

## ЗМІСТ

<b>Р.М. РАДУК</b> APPLICATION OF A GENETIC ALGORITHM TO SEARCH FOR THE OPTIMAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ARCHITECTURE WITH WEIGHT DISTRIBUTION .....	7
<b>YEVGENIYA SULEMA, CONSTANTINE RUDENKO</b> A METHOD OF ARTIFACT COMPENSATION FOR DUAL QUATERNION SKINNING AND ITS APPLICATION IN DIGITAL TWIN MODELS .....	12
<b>Р.В. АМБАРЦУМЯНЦ, С.А. РОМАШКЕВИЧ</b> КИНЕТОСТАТИКА ГРУППИ АССУРА ЧЕТВЕРТОГО КЛАССА ВТОРОГО ПОРЯДКА С ДВУМЯ ПОСТУПАТЕЛЬНИМИ ПАРАМИ .....	20
<b>О.В. БАРМАК, О.Д. КАЛИТА, Е.А. МАНЗЮК</b> МОДЕЛЬ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ МІМІЧНИХ ПРОЯВІВ ЕМОЦІЙ .....	25
<b>К.В. БОРАК, І.С. КРУК</b> ВПЛИВ ШВИДКОСТІ РУХУ ҐРУНТООБРОБНИХ АГРЕГАТИВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ЗНОШУВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ .....	30
<b>О.В. БОРОВИК, Л.В. БОРОВИК, А.С. ДІВЦЬКИЙ, І.П. НІКОЛАЄВ</b> ПРОГРАМНО-АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ КОЛОНОЮ ТЕХНІКИ.....	37
<b>Г.Г. БОРТНИК, М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, Р.М. ВІТЕР</b> МЕТОД РОЗШИРЕННЯ ДИНАМІЧНОГО ДІАПАЗОНУ АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ТРАКТІВ ЗАСОБІВ ЦИФРОВОГО ОБРОБЛЕННЯ РАДІОСИГНАЛІВ .....	48
<b>О.П. БОХОНЬКО, Г.Є. ЛОБАНОВА, О.Д. ЗАРИЦЬКИЙ</b> ЗАГАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕРМІНІВ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ТА ТЕРМІНІВ ЗІ СТАНДАРТИЗАЦІЇ .....	52
<b>А. Г. ВАСЕНКО, Е. А. ЦИТЛИШВИЛИ, Ю. В. СВИРИДОВ, В. В. БРУК</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ВОДЫ УКРАИНСКОЙ ЧАСТИ ДЕЛЬТЫ ДУНАЯ .....	57
<b>А.Я. ГАНЗЮК</b> ОЧИЩЕННЯ ВУГЛЕВОДНЕВИХ СУМІШЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАНУЛЬОВАНИХ СОРБЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ .....	63
<b>А.Л. ГАНЗЮК, О.В. КРАВЧУК, М.Б. ШАРШОНЬ, А.І. ГОРДЄЄВ, В.О. ГОРОХОВСЬКИЙ</b> СПЕЦІАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СТАТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ КОРОТКО-КЛИНКОВОЇ ХОЛОДНОЇ ЗБРОЇ .....	71
<b>Т.О. ГОВОРУЩЕНКО, О.О. ПАВЛОВА, М.М. ТОНЕНЬКА</b> СТРУКТУРА АГЕНТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПОЧАТКОВИХ ЕТАПІВ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ ОНТОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ .....	77
<b>В.В. ГУЗЕНКО, Н.В. ТІТОВА, Г.М. НОВЦЬКИЙ</b> АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ РАДІОІМПУЛЬСНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З БІОЛОГІЧНО АКТИВНИМИ ТОЧКАМИ ТВАРИН .....	82
<b>Л.Б. ДЕМИДЧУК, Д.І. САПОЖНИК</b> ВПЛИВ СКЛАДУ ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОНУ НА ЙОГО АТМОСФЕРОСТІЙКІСТЬ .....	89
<b>В.М. ДЖУЛІЙ, Ю.П. КЛЬОЦ, І.В. МУЛЯР, В.М. ЧЕШУН</b> ІТЕРАЦІЙНО-ГЕОМЕТРИЧНИЙ МЕТОД ДЛЯ СТІЙКОГО ПЕРЦЕПТУАЛЬНОГО ХЕШУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ .....	94

<b>О.М. ДМИТРИК, В.І. БЕЗСМЕРТНА, Л.Є. ГАЛАВСЬКА</b> ВПЛИВ ТИПУ ПЛОСКОВ'ЯЗАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ПЕТЕЛЬНУ СТРУКТУРУ ТРИКОТАЖУ, ВИРОБЛЕНОГО З СИРОВИНИ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ ТА У ПОЄДНАННІ З МЕТАЛЕВОЮ МОНОНИТКОЮ .....	98
<b>А.В. ДУДАТЬЄВ, О.П. ВОЙТОВИЧ, В.В. МИРОНЮК</b> ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ ЦЕНТРИ В УПРАВЛІННІ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ДЕРЖАВИ .....	105
<b>О.В. КАЛАШНИК, С.Є. МОРОЗ, О.В. КИРИЧЕНКО</b> ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ БАЗ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ .....	110
<b>С.Є. КАМЕНЕЦЬ, А.І. ТІХОВА</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНО-СПОЖИВЧИМ ВИМОГАМ ВИРОБІВ З НОВИХ ЕКОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ЇХ ПРОСТОРОВИЙ ДИЗАЙН .....	117
<b>В.Т. КОНДРАТОВ</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: МАГНИТОПОЛЕВАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИИ СКВОЗЬ МАТЕРИАЛ ИЛИ ВЕЩЕСТВО. Часть 10. Преобразование потенциальной энергии материала в электроэнергию .....	124
<b>С.А. ЛУПЕНКО, Я.В. ЛИТВИНЕНКО, Г.М. ОСУХІВСЬКА, Н.Б. СТАДНИК, А.С. СВЕРСТЮК</b> МОДИФІКАЦІЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ТА РИТМІЧНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК ЗА ЕЛЕКТРОКАРДІОСИГНАЛАМИ.....	137
<b>О.В. МАЗУРЕЦЬ, Т.К. СКРИПНИК, А.В. ІЗОТОВ</b> ФАСЕТКОВИЙ МЕТОД ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО РОЗПІЗНАВАННЯ .....	147
<b>Т.Б. МАРТИНЮК, А.Г. БУДА, А.В. КОЖЕМ'ЯКО, Л.М. КУПЕРШТЕЙН</b> ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ В РОБОТОТЕХНІЦІ ТА СИСТЕМАХ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ .....	154
<b>І. А. МАРТИРОСЯН, О. В. БОЧАРОВА, О. В. ПАХОЛЮК</b> ВПЛИВ НОВОЇ ТІОСУЛЬФОНАТНОЇ АНТИМІКРОБНОЇ ОБРОБКИ НА СТІЙКІСТЬ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ .....	158
<b>В. П. МІХАЛЕВСЬКИЙ, Г. І. МІХАЛЕВСЬКА</b> РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ НАДБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА .....	163
<b>О.А. МЯСІЩЕВ</b> МОЖЛИВОСТІ ПОЛЬОТНОГО КОНТРОЛЛЕРА ССЗД З ПРОШИВКОЮ INAV .....	171
<b>О.В. НАХАЙЧУК, Е.А. ЗАХАРОВА, А.А. МІЗРАХ, В.С. ГОРОБЧИШИНА</b> ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА КОМПРЕСІЙНИЙ ТИСК В СИСТЕМІ «ФІГУРА – СУКНЯ» .....	180
<b>А.О. НІЧЕПОРУК, А.А. НІЧЕПОРУК, О.В. ФЕГИР, А.Д. КАЗАНЦЕВ, Ю.О. НІЧЕПОРУК</b> МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ DDOS АТАК НА ІОТ МЕРЕЖІ.....	184
<b>О.В. ОСАДЧУК, В.С. ОСАДЧУК, Я.О. ОСАДЧУК</b> ТЕНЗОРЕАКТИВНИЙ ЕФЕКТ В БІПОЛЯРНИХ ТРАНЗИСТОРАХ .....	192
<b>Л.В. ПЕЛИК, Ю.А. ПЕЛЕХ</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАБИВНИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ СУБЛІМАЦІЇ .....	199

<b>Н.В. ПЕРВАЯ, О.А. АНДРЕЄВА, В.Ю. ЩЕРБАНЬ</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ВЕРХУ ВЗУТТЯ .....	203
<b>А.Л. ПЕРЕДЕРКО</b> МЕТОД КОМПЕНСАЦІЇ ЗМІЩЕННЯ НУЛЯ В П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ВІБРАЦІЙНИХ ГІРОСКОПАХ .....	210
<b>О.С. ПИВОВАР</b> ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ СЕГМЕНТОВАНОЇ КАБЕЛЬНОЇ ЛІНІЇ У МЕТОДІ НЕЛІНІЙНОЇ РЕАКЦІЇ .....	214
<b>Н.І. ПРАВОРСЬКА</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ЕЛЕМЕНТІВ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ .....	219
<b>І.О. РОЗЛОМІЙ</b> МЕТОДИ ПІДСИЛЕННЯ ХЕШ-ФУНКЦІЇ ПАРОЛЮ ПРИ АВТОРИЗАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ .....	225
<b>А.С. СВЕРСТЮК, В.М. АРХИПОВА, К.В. СТЕПУРСЬКА, В.П. МАРЦЕНЮК, І.В. БОЙКО, С.В. ДЗЯДЕВИЧ</b> РОЗРОБКА ТА ВЕРИФІКАЦІЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО БІОСЕНСОРУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ $\alpha$ -ЧАКОНІНУ .....	230
<b>В.В. СТАЦЕНКО, О.П. БУРМІСТЕНКОВ, Т.Я. БІЛА</b> ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛЕННЯ ЧАСТИНОК СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ПЕРЕМІЩУВАННЯ У РОТОРІ ВІДЦЕНТРОВОГО ЗМІШУВАЧА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ .....	238
<b>В.В. СТРЕЛЬБИЦЬКИЙ, О.О. НЕМЧУК</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАПРАЦЮВАННЯ ТА АСИМЕТРІЇ ЦИКЛУ НА ТРИЩИНОСТІЙКІСТЬ СТАЛЕЙ ПОРТАЛЬНИХ КРАНІВ .....	245
<b>М.Є. СКИБА, М.С. СТЕЧИШИН, В.В. ЛЮХОВЕЦЬ, Н.М. СТЕЧИШИНА, М.В. ЛУК'ЯНИЮК</b> КАВІТАЦІЙНО-ЕРОЗІЙНА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ АЗОТОВАНИХ В ТЛЮЧОМУ РОЗРЯДІ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ .....	249
<b>Н.Ю. ТЕРЕЩЕНКО, О.Ю. КУРСЕНКО, О.І. ХИЖАН, Л.О. КОВШУН</b> КЕЙС-МЕТОД НАВЧАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ ВИМІРЮВАННЯ ВМІСТУ КСЕНОБІОТИКІВ ХРОМАТОГРАФІЧНИМИ МЕТОДАМИ.....	258
<b>Ю.В. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ, О.В. ОГНЄВИЙ</b> ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ ЗАВАДОСТІЙКОЇ ПЕРЕДАЧІ ТА ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ .....	264
<b>В.П. ХОРОЛЬСЬКИЙ, О.К. КОПАЙГОРА, Ю.С. ГАВРИШКЕВИЧ, А.О. БОЙЧЕНКО</b> СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБА .....	269
<b>А.В. ШЕВЧЕНКО, А.А. ВИДМИШ, А.А. ШТУЦЬ</b> ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧІ ТРАСУВАННЯ ЛІНІЙНИХ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД.....	279
<b>В.Ю. ЩЕРБАНЬ, А.К. ПЕТКО, О.З. КОЛИСКО, Ю.Ю. ЩЕРБАНЬ, М.І. ШОЛУДЬКО</b> СТРУКТУРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ РЕАЛІЗАЦІЇ АЛГОРИТМУ РЕКУРСІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗУСИЛЬ .....	286

