

---

# ЗМІСТ

## ЕКОЛОГІЯ (101)

**Н. Г. МІРОНОВА, Б. Б. АРТАМОНОВ**

ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ У ДОСЛІДЖЕННІ КАР'ЄРІВ  
КОРИСНИХ КОПАЛИН ОСАДОВОГО ПОХОДЖЕННЯ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ..... 7

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ (121, 122, 123, 124)

**О. Б. ГАВРИЛИШИН, В. Б. РЕПЕТА, В. М. СЕНЬКІВСЬКИЙ**

ВИБІР АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРИАНТІВ ПРОЦЕСУ ОЦИФРОВУВАННЯ СТАРОДРУКІВ ..... 12

**Є. Г. ГНАТЧУК, В. Ю. ЧЕРНЕЦЬКА, О. І. МІЩЕНКО**

ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ СПІР МЕДИЧНОГО ПРАВА  
НА ОСНОВІ SWOT-АНАЛІЗУ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПОСЛУГ  
ВПРОВАДЖЕННЯ СУРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА ..... 15

**Т. О. ГОВОРУЩЕНКО, М. В. КРАСОВСЬКИЙ, А. В. ГОРОШКО, А. А. ЯВНЮК**

МОДЕЛЬ ТА АЛГОРИТМ РУХУ КРОКУЮЧОЇ ПЛАТФОРМИ  
У БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІЙ КООПЕРАТИВНІЙ РОБОТОТЕХНІЧНІЙ СИСТЕМІ ..... 21

**О. О. ГОРДЄЄВ**

ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРОФІЛІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:  
ОПЕРАЦІЯ РОЗБИТТЯ СЕМАНТИЧНИХ ТАКСОНОМІЧНИХ СТРУКТУР ..... 26

**С. М. ЛИСЕНКО, В. І. КОМАРОВ**

МЕТОД ТА ЗАСОБИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БОТ-МЕРЕЖ,  
ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ТЕХНОЛОГІЮ «ПОТІК ДОМЕНІВ» ..... 34

**С. М. ЛИСЕНКО, В. Ю. ОМЕЛЬЯНЕНКО, Р. В. ЩУКА**

МЕТОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШПИГУНСЬКОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ ..... 43

**В. Ц. МІХАЛЕВСЬКИЙ, Г. І. МІХАЛЕВСЬКА**

АСПЕКТИ МІГРАЦІЇ ДАНИХ З ЛОКАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ  
ДО ГІБРИДНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ..... 50

**О. О. ПАВЛОВА, І. Ю. ЛОПАТТО, Т. О. ГОВОРУЩЕНКО**

МЕТОД ДІЯЛЬНОСТІ ТА СТРУКТУРА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АГЕНТА  
НА ОСНОВІ ОНТОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ПОЧАТКОВИХ ЕТАПІВ  
ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ..... 61

**В. І. ТОМЕНКО, Н. В. САЧАНЮК-КАВЕЦЬКА, О. О. ДМИТРІЄНКО**

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ ..... 65

**С. С. ФЕДУШКО, Ю. О. СЄРОВ**

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБЛЕННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ЛІНГВІСТИЧНОГО СЛОВНИКА  
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕБ-КОРИСТУВАЧА ..... 76

**СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА (124, 125)**

<b>А. О. АЗАРОВА, Л. М. ЛЯХОВИЧ</b> РОЗРОБЛЕННЯ ЗАХИЩЕНОГО КОНСОЛІДОВАНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ ЗАСОБІВ ЕЛЕКТРОННОГО ВРЯДУВАННЯ .....	81
<b>С. П. ЗЕМБІЦЬКИЙ, Н. В. ГРИПИНСЬКА</b> ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ ХМАРНОГО ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ОБРОБКИ АНАМНЕЗУ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗАХВОРЮВАННЯМ ДИХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ .....	88
<b>В. В. КОЧАН</b> МЕТОД ЗМЕНШЕННЯ ТРУДОМІСТКОСТІ ПЕРЕХОДУ ДО ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КАНАЛУ З НЕЛІНІЙНИМИ БЛОКАМИ .....	92
<b>Т. В. НЕСКОРОДЕВА</b> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНАЛІЗА ДАННИХ В ПОДСИСТЕМЕ АУДИТА ПРЕДПОСЫЛКИ СРЕДНЕГО УРОВНЯ ИТ СППР .....	99

**МАШИНОБУДУВАННЯ, МЕХАНІКА ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО (131, 132, 133)**

<b>М. М. КОСПОК, А. М. КОСПОК, В. С. КРАВЧУК</b> МОДУЛЬНА ОБОРОТНА МАШИНА ОБ'ЄМНОГО ВИТІСНЕННЯ .....	105
<b>І. Ю. КИРИЦЯ</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ ПРИ ПРОНИКНЕННІ ІНДЕНТОРА В ПЛАСТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ .....	109
<b>М. М. КОСПОК, А. М. КОСПОК</b> РОТОРНО-ЛОПАТЕВА МАШИНА .....	114
<b>О. Р. СТРІЛЕЦЬ, В. О. МАЛАЩЕНКО, В. М. СТРІЛЕЦЬ</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЗВЕДЕНИХ ОБЕРТАЛЬНИХ МОМЕНТІВ РІВНЯНЬ ДИНАМІКИ ПРИСТРОЇВ ЗМІНИ ШВИДКОСТІ ЧЕРЕЗ ЗУБЧАСТІ ДИФЕРЕНЦІАЛИ ІЗ ЗАМКНУТИМИ ГІДРОСИСТЕМАМИ ...	118
<b>О. М. БЕЗВЕСІЛЬНА, Ю. В. КИРИЧУК, Н. М. НАЗАРЕНКО</b> ДВОКАНАЛЬНИЙ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГРАВИМЕТР .....	124
<b>В. С. ТРУШ, К. В. КОВТУН, В. М. ФЕДІРКО, О. Г. ЛУК'ЯНЕНКО</b> ДО ПИТАННЯ ПРО ВПЛИВ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВУ ГФЕ-1.....	128
<b>О. М. БЕЗВЕСІЛЬНА, В. Г. ЦІРУК, В. А. ГАЛИЦЬКИЙ, М. В. ЛЬЧЕНКО</b> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ СТАБІЛІЗАТОРА .....	132

**ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГЕТИКА (141)**

<b>І. О. ГУНЬКО</b> АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ .....	138
---	-----

<b>Ю. П. ЗАСПА</b> КОРПУСКУЛЯРНО-ВИХОР-ХВИЛЬОВИЙ СИНТЕЗ РЕЧОВИНИ З ТЕПЛОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ .....	142
---	-----

### **АВТОМАТИЗАЦІЯ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА (151, 172)**

<b>А. Л. ГАНЗЮК, О. В. КРАВЧУК, О. О. КУДИНОВ, А. І. ГОРДСЄВ</b> ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ПІДРИВНИХ МАЙДАНЧИКАХ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРТНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ .....	157
---	-----

<b>В. В. КОЗЛОВСЬКИЙ, О. Л. ТУРОВСЬКИЙ</b> СИНТЕЗ СКЛАДНОГО РОЗІМКНУТОГО ЗВ'ЯЗКУ В СИСТЕМІ СИНХРОНІЗАЦІЇ ПРИ УМОВІ МІНІМІЗАЦІЇ ДИСПЕРСІЇ ФАЗОВОЇ ПОМИЛКИ В ХОДІ СТЕЖЕННІ ЗА НЕСУЧОЮ ЧАСТОТОЮ .....	162
---	-----

<b>А. А. ЛУКІЯНЧУК</b> МЕТОДИКА ВИДІЛЕННЯ КОРИСНОГО СИГНАЛУ НА ФОНІ ЗАВАД .....	169
--	-----

<b>І. С. ПЯТІН, Ю. М. БОЙКО</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КАНАЛЬНОГО КОДУВАННЯ ДАНИХ КОРИСТУВАЧА КОДАМИ LDPC ДЛЯ СИСТЕМ ЗВ'ЯЗКУ 5G .....	174
--	-----

<b>В. І. ЧИГІНЬ, П. Я. МИХАЙЛИШИН</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПЛОТНОГО АВІАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ПРИ ФОТОЗАХОПЛЕННІ .....	186
---	-----

### **ТЕХНОЛОГІЇ ХІМІЧНОЇ, ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ (161, 181, 182)**

<b>А. І. БАБИЧ, О. В. АКАШЕВ</b> РОЗРОБКА АСОРТИМЕНТУ ВЗУТТЯ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ НА ОСНОВІ МАРКЕТИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДУМОК УКРАЇНСЬКИХ БІЙЦІВ АТО .....	191
--	-----

<b>А. І. БАБИЧ, Н. М. БОРЩЕВСЬКА, Л. О. ФЕДОРЕНКО, А. О. БАБИЧ</b> РОЗРОБКА КОЛЕКЦІЇ ЖІНОЧОГО ВЗУТТЯ В ЕКО-СТИЛІ З ВЖИВАНИХ РЕЧЕЙ .....	198
--	-----

<b>А. І. БАБИЧ, І. М. НІКОЛАЄНКО</b> РОЗРОБКА КОЛЕКЦІЇ ДИТЯЧОГО ВЗУТТЯ З ОРТО-ПРОФІЛАКТИЧНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ КОНСТРУКЦІЇ ЗАГОТОВКИ ВИРОБІВ .....	204
--	-----

<b>А. Г. ДАНИЛКОВИЧ, Н. Б. ХЛЄБНІКОВА</b> ВИГОТОВЛЕННЯ ВОДОСТІЙКОГО ХУТРОВОГО МАТЕРІАЛУ .....	209
--	-----

<b>А. Г. ДАНИЛКОВИЧ, О. О. РОМАНЮК</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ХУТРОВОГО ВЕЛЮРУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОХІМІЧНО АКТИВОВАНОЇ ВОДИ .....	215
--	-----

<b>Г. В. ЗУБРИЦЬКА, Т. В. ЄЛІНА, Л. Є. ГАЛАВСЬКА</b> ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ОДНООСНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ТРИКОТАЖУ ПЕРЕПЛІТЕННЯ ЛАСТИК 2+2 ПІД ДІЄЮ РОЗТЯГУЮЧОГО ЗУСИЛЛЯ .....	222
--	-----

---

<b>Є. М. ЗАВЕРАЧ, С. Я. ПІДГАЙЧУК, Н. С. МАШОВЕЦЬ, Н. М. ЯВОРСЬКА, Л. Р. ДАНЧУК</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГАЛЬВАНІЧНИХ ШЛАМІВ ПІД ЧАС ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ТА ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І СУМІШЕЙ .....	227
<b>О. М. КУНИК, О. М. МОРОЗОВА, Д. Г. САРІБСКОВА</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИДУ ПАКУВАННЯ НА ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ПИТНОГО ПАСТЕРИЗОВАНОГО МОЛОКА .....	234
<b>О. А. МИХАЙЛОВСЬКА, А. Б. ДОМБРОВСЬКИЙ, Г. Є. ЛОБАНОВА</b> АНАЛІЗ І ПЛАНУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЖІНОЧИХ СУМОК ПРИ ФОРМУВАННІ ПЕРСПЕКТИВНОЇ КОЛЕКЦІЇ .....	239
<b>О. В. ОСТАПЧУК, Л. В. ПЕЛИК</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЛУБ'ЯНИХ ВОЛОКОН .....	246
<b>Н. Д. ПРУДНІКОВА, Н. В. ПЕРВАЯ</b> ОЦІНКА ЗДАТНОСТІ ВКЛАДНИХ УСТІЛОК ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ТЕПЛОВИЙ КОМФОРТ .....	250
<b>А. Л. СЛАВІНСЬКА, О. П. СИРОТЕНКО, В. В. МИЦА, О. М. ДОМБРОВСЬКА</b> ТЕХНОЛОГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ ТРУДОРЕСУРСНИХ ЗАТРАТ НА ЗАСАДАХ КРУГООБІГУ СТИЛЬОВОГО БРЕНДУ В ПРОЦЕСАХ РЕДИЗАЙНУ ДЖИНСІВ .....	256
<b>В. Ю. ЩЕРБАНЬ, А. К. ПЕТКО, О. З. КОЛИСКО, Ю. Ю. ЩЕРБАНЬ, М. І. ШОЛУДЬКО</b> КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ РЕКУРСІЇ ДЛЯ ВИПАДКУ ЗМІННОГО ДІАМЕТРА СИРОВИНИ .....	263