

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ У МАШИНОБУДУВАННІ

<b>Бернацький А.В., Сіора О.В., Соколовський М.В., Лукашенко В.А., Данилейко О.О., Набок Т.М., Бондарєва В.І., Шамсутдінова Н.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЛАЗЕРНОГО НАПЛАВЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СКАНАТОРУ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ .....	1
<b>Казмиренко Ю.О., Лебедєва Н.Ю., Макруха Т.О.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОКРИТТЯ З 65Г, НАПОВНЕНОГО АЛЮМОСИЛКАТНИМИ МІКРОСФЕРАМИ, У СУДНОРЕМОНТНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ.....	8

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<b>Кравченко В.В., Петриченко Є.А., Кутковецька Т.О.</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЗОДИЗЕЛЬНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ У СУЧАСНОМУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	13
<b>Лузан С.О., Ситников П.А.</b> САМОПОШИРЮВАНИЙ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ СИНТЕЗ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	17
<b>Павленко В.Я.</b> ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ЯК ЗАСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ КЛИНКІВ ХОЛОДНОЇ ЗБРОЇ. МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ.....	24
<b>Павленко В.Я.</b> ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО ТА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО РІВНЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ ТА ТЕХНІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ПРИ АКРЕДИТАЦІЇ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ .....	30

### РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

<b>Воловик А.Ю.</b> АДАПТИВНЕ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ ЗА НАЯВНОСТІ НЕСПРАВНОСТЕЙ У КАНАЛІ СПОСТЕРЕЖЕНЬ.....	35
<b>Омецинська Н.В., Гуйда О. Г., Вишемірська Я.С., Мінаєва Ю.Ю.</b> АНАЛІЗ СПОСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ЛІНІЙНИХ ТРАКТІВ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ТЕХНОЛОГІЙ TDM, WDM, UDWDM ТА СОЛІТОННИХ СИСТЕМ .....	43
<b>Розорінов Г.М., Сірченко І.А.</b> ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ АУДІОВІЗУАЛЬНОГО КОНТЕНТУ.....	48
<b>Трапезон К.О., Войналович О.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ PHOTO WAKE-UP ДЛЯ СИСТЕМ МАШИННОГО ЗОРУ.....	52
<b>Цяпа С.М.</b> МОДЕЛЬ ТРАСИ ПРЯМОЇ ВИДИМОСТІ НАЗЕМНИХ СИСТЕМ ЗВ'ЯЗКУ.....	59

### ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

<b>Амбросьюнок А.А., Сазонов А.Ю., Черепанська І.Ю., Лукінок М.В.</b> СИСТЕМА ДЕТЕКТУВАННЯ ПОСТРАЖДАЛИХ В РЕЗУЛЬТАТІ ВИКИДІВ ХІМІЧНО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	65
--	----

<b>Вакалюк Т.А., Болотіна В.В.</b> НЕОБХІДНІСТЬ РОЗРОБКИ ОНЛАЙН-РЕСУРСУ ДЛЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СПІВРОБІТНИКІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	71
<b>Haitan O.M., Kolesnyk D.D.</b> 3D COMPUTER GRAPHICS IN THE DEVELOPMENT OF KNOWLEDGE CONTROL SYSTEM IN THE DGBL APPROACH.....	77
<b>Дадиверін В.В., Фещенко І.О., Потапова К.Р., Тарасенко-Клячченко О.В., Івасенко Д.В.</b> СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОЄДНАННЯ МЕТОДІВ HAAR ТА SVM .....	86
<b>Ковалевський В.В., Вакалюк Т.А.</b> СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ РОЗРОБКИ ТА ФУНКЦІОНУВАННІ СИСТЕМ ЗАХИСТУ СЕРВІСІВ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ.....	92
<b>Лагута В.В., Єгоров О.Й., Доманська Г.А., Тимошенко Л.С.</b> КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ.....	99
<b>Макарова Л.М., Латанська Л.О., Давлатова Д.Х., Кольцов А.В.</b> ДВОФАКТОРНА НЕЛІНІЙНА РЕГРЕСІЙНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РОЗМІРУ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ, ЩО СТВОРЮЮТЬСЯ МОВОЮ PYTHON З ВИКОРИСТАННЯМ DJANGO REST FRAMEWORK.....	104
<b>Марчук Д.К., Левківський В.Л., Марчук Г.В., Голенко М.Ю.</b> СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ДАКТИЛЬНОЇ МОВИ УКРАЇНСЬКОЇ АБЕТКИ.....	109
<b>Пахомова В.М., Мотиленко В.А.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ RVF ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ SMURF АТАК НА ОСНОВІ БАЗИ ДАНИХ KDDCUP .....	115
<b>Рибальченко М.О., Маначин І.О., Потап О.Ю., Шибакінський В.І.</b> РОЗРОБКА КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ НА БАЗІ SCADA-СИСТЕМИ ТА ПРИКЛАДНОГО ПАКЕТУ ВІЗУАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.....	122
<b>ЕНЕРГЕТИКА</b>	
<b>Абдулін М.З., Шелешей Т.В., Беднарська І.С., Будя Ю.С., Юрчук В.С.</b> ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КОТЛОАГРЕГАТІВ КВГМ 100 ШЛЯХОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ ПАЛЬНИКОВИХ ПРИСТРОЇВ.....	130
<b>Беляновська О.А., Сухий К.М., Пустовой Г.М., Єрьомін О.О., Сухий М.К., Фролова Л.А.</b> КРИТЕРІЇ ПІДБОРУ РОБОЧИХ ПАР ДЛЯ АДСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ.....	136
<b>Кочмарський В.З., Костюк О.В., Тимейчук О.Ю., Куба В.В.</b> АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ ШВИДКОСТІ ВИДІЛЕННЯ $CaSO_3$ В КВАЗІСТАЦІОНАРНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ ОБОРОТНИХ СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ.....	141
<b>Середя В.В., Соломаха А.С., Пригула Н.О., Швець Н.О.</b> ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМИ ТЕРМІЧНОГО ЗНЕСОЛЕННЯ ВОДИ З ВІДКРИТИМ І ЗАКРИТИМ ПОВІТРЯНИМ ЦИКЛОМ.....	146
<b>Чередніков В.М., Череднікова О.В.</b> ВИПРОБУВАННЯ З ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ГЕЛШКОПТЕРА НА ЛАБОРАТОРНОМУ СТЕНДІ.....	153
<b>МЕТАЛУРГІЯ</b>	
<b>Тесленко О.І., Куц Г.О.</b> СТРУКТУРНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ НАПРЯМИ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПІДПРИЄМСТВАМИ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ.....	165

## **ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**Батюк Л.В., Кізілова Н.М.**

РОЗРОБКА, ПРИГОТУВАННЯ І КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ МІКРО/НАНОСУСПЕНЗІЙ:  
ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ І ПЕРСПЕКТИВИ.....174

**Гриценко О.М., Баран Н.М., Волошкевич П.П., Строган О.І.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРИРОДИ МЕТАЛІЧНОГО НАПОВНЮВАЧА  
НА ЗАКОНОМІРНОСТІ КОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ 2-ГІДРОКСІЕТИЛМЕТАКРИЛАТУ  
З ПОЛІВІНІЛПРОЛІДОНОМ.....180

**Дістанов В.Б., Мироненко Л.С., Породнов А.О.**

РОЗРОБКА АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ І ПРОТИВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ  
НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ ФОРМАЗАНІВ.....187

**Жданюк Н.В., Щербань В.О.**

ГЕЛЕВЕ ЛИТТЯ КЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ.....197

**Коваль М.Г.**

ПЛАНУВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  
ЦИКЛІЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ У ТЕХНОЛОГІЇ  
ФАРБУВАННЯ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ  
(НА ПРИКЛАДІ БАРВНИКА ДИСПЕРСНОГО ТЕМНО-СИНЬОГО З).....203

**Лебедєв В.В., Мірошніченко Д.В., Савченко Д.О., Матюхов Д.В.,  
Лендич Є.С., Соловей Л.В.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІБРИДНИХ  
ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ БІОГРАДАБЕЛЬНИХ ГУМІН-ПОЛІМЕРНИХ  
ГІДРОГЕЛЕЙ ЖЕЛАТИНУ .....210

**Нудченко Л.А., Береговий Т.О., Мережко Н.В., Свідерський В.А.**

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СТАН ПОВЕРХНІ ДИСПЕРСНИХ ОКСИДІВ..... 215

**Savvova O.V., Zaitseva I.S., Smirnova O.L., Voronov G.K., Fesenko O.I., Pylypenko O.I.**

ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF Ti6Al4V TITANIUM ALLOY  
IN MALIC ACID SOLUTIONS.....221

**Трембус І.В., Гондовська А.С., Черьопкіна Р.І.**

БЕЗХЛОМІСТКЕ ВИБІЛЮВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНОСОЛЬВЕНТНОЇ  
СОЛОМ'ЯНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ.....226

## **ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**Бажай-Жежерун С.А., Береза-Кіндзерська Л.В.**

ПРИРОДНІ ХАРЧОВІ СОРБЕНТИ ЗЕРНА..... 233

**Любич В.В., Железна В.В., Новіков В.В.**

КУЛІНАРНА ЯКІСТЬ МАКАРОНІВ З ДОБАВЛЯННЯМ РІЗНОЇ КІЛЬКОСТІ  
БОРОШНА ГАРБУЗОВОГО.....239

## **ТРАНСПОРТ**

**Кириченко Г.І., Бердниченко Ю.А., Стрелко О.Г., Антонів О.С.**

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЗАЛІЗНИЦІ  
ПРИ ВИКОРИСТАННІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ..... 243

**Мурад'ян А.О., Демидюков О.В.**

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ МОРСЬКИХ ПОРТІВ В УМОВАХ  
ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ: ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД ..... 247

**Петренко О.І.**

ПРИНЦИПИ ЕРГОНОМІЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ  
ПЕРЕВЕЗЕННЯ НА ТРАНСПОРТІ.....253

<b>Petrov L.M., Kishianus I.V., Petryk Yu.M.</b> STUDY OF THE FORCE LOAD OF A CAR WHEEL WHEN IT RUNS OVER AN OBSTACLE.....	259
<b>Ярута А.М.</b> СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОНТЕЙНЕРНИХ ВАНТАЖОПЕРЕВЕЗЕНЬ В ПОРТАХ СВІТУ: ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	264
<b>БУДІВНИЦТВО</b>	
<b>Аринушкіна Н.С., Грищенко Т.М.</b> АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СПОСОБІВ РЕГЕНЕРАЦІЇ ДОРОЖНІХ ПОКРИТТІВ.....	270
<b>Єсакова С.В., Чепурний Д.О.</b> РОЗРАХУНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО НАВАНТАЖЕНИХ ПАЛЬ, ЗАТИСНУТИХ У РОСТВЕРК, З УРАХУВАННЯМ ТРИВАЛОСТІ ДЕФОРМУВАННЯ.....	276
<b>Коверніченко Л.М., Щерба В.В., Сизий Б.С.</b> ВИБІР ЗАПОВНЮВАЧИВ ДЛЯ БЕТОНУ.....	283
<b>ЕЛЕКТРОНІКА</b>	
<b>Переверзєв О.А., Трапезон К.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМНИХ АЛГОРИТМІВ ВІДСТЕЖЕННЯ РУХУ ОБ'ЄКТІВ В ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ БЕЗПЕКИ.....	288
<b>ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....</b>	294