

ЗМІСТ

РАДІОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

V.V. MARTYNYUK, J.M. BOIKO, TOMASZ KAŁACZYŃSKI SUPERCAPACITOR QUALITY CONTROL	7
I. KOVTUN, J. BOIKO, S. PETRASHCHUK ACOUSTIC EMISSION APPLICATION FOR NONDESTRUCTIVE STRENGTH DIAGNOSTICS OF PRINTED CIRCUIT BOARDS	12
L.M. KUPERSHTEIN, O.P. VOYTOVYCH, V.A. KAPLUN, S.O. PROKOPCHUK THE DATABASE-ORIENTED APPROACH TO FILES PROTECTION IN ANDROID OPERATION SYSTEM	18
O.C. САВЕНКО КРИТЕРІЇ КЛАСИФІКАЦІЇ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ШКІДЛИВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	23
Б.Б. БАНІТ, С.Р. КРАСИЛЬНИКОВ ВИБІР ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ ДЛЯ ПОБУДОВИ КОРПОРАТИВНОГО САЙТУ	28
І.В. КАРПЕНКО, В.Г. КОЛОБРОДОВ, Б.В. СОКОЛ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИЙ МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ТЕПЛОКОНТРАСТНОЇ ЦІЛІ НА ФОНІ ЗАВАД	33
В.В. ЖЕЛЄЗНЯК, О.А. МЯСШЦЕВ МЕТОД МОНИТОРИНГУ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ СПІЛЬНОГО АНАЛІЗУ ТИМЧАСОВИХ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКА ПРОТОКОЛІВ TCP / IP	38
Ю.П. КЛЬОЦ, Ю.В. ВОЙТКОВ, В.М. СТЕЦЮК, Є.С. ШАХОВАЛ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ВИВЧЕННЯ СЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ	43
В.В. ЛАВРІНЧУК, В.М. ЧЕШУН, В.І. ЧОРНЕНЬКИЙ ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ НЕЙРОМЕРЕЖНОЇ СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ СИМВОЛІВ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ	48
Г.І. РАДЕЛЬЧУК МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ РОБОТИ З КИРИЛИЦЕЮ У КОНСОЛЬНИХ С-ПРОГРАМАХ	54
О.В. МАЗУРЕЦЬ, О.В. КОВАЛЬЧУК, В.О. СЛОБОДЗЯН ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРОГРАМНИХ РОЗШИРЕНЬ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ З ЦИФРОВИМИ ДОКУМЕНТАМИ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	61
С.С. ПЕТРОВСЬКИЙ АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ СЕРЕДНІХ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ШКІЛ	70
І.І. ЧЕСАНОВСЬКИЙ, А.В. ТКАЧУК ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТАНЬ ОПТИМАЛЬНОГО ВИБОРУ МІРНОСТІ ДИСКРЕТНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є ПРИ ВИЯВЛЕННІ ТА РОЗРІЗНЕННІ СИГНАЛІВ НА ФОНІ БІЛОГО ШУМУ	73
О.А. МЯСШЦЕВ, В.В. ШВЕЦЬ РЕЖИМИ ПОЛЬОТУ КОНТРОЛЕРІВ ПОЛЬОТУ АРМ 2.6 І РІХНАWK БПЛА	78

В.С. ОСАДЧУК, О.В. ОСАДЧУК, Л.В. КРИЛИК, О.О. СЕЛЕЦЬКА, В.В. МАРТИНЮК МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ «ВОЛОГІСТЬ – ЧАСТОТА» З ЄМНІСНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ НА ОСНОВІ ВОЛОГОЧУТЛИВИХ ПОРИСТИХ ШАРІВ	83
А.Ю. ВОЛОВИК, О.В. ОСАДЧУК, М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, О.П. ЧЕРВАК, М.А. ШУТИЛО ДІАГНОСТИКА РАПТОВИХ ЗМІН У ДИНАМІЦІ ОБ'ЄКТІВ КОНТРОЛЮ	88
Н.Я. ВОЗНА МЕТОД СТРУКТУРИЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СТАНІВ НА ЕЛЕКТРИЧНІЙ ПІДСТАНЦІ	94
С.М. БОЙКО, А.В. НЕКРАСОВ, С.Я. ВИШНЕВСЬКИЙ, О.М. НАНАКА ОСОБЛИВОСТІ РЕЖИМІВ КОМПЛЕКСУ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ-ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ГVK ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ SMART GRID	102
В.М. СОКУРЕНКО, М.М. ВАКУЛЕНКО АВТОМАТИЗОВАНИЙ РОЗРАХУНОК ОКУЛЯРІВ З ДИФРАКЦІЙНИМИ ОПТИЧНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ	107
С.М. БОЙКО, О.С. ЧЕРНІХОВА, Ю.М. ШМЕЛЬОВ, С.І. ВЛАДОВ, С.Я. ВИШНЕВСЬКИЙ СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИМ КОМПЛЕКСОМ ВИСУВНОЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА БАЗІ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН	113
V.V. ROMANUKE FLEXIBILIZATION IN TARIFFING FOR PASSAGES BY POLISH PUBLIC TRANSPORT VIA PREPAID SERVICES AND GPS NAVIGATION WITH CONTROLLERS OF TIME AND DISTANCE	118
ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Н.В. МИХАЙЛОВА, В.О. ПРИВАЛА ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ РОБІТНИКІВ-АПАРАТНИКІВ ТА СЛЮСАРІВ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	124
А.І. РУБАНКА, Г.М. ТОКАР, М.Д. СТЕЛЬМАХ, А.В. ГОРІНА, Н.В. ОСТАПЕНКО ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ РІЗНОВИДІВ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ПІЛОТІВ ВІЙСЬКОВОЇ АВІАЦІЇ	129
Д.І. САПОЖНИК, О.М. КАРПЮК ОДЯГ З КАМУФЛЯЖНИМ ЗАБАРВЛЕННЯМ ТА ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ВИМОГ ДО НЬОГО .	134
А. І. РУБАНКА, Н. В. ОСТАПЕНКО, Д. М. ДУБ, В. В. СЕМЕНЕНКО УЗАГАЛЬНЕНА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМФОРТНОСТІ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ	140
Г.О. КОСТЮК, Н.В. САДРЕТДІНОВА ПРОЕКТУВАННЯ ВОЛОГОЗАХИСНОГО ОДЯГУ З ПРОГНОЗОВАНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ПАРОПРОНИКНОСТІ	144
О.С. ВАСИЛЬЄВА, О. М. ВОЛОВОДІЮК, В.О. МУСІЄНКО, І.В. ВАСИЛЬЄВА УКРАЇНСЬКА НАРОДНА ВИШИВКА ЯК ЕЛЕМЕНТ ДИЗАЙН-ПРОЕКТУВАННЯ СУЧАСНИХ КОЛЕКЦІЙ ОДЯГУ	150
І.О. ПРИХОДЬКО-КОНОНЕНКО, О.І. СТОРОЖУК, О.О. СЛІТЮК, К.М. ПЕТРОВА ДИЗАЙН-ПРОЕКТУВАННЯ АВТОРСЬКОЇ КОЛЕКЦІЇ ЖІНОЧОЇ БЛИЗНИ	154
Л.Є. ГАЛАВСЬКА, Н.О. АНТОНЮК, О.А. БАТРАК ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДВОШАРОВОГО ТРИКОТАЖУ БЛИЗНЯНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	162

М.С. ВИННИЧУК, І.В. ТОРАК, Г.С. РЕВІНА, Н.О. КОЛОТИЛО ВИЯВЛЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ЗМІНИ КОМПОЗИЦІЙНО-КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЖІНОЧИХ ГОЛОВНИХ УБОРІВ	169
О.В. КИРИЧЕНКО, Л.В. ПЕЛИК ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРОПРОНИКНОСТІ ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ НЕТКАНИХ МАТЕРІАЛІВ	176
Б.Б. ПЕТРУС, О.П. КОЗАРЬ, В.І. ХІМІЧ, Т.Т. РЕЙС ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СТОП ЛЕГКОАТЛЕТІВ ВІКОВОЇ КАТЕГОРІЇ 12–16 РОКІВ	180
Н.І. АДАКІНА, Т.О. КОЛЕСНИК, О.А. АНДРЕЄВА ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РІЗНИХ СПОСОБІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ШКІРЯНОГО ПЕРГАМЕНТУ	187
С.В. КОНОНЦЕВ, Ю.Р. ГРОХОВСЬКА, Л.А. САБЛІЙ, М.С. КОРЕНЧУК ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ ДЛЯ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ НЕРОЗЧИНЕНИХ ЗАБРУДНЕНЬ ОБОРОТНОЇ ВОДИ УЗВ	193
С.Л. ГОРЯЩЕНКО, С.А. КАРВАН МОДЕЛЮВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЮВАЧА	198
МАШИНОЗНАВСТВО ТА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ В МАШИНОБУДУВАННІ	
О. МАСНУЛІАНСЬКИЙ OPTICAL CHARACTERISTICS OF NANODIMENSIONAL PARTICLES OF CHROME	203
Р.В. АМБАРЦУМЯНЦ, Е.Д. КАРА КИНЕМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ШЕСТИЗВЕННОГО РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА ПРИВОДА НОГИ ШАГАЮЩИХ МАШИН	208
В.Ю. ЩЕРБАНЬ, Н.І. МУРЗА, А.М. КИРИЧЕНКО, М.І. ШОЛУДЬКО ВИЗНАЧЕННЯ НАТЯГУ НИТКИ ПІД ЧАС ЇЇ ВЗАЄМОДІЇ З ТРУБЧАСТИМИ СПРЯМОВУВАЧАМИ	213
Р.В. АМБАРЦУМЯНЦ, С.А. РОМАШКЕВИЧ КИНЕТОСТАТИКА МОДИФИКАЦІЙ ГРУПП АССУРА ТРЕТЬЕГО КЛАССА ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА. ЧАСТЬ 2. МОДИФИКАЦИИ С ТРЕМЯ И ЧЕТЫРЬМА ПОСТУПАТЕЛЬНЫМИ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ ПАРАМИ	218
А.А. ОРГИЯН, В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОБКАТЫВАНИЯ РОЛИКОМ НА ФОРМИРОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ	224
С.А. ПЛЕШКО, Ю.А. КОВАЛЬОВ ВПЛИВ ЗМАЩЕННЯ ПАР ТЕРТЯ МЕХАНІЗМУ В'ЯЗАННЯ В'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН НА ДОВГОВІЧНІСТЬ РОБОТИ КЛИНІВ	228
В.В. СЛАВІН ВПЛИВ КАТАЛІТИЧНОГО НЕЙТРАЛІЗАТОРА НА ТОКСИЧНІСТЬ ДВИГУНА З ІСКРОВИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ	232
О.В. ДЗЕРЖИНСЬКА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ВЗАЄМОДІЇ КРОКУЮЧОГО КРАНУ З ҐРУНТОМ	237
Л.М. ШУМИЛЯК, В.В. ЖИХАРЕВИЧ, С.Е. ОСТАПОВ КЛІТИННО-АВТОМАТНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ДОМШКИ ПІД ЧАС КРИСТАЛІЗАЦІЇ РОЗПЛАВУ	242
О.І. НЕКОЗ, О.В. БАТРАЧЕНКО, Н.В. ФІЛІМОНОВА ПЕРСПЕКТИВНІ ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПИТОМОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ВОВЧКІВ	251

В.П. ХОРОЛЬСЬКИЙ, Ю.М. КОРЕНЕЦЬ ПРОЕКТУВАННЯ РОБОТОТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ З ВИРОБНИЦТВА ХЛІБА ДЛЯ ТЕРИТОРІЙ З ТЕХНОГЕННИМ ТИСКОМ	256
И.Б. КОРНЕЕВА, Н.Г. СУРЬЯНИНОВ, А.С. ШИЛЯЕВ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ СТАЛЕФИБРОБЕТОНА	264