

## ЗМІСТ

## РАДІОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

<b>VERA YURIIVNA TILOVA</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF NEURAL NETWORKS FOR THE EVALUATION OF SOFTWARE QUALITY .....	7
<b>Е.К. НАЗІРОВ, Т.О. НАЗІРОВА, М.Ю. КАРПЕНКО</b> НЕЙРОМЕРЕЖЕВА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ ЗОНИ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ .....	13
<b>О.В. ОГНЄВИЙ, А.М. ОГНЕВА, В.А. КОВАЛЬ, В.В. ПРИСЯЖНЮК</b> ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМИ РЕСУРСАМИ В КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ .....	17
<b>В.Г. РЕЗАНОВА, Н.М. РЕЗАНОВА</b> РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОЗПЛАВІВ ПОЛІМЕРІВ .....	21
<b>О.В. МАЗУРЕЦЬ</b> РОЗРОБКА МНОЖИНИ ТЕГІВ ДЛЯ ФОРМАЛЬНОГО ОПИСУ ЕЛЕМЕНТІВ МОДЕЛЕЙ АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ .....	26
<b>І.О. РОЗЛОМІЙ, Г.В. КОСЕНЮК</b> ВИЯВЛЕННЯ ПОРУШЕНЬ ЦІЛІСНОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТУ ШЛЯХОМ ПЕРЕХРЕСНОГО ХЕШУВАННЯ .....	32
<b>Е.В. ТИХОНОВА, О.М. ЯВОРСКАЯ, В.В. БЕРЕЗОВСКИЙ</b> ВЕРИФІКАЦІЯ АЛГОРИТМА МАКСИМАЛЬНОГО ПОТОКА ДЛЯ ТРЕХПОЛЮСНОГО ГРАФА СЕТИ .....	36
<b>Н.А. ОДЕГОВ</b> ОСНОВЫ ТЕОРИИ АППРОКСИМАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ГАУССОВЫМИ ИМПУЛЬСАМИ .....	42
<b>Ю.М. БОЙКО, І.І. КОВТУН, С.В. ПЕТРАЩУК, Р.А. ТЕРТИЧНИЙ</b> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ВИВОДІВ ДИСКРЕТНИХ КОМПОНЕНТІВ НА ПЕРЕДАЧУ ДЕФОРМАЦІЙ ВІД ОБ'ЄДНУВАЛЬНОЇ ПЛАТИ .....	73
<b>Т.М. МАНСУРОВ, Ч.П. АЛИЕВ</b> АКСЕЛЕРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УСКОРЕНИЙ И СКОРОСТЕЙ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ .....	78
<b>В.Т. КОНДРАТОВ</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ. МАГНИТОПОЛЕВАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИИ СКВОЗЬ МАТЕРИАЛ ИЛИ ВЕЩЕСТВО. ЧАСТЬ 3. ЯВЛЕНИЕ ПЕРЕНОСА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ, УСЛОВИЯ И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ .....	84
<b>О.М. БЕЗВЕСІЛЬНА</b> АЛГОРИТМІЧНІ МЕТОДИ ВИСОКОТОЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛІНІЙНИХ ПРИСКОРЕНЬ .....	100
<b>А.В. ВАСИЛЬЕВА, С.А. ДАРЗНЕК, Ж.Е. ЖЕЛКОБАЕВ, Р.Х. ЦАРБАЕВ</b> ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (АЧХ) И КОЭФИЦИЕНТОВ ЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (КЛП) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ (ПАЭ) .....	106
<b>Д.А. ВОВЧУК, С.Д. ГАЛЮК</b> ПОКРАЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕН З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТАМАТЕРІАЛІВ (ОГЛЯД) .....	116

<b>В.Г. ЦІРУК</b> МЕТОДИКА НАЛАШТУВАННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ КОМПЕНСАЦІЙНОГО ПІРОТАХОМЕТРА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ТАХОМЕТРА У ВИРОБАХ ЛЕГКОБРОНЬОВАНОЇ ТЕХНІКИ .....	123
<b>С.М. КВАТЕРНЮК</b> ОЦІНЮВАННЯ ДОСТОВІРНОСТІ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ПІГМЕНТНИХ ПАРАМЕТРІВ ФІТОПЛАНКТОНУ У ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩАХ .....	128
<b>С.П. КОНОНОВ, М.А. ГРИГОРЕНКО</b> СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТИ КЕРОВАНОГО ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВІ ЗІГ-ГЕНЕРАТОРА ....	132
<b>І.Ю. ХУДЕЦЬКИЙ, Ю.В. АНТОНОВА-РАФІ, А.В. ШЕВЧУК</b> МЕТОДИКИ ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ДЛЯ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ .....	136
<b>А.П. САМІЛА</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТОПОЛОГІЇ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В КОТУШЦІ СІДЛОПОДІБНОЇ ФОРМИ .....	140
<b>Н.В. ТІТОВА, С.В. ПАВЛОВ, С.М. ЗЛЕПКО, Е.Л. ПРОТТІ</b> ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ІКРИ ОСЕТРОВИХ І БІЛОГО АМУРА НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЙНИХ І МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ НЕЧІТКИХ МНОЖИН .....	146
<b>С.М. ЗЛЕПКО, С.В. ТИМЧИК, І.О. КРИВОРУЧКО, О.С. ЗЛЕПКО</b> МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СТУДЕНТА УМОВАМ НАВЧАННЯ В ОБРАНОМУ ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ .....	154
<b>А.А. ТАРАНЧУК, С.К. ПІДЧЕНКО, Р.П. ХОПТИНСЬКИЙ, Л.І. ПІЗНЮР</b> МОДЕЛЬ КВАРЦЕВОГО ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА СИСТЕМ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕБАЧЕННЯ .....	160
<b>МАШИНОЗНАВСТВО ТА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ В МАШИНОБУДУВАННІ</b>	
<b>Р.В. АМБАРЦУМЯНЦ, А.П. ЛИПИН, С.А. РОМАШКЕВИЧ</b> КИНЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЯТИЗВЕННОГО ЗУБЧАТО-РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА .....	167
<b>О.Г. КУРПЕ, В.В. КУХАР</b> ОСВОЄННЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОКАТУ ТОВЩИНОЮ 1,2 ММ НА СТАНІ 1700 ПрАТ «ММК ІМЕНІ ІЛІЧА» .....	171
<b>А.О. СЯСЬКИЙ, Н.В. ШЕВЦОВА, О.Ю. ДЕЙНЕКА</b> МІЖФАЗНИЙ РОЗРІЗ В ОРТОТРОПНІЙ ПЛАСТИНЦІ З ПІДСИЛЕНИМ КРУГОВИМ КОНТУРОМ ....	176
<b>К.О. БРАТКОВСЬКА, Ю.Б. ЛУШ, В.В. КУТИК</b> ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІФТОВИХ УСТАНОВОК .....	182
<b>С.М. БОЙКО, І.В. НОСАЧ, С.Я. ВИШНЕВСЬКИЙ, А.В. НЕКРАСОВ, Є.М. КАС'ЯНОВ</b> ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ВЕНТИЛЯЦІЙНОГО ПОТОКУ ЗАЛІЗОРУДНИХ ПІДПРИЄМСТВ З МЕТОЮ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ .....	186
<b>В.С. НЕЙМАК, С.П. ЛІСЕВИЧ, С.В. СМУТКО, Д.В. ПРИБЕГА</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОНОМНОГО ПРИВОДУ ДЛЯ ПРЕСОВОГО ОБЛАДНАННЯ МАШИН ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА БАЗІ ГІДРОШТОВХАЧІВ .....	191
<b>С.М. БОЙКО, М.В. КІРЮХІНА, С.Я. ВИШНЕВСЬКИЙ, А.В. НЕКРАСОВ, А.Ю. ДМИТРЕНКО</b> ПЕРЕДУМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ В МЕЖАХ БЕРЕГОВИХ ЗОН ВОДОЙМ УКРАЇНИ .....	194
<b>О.О. КОРОТИЧ, В.С. НЕЙМАК, С.І. ПУНДИК, П.С. МАЙДАН</b> ЧИСЛОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОРОЗПОДІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ПЛІСИРУВАЛЬНОЇ МАШИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДУЛЯ FLOWWORKS .....	199

<b>В.П. МІСЯЦЬ, О.Г. ТИМОЩУК, О.О. КОРОТИЧ, С.І. ПУНДИК</b> АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОБОТИ ЦИКЛОНА ПИЛОСОСА .....	202
<b>Л.Б. ДЕМИДЧУК, Д.І. САПОЖНИК</b> ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРО- ТА ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ШЛЯХОМ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБЛЕННЯ ЗАХИСНИМИ ПОКРИТТЯМИ .....	209
<b>О.Г. ТИМОЩУК</b> РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ ТОЧНОСТІ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ЩІЛЬНОСТІ КАНАЛІВ ТА ЕКВІВАЛЕНТНОГО ДІАМЕТРУ КАНАЛІВ БЕЗЗМАЩУВАЛЬНИХ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВИХ УЩІЛЬНЕНЬ .....	213

### ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

<b>О.А. АНДРЕЄВА, О.А. ОХМАТ, О.Р. МОКРОУСОВА</b> ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ШКІР .....	221
<b>Ю.О. БАСОВА, Л.М. ГУБА, А.Б. БОРОДАЙ, О.В. КАЛАШНИК</b> АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВЗУТТЯ .....	228
<b>О.И. ВОДЗИНСКАЯ, К.Д. КИСЛЕНКО</b> ПРОИЗВЕДЕНИЯ ИСКУССТВА И ЖИВОПИСИ КАК ТВОРЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК В ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ ОДЕЖДЫ .....	234
<b>С.Ю. БОБРОВА</b> РОЗРОБКА ТРИКОТАЖУ ДЛЯ ЗАХИСТУ РУК ВІД МЕХАНІЧНИХ НЕБЕЗПЕК .....	242
<b>О.М. ДОМБРОВСЬКА, В.В. МИЦА</b> АНАЛІТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВАРІАТИВНОГО ПРОЕКТУВАННЯ АСОРТИМЕНТНОЇ СТРУКТУРИ ЖІНОЧОЇ СПІДНИЦІ .....	247
<b>О.А. ДІТКОВСЬКА</b> ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРТИМЕНТУ СУЧАСНОГО ДОМАШНЬОГО ЖІНОЧОГО ОДЯГУ ЗА ДАНИМИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ .....	251
<b>А.К. КАРМАЛІТА</b> ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ В СУЧАСНОМУ ІНТЕРСРІ ЖИТЛА .....	257
<b>О.О. ЄФРЕМОВА, Н.Г. МІРОНОВА, О.П. МАТЕЮК, А.О. ДЯЧУК, С.М. ШЕВЧЕНКО</b> ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА СТАНУ Р. ПІВДЕННИЙ БУГ У МЕЖАХ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ПЕРІОД 2013–2017 РР. ....	261

### ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ, ТЕХНОЛОГІЯМИ ТА ОБГОВОРЕННЯ

<b>М.П. СВИТА, Н.М. ЗАЩЕПКІНА</b> ВИКОРИСТАННЯ ДИФЕРЕНЦІЙНИХ ДАТЧИКІВ ТИСКУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ТА ОБ'ЄМНОЇ ВИТРАТИ ГАЗІВ ПНЕВМОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ .....	267
<b>О.О. БРОВАРЕЦЬ</b> ЙМОВІРНІСНО-СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИНИ ЗОН ВАРІАБЕЛЬНОСТІ АГРОБІОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЛЕЖНОЇ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ У РОСЛИННИЦТВІ НА ОСНОВІ ДАНИХ ЛОКАЛЬНОГО ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ .....	272
<b>А.О. СТОПАКЕВИЧ, А.М. ТІГАРЄВ, Т.Г. ТІГАРЄВА</b> ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ПОДІЛУ НАФТОВИХ ГАЗІВ В РЕКТИФІКАЦІЙНІЙ КОЛОНІ .....	284

**Ю.П. ЗАСПА**

КООПЕРАТИВНА КОНТАКТНА ДИНАМІКА ХВИЛЬОВИХ СТРУКТУР В  
ГІПЕРКОМПЛЕКСНОМУ СПІРАЛЬНОМУ ЧАСІ ТА В КОМПЛЕКСНОМУ  
ЕВКЛІДОВОМУ ПРОСТОРИ ЯК ОСНОВА ГЕОДИНАМІКИ ТА ХВИЛЬОВИХ  
ЗМІН КЛІМАТУ ЗЕМЛІ. ФАКТИЧНИЙ СПАД ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ  
ТА ПЕРСПЕКТИВА НОВОГО ЛЬДОВИКОВОГО ПЕРІОДУ ..... 290

**М.М. КОСЮК, С.А. КОСТЮК**

МЕХАНІЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ МАШИНИ УДАРНОЇ ДІЇ ДЛЯ СТАТИКО-  
ІМПУЛЬСНОГО ЗМІЩЕННЯ ..... 302