЗАХИСТУ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ ВІД DDOS-АТАК ПІД ЧАС КІБЕРВІЙНИ.....   | 91-111  |
| <b>О. Ткаченко, К. Ткаченко, О. Ткаченко</b> ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ: ОНТОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД.....   | 112-127 |
| <b>А.В. Бессалов, Л.В. Ковальчук, С.В. Абрамов</b> РАНДОМІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ CSIDN НА КВАДРАТИЧНИХ ТА СКРУЧЕНИХ КРИВИХ ЕДВАРДА.....  | 128-144 |
| <b>Г.М. Гулак, Ю.Д. Жданова, П.М. Складанний, Є.Г. Гулак, В.А. Корнієць</b> УРАЗЛИВОСТІ ШИФРУВАННЯ КОРОТКИХ ПОВІДОМЛЕНЬ В МОБІЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ..... | 145-158 |
| <b>І.С. Пазиніна, Р.О. Корчомний</b> РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ КІБЕРЗАГРОЗ НА ЧАС ВІДДАЛЕНОЇ РОБОТИ З ТОЧКИ ЗОРУ КІБЕРБЕЗПЕКИ.....  | 159-166 |
| <b>С.О. Гнатюк, В.М. Кінзерявий, Ю.Я. Поліщук, О.П. Нечипорук, Б.М. Горбаха</b> АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ДАНИХ, ЯКІ ПЕРЕДАЮТЬСЯ З БЛА.....  | 167-186 |

## Contents

|  | Page.   |
|--|---------|
| <b>Lakhno V., Maliukov V., Komarova L., Kasatkin D., Osypova T., Chasnovskyi, Y.</b> OPTIMIZATION OF PLACEMENT OF INFORMATION PROTECTION MEANS BASED ON THE APPLICATION OF A GENETIC ALGORITHM.....                          | 6-20    |
| <b>Horolska K.</b> THE POTENTIAL OF VARIOUS ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS APPLICATION IN THE PROBLEM OF DRAWING RECOGNITION AND 2D - 3D TRANSFORMATION.....  | 21-30   |
| <b>Baidur O.</b> IMPROVEMENT OF THE CYBER PROTECTION OF THE ARMED FORCES TAKING INTO ACCOUNT THE EXPERIENCE OF COUNTERING MILITARY CYBER ATTACKS OF THE RUSSIAN FEDERATION IN 2022.....                                      | 31-45   |
| <b>Ilyenko A., Ilyenko S., Kravchuk I., Herasymenko M.</b> PROSPECTIVE DIRECTIONS OF TRAFFIC ANALYSIS AND INTRUSION DETECTION BASED ON NEURAL NETWORKS.....  | 46-56   |
| <b>Oleksenko V., Shtonda R., Chernish Y., Maltseva I.</b> MODERN APPROACHES TO PROVIDING CYBER SECURITY IN RADIO RELAY COMMUNICATION LINES.....  | 57-64   |
| <b>Stupin A., Hlynchuk L., Hryshanovych T.</b> ALGORITHM FOR CONNECTING ONLINE PAYMENT SERVICES FONDY, LIQPAY AND THEIR IMPLEMENTATION.....  | 65-75   |
| <b>Kozubtsova L., Kozubtsov I., Tereshchenko T., Bondarenko T.</b> ABOUT THE CYBERSECURITY OF MILITARY PERSONNEL PLAYING GEOLOCATION GAMES WHILE STAYING AT DEPARTMENTAL CRITICAL INFORMATION INFRASTRUCTURE FACILITIES..... | 76-90   |
| <b>Laktionov I., Kmit A., Opirskyy I., Harasymchuk O.</b> RESEARCH TOOLS FOR PROTECTING INTERNET RESOURCES FROM DDOS-ATTACK DURING CYBERWAR.....   | 91-111  |
| <b>Tkachenko O., Tkachenko K., Tkachenko, O.</b> CLOUD TECHNOLOGIES IN LEARNING: ONTOLOGICAL APPROACH.....   | 112-127 |
| <b>Bessalov A., Kovalchuk L., Abramov S.</b> RANDOMIZATION OF CSIDH ALGORITHM ON QUADRATIC AND TWISTED EDWARDS CURVES.....   | 128-144 |
| <b>Hulak H., Zhdanova Y., Skladannyi P., Hulak Y., Korniiets V.</b> VULNERABILITIES OF SHORT MESSAGE ENCRYPTION IN MOBILE INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS OF CRITICAL INFRASTRUCTURE OBJECTS.....                      | 145-158 |
| <b>Pazynina I., Korchomnyi R.</b> DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS FOR REDUCING CYBER THREATS DURING REMOTE WORK FROM THE POINT OF VIEW OF CYBER SECURITY.....   | 159-166 |
| <b>Gnatyuk S., Kinzeryavyy V., Polishchuk Y., Nechyporuk O., Horbakha B.</b> ANALYSIS OF METHODS FOR DATA CONFIDENTIALITY ENSURING DURING TRANSMITTING FROM UAV.....   | 167-186 |