

## ЗМІСТ

### РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

**Корчинський В.М., Козарь І.О.**

ЗАСТОСУВАННЯ КОМПРЕСІЇ СИГНАЛІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ШВИДКІСТЮ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ КАНАЛАХ З АДИТИВНИМ ШУМОМ.....1

**Сайко В.Г., Наритник Т.М.**

МОДЕЛЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНТЕГРОВАНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА БАЗІ ЛІТАЮЧОЇ МЕРЕЖІ БПЛА.....5

### ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

**Богдан Г.А., Глушенко М.О.**

ЗАГАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПОБУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....12

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

РОЗРОБКА ДИЗАЙНУ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ.....18

**Волошин В.С., Омелянюк А.А.**

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ EVIDEWS ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СТРАХОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ.....25

**Гейко О.О.**

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВИЛЬНОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ МОДЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ВЕРИФІКАЦІЮ ТА ВАЛІДАЦІЮ.....30

**Derman V.A., Kruhliak H.V.**

MATHEMATICAL MODEL FOR SELECTING PRIORITIES FOR INDICATORS OF THE MONITORING SYSTEM OF TECHNOGENIC, NATURAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS.....38

**Жеребець О.М.**

АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ ДАТЧИКІВ LORA, BLE I WIFI НА БАЗІ СИСТЕМИ РОЗУМНИХ РЕЧЕЙ.....45

**Завгородній В.В., Завгородня Г.А., Марченко В.А., Бараненко Ю.В.**

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ВЕБ-САЙТІВ.....52

**Кондратець В.О., Мацуї А.М., Федотова М.О., Хлебніков М.В.**

МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ І КОМПОЗИЦІЇ В МЕТОДОЛОГІЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПОДРІБНЕННЯМ-КЛАСИФІКАЦІЄЮ РУД.....58

**Куликовська Н.А., Руденко В.В., Тіменко А.В., Шкарупило В.В.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСУ ЗБИРАННЯ ДОДАТКІВ, ПОБУДОВАНИХ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ СТРАТЕГІЙ РОЗРОБЛЕННЯ.....65

**Марчук Г.В., Левківський В.Л., Марчук Д.К., Муковоз В.С.**

ДОСЛІДЖЕННЯ І АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ЧАТ-БОТУ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ CHATGPT...71

**Мовчан К.О.**

РИЗИКИ КІБЕРБЕЗПЕКИ В ЕПОХУ РОБОТОТЕХНІКИ.....79

**Oleshchenko L.M., Moshenskyi A.O.**

HARDWARE AND SOFTWARE SYSTEM OF ENVIRONMENTAL INDICATORS MONITORING AND ANALYSIS BASED ON ESP8266 CONTROLLER.....84

**Пахомова В.М., Квочка М.Ю.**

ВИЗНАЧЕННЯ МЕРЕЖЕВИХ АТАК КАТЕГОРІЇ PROBE ЗАСОБАМИ БАГАТОШАРОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.....93

**Поліщук С.М.**

ЛАНДШАФТ ЗАГРОЗ СПУФІНГУ: ТЕНДЕНЦІЇ, ВРАЗЛИВОСТІ ТА НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕНЬ....99

**Сікора О.В.**

ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....104

<b>Стаценко Д.В., Стаценко В.В., Злотенко Б.М., Романюк Є.О.</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.....	111
<b>Трофименко О.Г., Прокоп Ю.В., Чепурна О.Є., Баландіна Н.М.</b> РОЛЬ МАТЕМАТИКИ У РІЗНИХ СФЕРАХ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	117
<b>Яровий О.В., Завгородній В.В.</b> РОЗРОБКА СТРУКТУРНОЇ СХЕМИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ МОБІЛЬНИМИ АГЕНТАМИ.....	124

## **ЕНЕРГЕТИКА**

<b>Пантєлєєва І.В., Шматько Н.М., Глушко А.В.</b> ВИДИ ІННОВАЦІЙ В ЕНЕРГЕТИЦІ, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ.....	129
<b>Сірик А.О., Євтушенко О.В.</b> ВПЛИВ ВИКИДІВ КОТЛОАГРЕГАТИВ ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЯКІСТЬ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.....	135
<b>Стринада П.С., Соломаха А.С.</b> ГІДРОДИНАМІКА ЗА ПРОТИТЕЧІЇ ПЛІВКИ РІДИНИ ТА ГАЗУ У ВЕРТИКАЛЬНІЙ ТРУБІ.....	144
<b>Ярошевич М.В., Соломаха А.С.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВОДО-ПАЛИВНОЇ ЕМУЛЬСІЇ ДЛЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ ПОБУТОВИХ КОТЛІВ НА АЛЬТЕРНАТИВНІ ВИДИ ПАЛИВА.....	151

## **ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<b>Андріянова М.В., Головенко В.О., Лінькова О.В.</b> РОЗРОБКА СКЛАДУ ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СОЛЕЙ ПОЛІГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНІДИНУ ДЛЯ ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ВІД ДІЇ МІКРООРГАНІЗМІВ.....	157
<b>Бондаренко С.Г., Василькевич О.І., Абрамова А.О.</b> ВДОСКОНАЛЕНА ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА З ВІДПРАЦЬОВАНИХ ОЛІЙ.....	163
<b>Денисенко А.М., Черьопкіна Р.І.</b> ВИКОРИСТАННЯ ЛУЖНО-СУЛЬФІТОВОГО СПОСОБУ ДЛЯ ПЕРЕРОБЛЕННЯ ДЕРЕВИНИ ПАВЛОВНІЇ.....	169
<b>Дрозд О.В.</b> ЕКСПЕРТИЗА ВІДХОДІВ РУЙНАЦІЇ НА ОСНОВІ ОЗНАК СТРУКТУРНОЇ ДЕГРАДАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РЕЦИКЛІНГУ.....	176
<b>Yeremeyev I.S., Dychko A.O., Remez N.S., Kyselov V.B., Minaieva Yu. Yu., Ometsynska N.V.</b> MEASURING, FORECASTING AND MONITORING SUSTAINABILITY OF BIOSCHEMICAL WASTEWATER TREATMENT IN WAR PERIOD.....	183
<b>Кравченко С.О., Мірошніченко Д.В., Чеботарьов А.М., Туркіна О.В., Чаплянко С.В., Приплюцький С.І., Лебедев В.В., Грушецький В.О.</b> ВИЗНАЧЕННЯ КАПІТАЛЬНИХ ВКЛАДЕНЬ НА РЕКОНСТРУКЦІЮ КОКСОХІМІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА З ПОРІВНЯННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ГАСІННЯ КОКСУ.....	191
<b>Мовчанюк О.М.</b> ТЕХНОЛОГІЯ БАШМАЧНОГО ПРЕСУВАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ.....	197
<b>Пилипенко Т.М.</b> ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОНІКА КОСМЕТИЧНОГО ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ.....	203
<b>Спасьонова Л.М., Бондарчук О.Ю., Мокієнко А.В.</b> РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОМБІНОВАНОГО ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ДІОКСИДОМ ХЛОРУ ТА ГІПОХЛОРИТОМ НАТРІЮ .....	207
<b>Толстопалова Н.М.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ФЛОТАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ІОНІВ ХРОМУ (Ш).....	213
<b>Трус І.М., Твердохліб М.М., Гомеля М.Д., Макаренко І.М.</b> ВИКОРИСТАННЯ МЕМБРАН ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ НИЗЬКОГО ТИСКУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ХЛОРИДІВ З ВОДИ.....	219

## **ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**Ромашук О.М.**

БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ КОМПЛЕКСОМ  
ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ..... 225

## **ТРАНСПОРТ**

**Василенко І.В., Яременко В.Ю.**

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МІЖНАРОДНИХ АЕРОПОРТІВ  
ЗА РІЗНИМИ МОДЕЛЯМИ.....231

**Кірсанова В.В.**

ПОРІВНЯЛЬНИЙ ОГЛЯД АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ПАЛИВА ДЛЯ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ...236

**Кунда Н.Т., Огійчук О.В.**

АНАЛІЗ СКЛАДОВИХ ЕКСПРЕС-ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ. 243

**Кучма О.С.**

ПЕРЕДУМОВИ РАЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ВАНТАЖНИХ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ  
В УМОВАХ МІЖНАРОДНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ..... 251

**Маляренко Д.Л.**

ВРАХУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ РИЗИКІВ ПРИ ЗМІНІ ВАНТАЖОПОТОКІВ  
НА АВІАЦІЙНОМУ ТРАНСПОРТІ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ .....256

**Ромах В.Л.**

ФОРМУВАННЯ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ МОРСЬКИМИ ПОРТАМИ.....261

**Чуйко С.П., Кравченко О.П., Прохорчук М.В.**

АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПЕРЕВІЗНИХ ПОСЛУГ  
АВТОБУСАМИ НА МІСЬКИХ МАРШРУТАХ .....266

## **ЕЛЕКТРОНІКА**

**Осадчук Я.О., Осадчук О.В., Осадчук В.С.**

ВОЛОГОЧУТЛИВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ НА ОСНОВІ МДН-СТРУКТУР З ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ... 272

**ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....282**