

ЗМІСТ

РАДІОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

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

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

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

ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

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

ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ, ТЕХНОЛОГІЯМИ ТА ОБГОВОРЕННЯ

М.П. СВИТА, Н.М. ЗАЩЕПКІНА ВИКОРИСТАННЯ ДИФЕРЕНЦІЙНИХ ДАТЧИКІВ ТИСКУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ТА ОБ'ЄМНОЇ ВИТРАТИ ГАЗІВ ПНЕВМОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ	267
О.О. БРОВАРЕЦЬ 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 МОНИТОРИНГУ	272
А.О. СТОПАКЕВИЧ, А.М. ТІГАРЄВ, Т.Г. ТІГАРЄВА 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