

ЗМІСТ**ЕКОЛОГІЯ**

В. Г. НОВОХАТНИЙ, О. М. ГАНОШЕНКО ФОНОВИЙ МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ І ПІДЗЕМНИХ ВОД ХОРОЛЬСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	7
Ю. С. СОКОЛАН, К. А. ПАРШЕНКО АВТОМАТИЗОВАНИЙ ПІДХІД ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ТИПОВИХ ЗАДАЧ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	12

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА**

В. В. РУСІНОВ, О. В. ЧЕРЕВАТЕНКО, Л. М. ПУСТОВІТ, О. М. ПУСТОВІТ СПОСІБ РОЗРОБКИ ІЗОЕФЕКТИВНОЇ ГЕТЕРОГЕННОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є	19
О. В. БАРМАК, В. В. КУДРЯВЦЕВ, Ю. В. ФОРКУН, О. М. ЯШИНА ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ПРОГРАМНОГО КОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТРИК ХОЛСТЕДА	25
В. В. КУЧКОВСЬКИЙ АЛГОРИТМИ КОНСЕНСУСА БЛОКЧЕЙН СИСТЕМ	30
А. І. КОВАЛЬ, О. М. ЯШИНА, Г. І. РАДЕЛЬЧУК, Ю. В. ФОРКУН ПОРІВНЯННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ ТА ФУНКЦІЙНОЇ ПАРАДИГМ ПРОГРАМУВАННЯ У ПРОЕКТУВАННІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	34
Н. І. ПРАВОРСЬКА, О. В. БАРМАК, Д. М. МЕДЗАТИЙ, Т. В. ШЕСТАКЕВИЧ ПРОЦЕС ВИЯВЛЕННЯ БЛОКІВ З ПОВТОРАМИ І НАДЛИШКОВІСТЮ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МОВНО-НЕЗАЛЕЖНОГО ІНКРЕМЕНТНОГО ДЕТЕКТОРУ	39
В. В. СТАЦЕНКО, О. П. БУРМІСТЕНКОВ, Т. Я. БІЛА, Д. В. СТАЦЕНКО, О. І. ПАНАСЮК РОЗРОБЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЗБОРУ ДАНИХ ВІД АНАЛОГОВИХ ДАТЧИКІВ	46
Я. В. ТАРАСЕНКО МЕТОД КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ПОВЕДІНКИ ПРОПАГАНДИСТА ПРИ ЗВОТНОМУ ПСИХОЛОГІЧНОМУ ВПЛИВІ	51
VLADIMIR KRASILENKO, NATALIYA YURCHUK, DIANA NIKITOVICH DESIGN AND SIMULATION OF NEURON-EQUIVALENTORS ARRAY FOR CREATION OF SELF-LEARNING EQUIVALENT-CONVOLUTIONAL NEURAL STRUCTURES (SLECONS)	58

МАШИНОБУДУВАННЯ, МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

MIKOŁAJ SZYCA, JANUSZ MUSIAŁ ANALYSIS OF THE BMA K2400 VERTICAL CENTRIFUGE TURBINE IN TERMS OF BALANCING AND VIBRATION DIAGNOSTICS	71
О. В. МИРОНЮК, Д. В. БАКЛАН, А. В. НОВОСЕЛЬЦЕВ ОЦІНКА ПОВЕРХНЕВОЇ ЕНЕРГІЇ ТВЕРДИХ ТІЛ З ВИКОРИСТАННЯМ ДВОКОМПОНЕНТНИХ СУМІШЕЙ ПРОБНИХ РІДИН	81
Ю. А. КОВАЛЬОВ, С. А. ПЛЕШКО, Є. В. ЛОПУХОВ ПРИСТРІЙ ЗНИЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ПРИВОДІ МАШИН З ПРУЖИНОЮ КРУЧЕННЯ ТА ВИБІР ЙОГО ПАРАМЕТРІВ	87

М. Г. ЗАЛЮБОВСЬКИЙ, В. В. МАЛИШЕВ, І. В. ПАНАСЮК
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОГО МОМЕНТУ ОПОРУ ВЕДУЧОГО ВАЛУ ГАЛТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ,
УТВОРЕНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯМ СИПКОГО МАСИВУ У РОБОЧІЙ ЄМКОСТІ 94

М. В. МАРЧЕНКО, В. О. ХАРЖЕВСЬКИЙ, О. О. КОРОТИЧ, В. О. ГЕРАСИМЕНКО
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ
ВІД ЗЕРНОВОГО ПИЛУ ЗАСОБАМИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ГІДРОГАЗОДИНАМІКИ 100

А. В. ГОРОШКО, І. В. ДРАЧ, В. П. ТКАЧУК
ВПЛИВ МОМЕНТНОЇ НЕЗРІВНОВАЖЕНОСТІ ТА ПОЛОЖЕННЯ ЦЕНТРУ ЖОРСТКОСТІ
НА ВІБРОАКТИВНІСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ БАРАБАННИХ МАШИН 105

ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГЕТИКА

В. В. ГАЛИШ, І. М. ДЕЙКУН
РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ КАРТОННО-ПАПЕРОВОЇ ПРОДУКЦІЇ 112

В. В. ПАЛАГІН, О. А. ПАЛАГІНА, В. А. ГАГЕН
ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ЕФЕКТИВНОСТІ
ПРИ РОЗРОБЦІ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ 116

АВТОМАТИЗАЦІЯ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

О. В. ОСАДЧУК, Л. В. КРИЛИК, Я. О. ОСАДЧУК, О. С. ЗВЯГІН
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИСТРОЮ З ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ
ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ 124

С. П. ДУДА, Г. П. ХИМИЧ
РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ПОЛЯРИЗАТОРА ДЛЯ РОБОТИ В КА-ДІАПАЗОНІ 131

ТЕХНОЛОГІЇ ХІМІЧНОЇ, ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

М. П. ЖАЛДАК, Н. В. МЕРЕЖКО, В. А. ОСИКА
ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ШКІР РІЗНИХ ВИДІВ ШКІРЯНОЇ СИРОВИНИ
З ВИКОРИСТАННЯМ МОНТМОРИЛОНІТУ 136

**А. В. АНТОНЕНКО, О. В. ВАСИЛЕНКО, Ю. В. ЗЕМЛІНА,
Т. В. БРОВЕНКО, Н. М. СТУКАЛЬСЬКА, Г. А. ТОЛОК**
ТЕХНОЛОГІЯ БОРОШНЯНИХ ВИРОБІВ ГРУЗИНСЬКОЇ КУХНІ
З ВИКОРИСТАННЯМ АГЛЮТЕНОВОГО БОРОШНА 143

І. О. ЗАСОРНОВА, Г. А. РІПКА, О. С. ЗАСОРНОВ, К. Є. ПАВЛОВА
ВИКОРИСТАННЯ SWOT-АНАЛІЗУ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ШВЕЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ 150

О. А. АНДРЕЄВА, Н. В. ПЕРВАЯ, І. І. ЛОШКАРЬОВА, Н. О. ЧУМАКОВА
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ, ОСОБЛИВОСТЕЙ СТРУКТУРИ
І ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ НОВИХ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ
ДЛЯ НАПОВНЮВАННЯ-ДОДУБЛЮВАННЯ ШКІРИ 162

О. О. ГАРАНІНА, Я. В. РЕДЬКО, М. М. ПРОСКУРКА, Р. Ю. ВАТАН
СИНТЕТИЧНІ БАРВНИКИ В МЕДИЦИНІ 168

О. А. ГИЧ, М. Й. РАСТОРГУЄВА, О. В. ЗАКОРА
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОЦЕСУ ЧЕСАННЯ
НА ГЕОМЕТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНОПЛЯНОГО ВОЛОКНА 173

А. Л. СЛАВІНСЬКА, О. П. СИРОТЕНКО МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ ТИПОКОМПЛЕКТУ СТИЛЮ «FAMILY LOOK» ЗАСОБАМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ГАРМОНІЇ	181
А. Я. ГАНЗЮК, О. І. СТРЕМЕЦЬКИЙ, А. О. БЛАГОДИР, О. П. ШЕЛЕСТЮК, О. М. МІЩУК ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙОЇ ЗДАТНОСТІ САПОНІТОВОГО ГРАНУЛЯТУ ЩОДО ВУГЛЕВОДНЕВИХ СУМІШЕЙ У ДИНАМІЧНОМУ РЕЖИМІ	186
А. Л. ГАНЗЮК, А. І. ГОРДЕЄВ, О. В. КРАВЧУК, О. П. ШЕЛЕСТЮК ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ ТА СПОСОБУ ДЛЯ ВІДЕОПОСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕКСПЕРТНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	193
В. М. РУДЕНКО, В. Л. ЧУМАК, В. В. ЄФИМЕНКО, О. І. КОСЕНКО, О. А. СПАСЬКА ОКИСНЮВАЛЬНА ДЕСУЛЬФУРИЗАЦІЯ НАФТОПРОДУКТІВ	199
В. Ю. ЩЕРБАНЬ, Ю. В. МАКАРЕНКО, О. З. КОЛИСКО, Л. Є. ГАЛАВСЬКА, Ю. Ю. ЩЕРБАНЬ КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ РЕКУРСІЇ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ НАТЯГУ НИТОК ПРИ ФОРМУВАННІ БАГАТОШАРОВИХ ТКАНИН З ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ НИТОК	204

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Ю. В. ШТЕФУРА, К. Л. ШЕВЧЕНКО, О. В. КОЗИР, О. В. СТАЦЕНКО МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ТЕРМІЧНИХ УРАЖЕННЯХ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН	208
Т. М. КОРОТУН ПАРАДИГМИ МОВ ВИСОКОГО РІВНЯ	216
М. О. КАЦА, О. С. КУШНЕРЬОВ, В. В. ЯЦЕНКО, К. А. ГРЕК ОЦІНКА РІВНЯ КОНКУРЕНЦІЇ ГРАВЦІВ КІБЕРСПОРТУ НА СВІТОВОМУ РІВНІ	222
Є. Г. ГНАТЧУК ПРАВИЛА ТА МЕТОД ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО МОЖЛИВОСТІ УКЛАДАННЯ ДОГОВОРУ ПРО НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ	227
Е. А. МАНЗЮК МЕТОД ПАРАЛЕЛЬНОГО ФОРМУВАННЯ КОРТЕЖІВ ОЗНАК ДАНИХ СЕГМЕНТУ СКЛАДНОКЛАСИФІКОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ТА АНАЛІЗУ ВПЛИВУ НА РОЗМЕЖОВАНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ	232

