ЗМІСТ

Стор.

О. Скіцько, П. Складанний, Р. Ширшов, М. Гуменюк, М. Ворохоб ЗАГРОЗИ ТА РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГОІНТЕЛЕКТУ 6-18

Є. В. Котух, Г. З. Халімов, М. В. Коробчинський ПОБУДОВА ПОКРАЩЕНОЇ СХЕМИ ШИФРУВАННЯ НА УЗАГАЛЬНЕНИХ СУЗУКІ 2-ГРУПАХ В КРИПТОСИСТЕМІ MST_3 19-30

О. А. Лаптєв, С. А. Зозуля МЕТОД ВИКЛЮЧЕННЯ ВІДОМИХ СИГНАЛІВ ПРИ СКАНУВАННЯ ЗАДАНОГО РАДІОДІАПАЗОНУ 31-38

В. І. Чубаєвський, Н. М. Луцька, Т. В. Савченко, Л. О. Власенко, К. І. Синельник ПІДВИЩЕННЯ КРИПТОГРАФІЧНОЇ СТІЙКОСТІ АГРЕГОВАНОГО ЦИФРОВОГО ПІДПИСУ ЗА РАХУНОК КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ АВТЕНТИФІКАЦІЇ 39-53

С. В. Легомінова, Г. І. Гайдур АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПЛАТФОРМИ ПРОТИДІЇ ЇМ 54-67

Ф. В. Кіпчук, В. Ю. Соколов МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ НА БАГ-БАУНТІ ПРОГРАМИ ТЕСТУВАННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ БЕЗПЕКИ 68-83

В. І. Селезньов, В. А. Лужецький МЕТОД МАЛОРЕСУРСНОГО ГЕШУВАННЯТИПУ «ДАНІ — ГЕНЕРАТОР» 84-95

П. П. Петрів, І. Р. Опірський АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ВИКОРИСТАННЯ ІСНУЮЧИХ СТАНДАРТІВ З ВЕБ-ВРАЗЛИВОСТЕЙ 96-112

Є. В. Котух, О. С. Марухненко, Г. З. Халімов, М. В. Коробчинський РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИПРОБУВАНЬ БІБЛІОТЕКИ КРИПТОГРАФІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАНЬ НА ПРИКЛАДІ КРИПТОСИСТЕМИ MST_3 НА ОСНОВІ УЗАГАЛЬНЕНИХ СУЗУКІ 2-ГРУП 113-121

А. В. Ільєнко, С. С. Ільєнко, О. В. Прокопенко, І. А. Кравчук ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАХИЩЕНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ПО ПРОТОКОЛУ TLS ЗАСОБАМИ OPENSSL 122-133

С. В. Толюпа, Ю. Я. Самохвалов, П. В. Хусаінов, С. С. Штаненко САМОДІАГНОСТУВАННЯ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КІБЕРСТІЙКОСТІ ТЕРМІНАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ 134-147

М. С. Марценюк, В. А. Козачок, О. М. Богданов, З. М. Бржевська АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО НАВЧАННЯ 148-155

Я. Р. Машталяр, В. А. Козачок, З. М. Бржевська, О. М. Богданов ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ТА ІННОВАЦІЇ КІБЕРЗАХИСТУ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ 156-167

С. М. Шевченко, Ю. Д. Жданова, П. М. Складанний, С. В. Бойко ТЕОРЕТИКО-ІГРОВИЙ ПІДХІД ДО МОДЕЛЮВАННЯ КОНФЛІКТІВ У СИСТЕМАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ 168-178

Д. Ю. Журавчик, П. К. Глущенко, М. Ю. Опанович, В. Б. Дудикевич, А. З. Піскозуб КОНЦЕПЦІЯ НУЛЬОВОЇ ДОВІРИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ACTIVE DIRECTORY ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПРОГРАМ-ВИМАГАЧІВ 179-190

Р. М. Черненко ГЕНЕРАЦІЯ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ НА МІКРОКОНТРОЛЕРАХ З ОБМЕЖЕНИМИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ, ДЖЕРЕЛА ЕНТРОПІЇ ТА ТЕСТУВАННЯ СТАТИСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 191-203

О. А. Харченко, В. Р.Яремич МОДЕЛЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІ 204-213

І. Я. Тишик ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ОБЛІКОВИХ ЗАПИСІВ КОРПОРАТИВНИХ КОРИСТУВАЧІВ 214-225

В. Б. Дудикевич, О. І. Гарасимчук, А. І. Партика, Я. Р. Совин, О. А. Немкова ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПЕРЕХРЕСНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ СТАНДАРТІВ АУДИТУ З КІБЕРБЕЗПЕКИ ДЛЯ ПРОТИДІЇ КІБЕРЗЛОЧИНАМ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІРУСІВ-ВИМАГАЧІВ 226-237

П. М. Курбет, Л. І. Зайцева МЕТОД АДАПТАЦІЇ РЕКУРСИВНИХ СИСТЕМАТИЧНИХ ЗГОРТОЧНИХ КОДІВ ТУРБО КОДІВ ШЛЯХОМ ОБХОДУ ВУЗЛІВ ПРОСТОРОВОЇ РЕШІТКИ 238-248

О. В. Скляренко, Д. Ю. Покидько МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБКИ НАВЧАЛЬНИХ ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ У ВИГЛЯДІ ОНЛАЙН ІГОР 249-256

С. М. Ягодзінський, В. І. Коцун АНТРОПОМОРФНІ МЕРЕЖІ ЯК РЕПРЕЗЕНТАНТИ ГЛОБАЛЬНОЇ СВІДОМОСТІ 257-263

О. Є. Ананченко РОЗРОБКА КОРПОРАТИВНОЇ ОСВІТНЬОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТ ЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ 264-273

Contents

Page.

Skitsko O., Skladannyi P., Shyrshov R., Humeniuk M., Vorokhob M. THREATS AND RISKS OFTHE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE 6-18

Kotukh Y., Khalimov H., Korobchynskyi M. CONSTRUCTION OF AN IMPROVED ENCRYPTION SCHEME ON GENERALIZED SUZUKI 2-GROUPS IN THE MST_3 CRYPTOSYSTEM 19-30

Laptiev O., Zozulia S. THE METHOD OF EXCLUSION OF KNOWN SIGNALS WHEN SCANNING A SPECIFIED RADIO RANGE 31-38

Chubaievskyi V., Lutska N., Savchenko T., Vlasenko L., Synelnyk K. ENHANCED CRYPTOGRAPHIC SECURITY OF AGGREGATED DIGITAL SIGNATURES THROUGH UTILIZATION OF A UNIFIED AUTHENTICATION FRAMEWORK 39-53

Lehominova L., Haidur H. ANALYSIS OF CURRENT THREATS TO THE INFORMATION SECURITY OF ORGANIZATIONSAND THE FORMATION OF THE INFORMATION PLATFORM AGAINST THEM 54-67

Kipchuk F., Sokolov V., MODEL FOR CALCULATING THE COSTS OF A BUG BOUNTY PROGRAMFOR TESTING SECURITY VULNERABILITIES 68-83

Selezno V., Luzhetskyi V. METHOD OF LOW-RESOURCE HASHING TYPE "DATA — GENERATOR" 84-95

Petriv P., Opirskyi I. ANALYSIS OF PROBLEMS OF USING EXISTING STANDARDS WITH WEB VULNERABILITIES 96-112

Kotukh Y., Marukhnenko O., Khalimov H., Korobchynskyi M. DEVELOPMENT OF METHODS FOR TESTING THE LIBRARY OF CRYPTOGRAPHIC TRANSFORMATIONS ON THE EXAMPLE OF THE MST_3 CRYPTOSYSTEM BASED ON GENERALIZED SUZUKI 2-GROUPS 113-121

Ilyenko A., Ilyenko S., Prokopenko O., Kravchuk I. PRACTICAL APPROACHES TO ORGANIZING SECURE DATA TRANSFER VIA TLS PROTOCOL USING OPENSSL MEANS 122-133

Toliupa S., Samokhvalov Y., Khusainov P., Shtanenko S. SELF-DIAGNOSIS AS A WAY TO INCREASE THE CYBER RESISTANCE OF TERMINAL COMPONENTS OF A TECHNOLOGICAL SYSTEM 134-147

Martseniuk M., Kozachok V., Bohdanov O., Brzhevska Z. ANALYSIS OF METHODS FOR DETECTING MISINFORMATION IN SOCIAL NETWORKS USING MACHINE LEARNING 148-155

Mashtaliar Y., Kozachok V., Brzhevska Z., Bohdanov O. RESEARCH OF DEVELOPMENT AND INNOVATION OF CYBER PROTECTION AT CRITICAL INFRASTRUCTURE FACILITIES 156-167

Shevchenko S., Zhdanova Y., Skladannyi P., Boiko S. GAME THEORETICAL APPROACH TO THE MODELING OF CONFLICTS IN INFORMATION SECURITY SYSTEMS 168-178

Zhuravchak D., Hlushchenko P., Opanovych M., Dudykevych V., Piskozub A. ZERO TRUST CONCEPT FOR ACTIVE DIRECTORY PROTECTION TO DETECT RANSOMWARE 179-190

Chernenko R. GENERATION OF PSEUDORANDOM SEQUENCES ON MICROCONTROLLERS WITH LIMITED COMPUTATIONAL RESOURCES, ENTROPY SOURCES, AND STATISTICAL PROPERTIES TESTING 191-203

Kharchenko O., Yaremych V. MODEL OF IMPLEMENTATION OF ELECTRONIC COMMERCE TECHNOLOGIES 204-213

Tyshyk I., ENSURING THE SECURITY OF CORPORATE USERS ACCOUNTS 214-225

Dudykevych V., Harasymchuk O., Partyka A., Sovyn Y., Nyemkova E. EXPLORING THE BENEFITS OF CROSS-IMPLEMENTING CYBERSECURITY STANDARDS TO COMBAT RANSOMWARE CYBER CRIMES 226-237

Kurbet P., Zaitseva L. METHOD FOR ADAPTING RECURSIVE SYSTEMATIC CONVOLUTIONAL CODES OF TURBO CODES BY BYPASSING THE NODES OF THE SPATIAL GRID 238-248

Skliarenko O., Pokydko D. METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL DIGITAL RESOURCES IN THE FORM OF ONLINE GAMES 249-256

Yahodzinskyi S., Kotsun V. ANTHROPOMORPHIC NETWORKS AS REPRESENTATIVES OF GLOBAL CONSCIOUSNESS..... 257-263

Ananchenko O. DEVELOPMENT OF A CORPORATE EDUCATIONAL INFORMATION SYSTEM WITH THE HELP OF MACHINE LEARNING METHODS AND METHODS OF ENSURING INFORMATION SECURITY 264-273