

## ЗМІСТ

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

**Сайчук О.В., Потоскаєв О.М.**

ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ  
ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НАНОСТРУКТУРНОГО БЕМІТУ.....1

### РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

**Сушин І.О., Лисенко О.І.**

УНІВЕРСАЛЬНА МЕТОДИКА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СЕНСОРІВ  
СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ.....6

### ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

**Батюк С.Г., Васянович В.М., Ворошилов А.І.**

СТРУКТУРНЕ ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-  
ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ І СИСТЕМ ПРОГРАМНО-ЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ.....15

**Батюк С.Г., Мар'янський М.О., Салівон Д.В., Федоров Д.Д.**

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ  
З СТРУКТУРНИМИ РЕГУЛЯТОРАМИ І ЦИФРОВИМИ ДВІЙНИКАМИ.....24

**Батюк С.Г., Семенов А.Д.**

КАСКАДНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМУ  
ПРОМИСЛОВОЇ ТОПКИ.....34

**Бейрак Д.Я., Вакалюк Т.А.**

ПІДХОДИ ДО ДЕКОМПОЗИЦІЇ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ У ПОБУДОВІ  
МІКРОСЕРВІСНИХ СИСТЕМ В НАУКОВІЙ ЛІТЕРАТУРІ.....44

**Беляков Р.О.**

МЕТОДИКА СИНТЕЗУ ТОПОЛОГІЇ НАЗЕМНО-ПОВІТРЯНОЇ КОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ  
СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ .....50

**Бугаєва Л.М., Абрамова А.О., Крамаренко Д.П.**

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЯ  
У МІКРОРЕАКТОРІ.....58

**Василенко В.М., Карпенко М.І., Скибінський А.С., Гуйда О.Г.**

АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ТА ОБМЕЖЕНЬ LOW-CODE ПЛАТФОРМ НА ПРИКЛАДІ  
WEBFLOW.COM.....65

**Нладка О.М., Karpovich I.M., Sabaniuk A.Yu.**

ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR ANALYSIS OF STOCK MARKET DYNAMICS.....71

**Гончаров Д.С., Гончарова Н.В., Кандиба І.О.**

АРХІТЕКТУРА БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ...78

**Дьячук Т.С., Шкрябець В.І., Тіменко А.В., Голуб Т.В.**

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ГЕНЕРАЦІЇ ЗАВДАНЬ В НАВЧАЛЬНИХ КУРСАХ  
З ПРОГРАМУВАННЯ.....85

**Єремєєв І.С., Дичко А.О., Мінаєва Ю.Ю.**

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ КАТАСТРОФ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ НАСЛІДКІВ ПІДРИВУ  
КАХОВСЬКОЇ ГЕС ТА ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ У КРИМУ.....91

**Купін А.І., Косей М.П.**

ОГЛЯД АРХІТЕКТУРИ МУЛЬТИАГЕНТНИХ СИСТЕМ ТА АЛГОРИТМІВ  
РОЙОВОГО ІНТЕЛЕКТУ.....98

**Лісовець С.М., Ківа І.Л., Гуйда О.Г.**

НЕРУЙНІВНИЙ АКУСТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНЕВОЇ ГУСТИНИ І ІНШИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ БАГАТОВІСНИХ ТКАНИН: ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ.....105

<b>Олещенко Л.М.</b> ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ДАНИХ ПЛАТФОРМИ YOUTUBE.....	111
<b>Петренко Д.В., Протасов А.Г.</b> ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДВИЩЕННЯ АВТОНОМНОСТІ МОБІЛЬНИХ КОЛІСНИХ РОБОТІВ.....	122
<b>Пилипенко В.О., Шевченко В.В., Гуменюк Т.С.</b> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ.....	129
<b>Рувінська В.М., Тройніна А.С.</b> ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ (МЕТОДИКА) РОЗРОБКИ НАВЧАЛЬНИХ КОМБІНАТОРНИХ ІГОР: ПРОДОВЖЕННЯ.....	136
<b>Савіцький Р.С., Петрук О.О.</b> РОЗРОБКА ПРОТОТИПУ ВЕБДОСТУПНОГО ІГРОВОГО СИМУЛЯТОРУ.....	143
<b>Слабінога М.О., Пашковський Б.В., Афанасьєв Б.О.</b> ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ СИНХРОНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ ТОВАРІВ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ПОПУЛЯРНИМИ МАРКЕТПЛЕЙСАМИ.....	150
<b>Сокульський О.Є., Топольськов Є.О., Жданова Ю.Д.</b> АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ МІЖМАШИННОГО ЗВ'ЯЗКУ «М2М» ДЛЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.....	155
<b>Stelmakh N.V., Mastenko I.V.</b> CLASSIFICATION AND DETECTION OF DEFECTS IN TUBULAR PRODUCTS USING MACHINE VISION.....	167
<b>Стешенко Я.В., Протасов А.Г.</b> АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ФОРМУВАННЯ АСФАЛЬТНО-БЕТОННИХ ПОКРИТТІВ.....	173
<b>Ушкаренко О.О.</b> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ СТРУКТУРНОГО АНАЛІЗУ ТА СИНТЕЗУ ПРИ ОПТИМІЗАЦІЇ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ.....	182
<b>Фант М.О.</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НЕКОНТРОЛЬОВАНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ЕКСТРАКТИВНИХ АНОТАЦІЙ.....	190
<b>Чернишова О.О., Домашенко С.В., Домашенко Д.Г.</b> ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА БІЗНЕС-ПРОЦЕСИ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	196
<b>ЕНЕРГЕТИКА</b>	
<b>Риндюк Д.В., Степанченко А.А.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОВІТРЯНОГО ЦИКЛОНА ДЛЯ ГАЗОГЕНЕРАТОРА МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ.....	205
<b>Черноусенко О.Ю., Бутовський Л.С., Рудик М.А., Доросевич В.С.</b> СТЕНДОВІ ВИПРОБУВАННЯ НАТУРНОЇ ДВОЗОННОЇ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ КАМЕРИ ЗГОРЯННЯ.....	214
<b>МЕТАЛУРГІЯ</b>	
<b>Єфімова В.Г., Смірнов О.М., Горюк М.С., Карпухін Є.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТОВЩИНИ ПІНОКЕРАМІЧНИХ ФІЛЬТРІВ НА ВИДАЛЕННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ З РОЗПЛАВУ АЛЮМІНІЮ.....	224
<b>ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<b>Витяганець В.С., Пітак І.В.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМУ РОБОТИ ТА КОНСТРУКЦІЇ ШАХТНОЇ ПЕЧІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВАПНА.....	230

<b>Глуховський В.В., Глуховський І.В.</b> УДАРНОМІЦНІ ДИСПЕРСНО-АРМОВАНІ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ НЕОРГАНІЧНИХ В'ЯЖУЧИХ ТА МІНЕРАЛЬНИХ ВОЛОКОН.....	240
<b>Лесік С.М., Іваненко І.М.</b> КОМПОЗИТНИЙ НІКЕЛЬ-ФЕРИТОВИЙ КАТАЛІЗАТОР ГІДРОЛІЗУ БОРОГІДРИДУ НАТРІЮ.....	246
<b>Обушенко Т.І., Толстопалова Н.М., Сангінова О.В., Мацюк К.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛОТАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ШКІРЯНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	252
<b>Trembus I.V., Mykhailenko N.V., Hondovska A.S.</b> USED PULPING LIQUORS APPLICATION IN OXIDATIVE – ORGANOSOLVENT TECHNOLOGY OF STRAW CELLULOSE PRODUCTION.....	258

## **ТРАНСПОРТ**

<b>Биковець Н.П.</b> АНАЛІЗ ВПЛИВУ БІОБРОСТАННЯ КОРПУСУ СУДНА НА ДИНАМІКУ РУХУ СУДНА .....	264
<b>Бондаренко Ю.А.</b> СТРУКТУРА ТА ПАРАМЕТРИ СИСТЕМИ МОРСЬКИХ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ КОМПАНІЇ-ПЕРЕВІЗНИКА.....	271
<b>Вінюков-Прошенко А.С.</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ АВІАЦІЙНИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ.....	280
<b>Кириченко Г.І., Бердниченко Ю.А., Бердниченко Є.О., Юр'єв О.В.</b> РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ: ВІД ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МАШИН ДО СУЧАСНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ.....	285
<b>Кузьменко В.С., Гузь А.М., Кузьменко О.Ю.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІНСТРУКТАЖІВ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА МОРСЬКОМУ СУДНІ.....	291
<b>Кучма О.С.</b> РАЦІОНАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМ ОРГАНІЗАЦІЇ КОМПЛЕКСНОЇ МЕХАНІЗАЦІЇ Й АВТОМАТИЗАЦІЇ НАВАНТАЖУВАЛЬНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ У ПУНКТАХ СПОЛУЧЕННЯ АВІАЦІЙНОГО ТА ІНШИХ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ.....	298
<b>Ловська А.О., Мурад'ян А.О., Рукавішников П.В., Демидюков О.В.</b> АНАЛІЗ МІЦНОСТІ КРИШКИ ЛЮКА УНІВЕРСАЛЬНОГО НАПІВВАГОНА ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ В НЬОМУ КОНТЕЙНЕРІВ.....	304
<b>Ловська А.О., Павлюченков М.В., Тесленко А.В.</b> АНАЛІЗ НАВАНТАЖЕНОСТІ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ НАПІВВАГОНА ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ В НЬОМУ ГУСЕНИЧНОЇ ТЕХНІКИ .....	310
<b>Лук'янченко О.Ю., Підгорний М.В.</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ ОПЕРАТИВНИХ СЛУЖБ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ІНФОРМАЦІЙНО-ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ.....	316
<b>Петров Л.М., Кішянус І.В., Лисий О.В., Верпівський С.М., Малиновський О.А., Нікішин В.А., Шелухін С.В.</b> РОБОТ «ГЕРЕЦЬ» ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПРОХОДІВ В МІННИХ ПОЛЯХ В ЗОНІ БОЙОВИХ ДІЙ.....	323
<b>Шпак Н.Г., Лігачевський В.В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ТРАНСПОРТНО-ЕКСПЕДИТОРСЬКИХ ТА МИТНО-БРОКЕРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ НА УМОВАХ АУТСОРСИНГУ.....	329
<b>Шумило О.М.</b> ТЕХНІЧНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ МОРСЬКОГО СУДНА.....	336

## **БУДІВНИЦТВО**

**Арінущкіна Н.С., Грищенко Т.М.**

УКРІПЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА  
АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ..... 345

## **ЕЛЕКТРОНІКА**

**Карягін Г.Є., Корнєв В.П.**

ВИМІРЮВАЛЬНО-СИГНАЛІЗАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС СЕЙСМІЧНОГО ТИПУ..... 350

## **ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ У МАШИНОБУДУВАННІ**

**Рудик А.В., Рудик В.А.**

ВПЛИВ ПОХИБОК НАЛАДКИ ВЕРСТАТУ НА ПОХИБКИ ОБРОБКИ  
ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ..... 356

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ..... 369