

## ЗМІСТ

### ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА ЕРГОНОМІКА

**Максимов С.В., Максимова О.С., Пристінський С.М.**

АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ПРИ ЗМІНІ ІНТЕНСИВНОСТІ РУХУ.....1

### ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

**Габовда О.В., Одошевський О.С.**

ПАРАМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЧЕРВ'ЯЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ SOLIDWORKS.....10

**Ремінь А.В.**

ДОСЛІДЖЕННЯ ВІБРОАКТИВНОСТІ ПРИВОДУ КАБЕЛЬНОГО БАРАБАНУ ПРИЧАЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПЕРЕВАНТАЖУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....17

**Селезньов М.С., Боровік П.В.**

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ РОЗДІЛОВОГО ПРОЦЕСУ НА МЕТАЛОЄМНІСТЬ НОЖИЦЬ З ШЕВРОННИМ НОЖЕМ.....22

### АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

**Царенко А.О., Тягній В.Г., Головенський В.В., Кириченко О.П.**

ПЛАНЕР І ТРАНСМІСІЯ ЯК КЛЮЧОВІ ЕЛЕМЕНТИ НАДІЙНОСТІ ТА ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ВЕРТОЛІТНИХ СИСТЕМ.....28

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

**Перетятко Ю.В., Троценко Є.О., Нестерко А.Б., Душенюк П.В., Базан С.Г.**

УНІФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ: ПРОБЛЕМИ, РОЗБІЖНОСТІ ТА НАПРЯМИ ГАРМОНІЗАЦІЇ СТАНДАРТІВ.....38

### РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

**Бараннік В.В., Ревва К.В.**

МЕТОД ВІДНОВЛЕННЯ В СИСТЕМАХ СТИСНЕННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ВІДЕОДАНИХ.....46

**Білевський П.С.**

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ ТИПІВ СТАБІЛІЗАТОРІВ НАПРУГИ.....51

**Воронець О.М., Воронець В.М., Трубочанінова К.А.**

МЕТОД АДАПТИВНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ В УМОВАХ ЗМІННОГО НАВАНТАЖЕННЯ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ.....58

**Гончаров О.А., Шпилька О.О.**

ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО КОРЕЛЬОВАНИХ ЗАВАД ДЛЯ FSCM-ПОДІБНОЇ МОДУЛЯЦІЇ.....66

**Мацкевич В.В., Паламарчук В.О., Волошин В.О., Мадінов М.Л., Бойко О.В.**

НАСКРІЗНА СПІЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ ГІБРИДНИХ МЕРЕЖ ІЗ РОЗНЕСЕНИМИ АНТЕННИМИ СИСТЕМАМИ, АІ-КЕРУВАННЯМ, СУПУТНИКОВИМ РОЗШИРЕННЯМ ПОКРИТТЯ, ПОЛІПШЕНИМИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИМИ ЛІНІЯМИ ТА ТРАФІК-ЧУТЛИВИМ МЕНЕДЖМЕНТОМ РЕСУРСІВ.....74

**Михалевський Д.В., Бриль Д.Р.**

ОЦІНЮВАННЯ ПОКРИТТЯ КОРПОРАТИВНИХ БЕЗПРОВІДНИХ МЕРЕЖ СТАНДАРТУ WI-FI ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСОБІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....82

**Редько І.В., Тонкоглас Ю.В.**

АНАЛІЗ ЛІНІЙНО-ЧАСТОТНО МОДУЛЬОВАНИХ СИГНАЛІВ В РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....88

**Рибак А.В., Карпенко А.О.**

ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЕМУЛЯЦІЙНІ СЕРЕДОВИЩА GNS3 ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ДІАГНОСТИКИ МЕРЕЖ.....95

<b>Сайко В.Г., Наритник Т.М., Радзівілов Г.Д., Комаров В.О., Станілога О.О.</b> ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ДАЛЬНОСТІ У ТЕРАГЕРЦОВИХ РАДІОДАТЧИКАХ НА ОСНОВІ АДАПТИВНИХ АЛГОРИТМІВ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ.....	103
<b>Теглівець О.В.</b> ВПЛИВ СПОТВОРЕНОЇ КОНТРАСТНОСТІ НА СПРИЙНЯТТЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ: ПОРІВНЯННЯ ОЦІНОК ЕКСПЕРТІВ ТА БАЗИ TID2013.....	110
<b>Тимофєєв Є.М., Лисенко О.І.</b> МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО В ЗАДАЧІ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ З МОБІЛЬНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ.....	116

## **ЕНЕРГЕТИКА**

<b>Малогулко Ю.В., Тептя В.В., Остра Н.В., Сікорська О.В., Затхей К.О.</b> КЛЮЧОВА РОЛЬ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ У ПІСЛЯВОЄННІЙ ВІДБУДОВІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ.....	124
<b>Рачинський А.Ю.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ТЕПЛООВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ТЕПЛОВІ Й ЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КОТЛА ДКВР-10-13.....	133
<b>Усов І.Л., Шелешей Т.В.</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ: АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ОЧИЩЕННЯ ВИКИДІВ ТА ПІДХОДІВ ДО МОДЕРНІЗАЦІЇ.....	141
<b>Форись С.М., Усенко А.Ю., Шемет Т.М.</b> ГЕОТЕРМАЛЬНІ ТЕПЛОВІ НАСОСИ З БАГАТОКОНТУРНИМИ ҐРУНТОВИМИ ПОЛЯМИ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ КАМПУСІВ.....	149

## **РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН**

<b>Валерко Р.А., Пацева І.Г., Герасимчук Л.О., Кириленко Н.П., Бондарчук В.М.</b> ІНТЕГРАЦІЯ ESG-КРИТЕРІЇВ ТА СТАНДАРТІВ ЄС У СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ КАР'ЄРНИМИ ВОДАМИ ГІРНИЧОЇ ГАЛУЗІ: ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ, МОНІТОРИНГ ТА ІНСТРУМЕНТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	157
---	-----

## **МЕТАЛУРГІЯ**

<b>Волошин В.С.</b> ВІДХОДИ В ТЕХНОЛОГІЯХ РЕЦИКЛІНГУ МЕТАЛУРГІЙНИХ ВІДХОДІВ (НА ПРИКЛАДІ ПЕРЕРОБКИ ДОМЕННИХ ШЛАКІВ).....	162
--	-----

## **ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<b>Близнюк О.М., Костюк Т.А., Василенко І.В., Воронкін А.А., Волощук В.В., Асєєва І.В., Лебедєв В.В.</b> СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ «РОЗУМНИХ» БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ ГІДРОГЕЛІВ ДЛЯ ЦІЛЬОВОЇ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ТА ТЕРАПЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ.....	168
<b>Бровін О.Ю., Коваленко Ю.І., Лещенко С.А., Дерібо С.Г., Чорна Н.А.</b> АНОДНА ПОВЕДІНКА МАГНІЮ І ЙОГО СПЛАВІВ У РОЗЧИНІ ХЛОРИДІВ.....	172
<b>Кузьмінський В.Ю., Варлан К.Є., Суворова Ю.О., Черваков О.В., Черваков Д.О.</b> МОДИФІКАЦІЯ АЛКІДНИХ СМОЛ ЕСТЕРАМИ ПОЛІАСПАРГІНОВИХ КИСЛОТ.....	179
<b>Лещенко С.А., Бровін О.Ю., Дерібо С.Г., Мулявка Д.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОСТАДІЙНОГО ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ЧОРНИХ ГІБРИДНИХ КОНВЕРСІЙНИХ ПОКРИТТІВ НА СТАЛІ.....	185
<b>Малиновський В.В., Мігіна Н.Б.</b> ОТРИМАННЯ ПОКРАЩУВАЧА ҐРУНТУ ШЛЯХОМ АЕРОБНОГО КОМПОСТУВАННЯ КУРЯЧОГО ПОСЛІДУ В ПРОМИСЛОВИХ МАСШТАБАХ .....	191
<b>Румянцева М.О., Мисов О.П.</b> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОСАДЖЕННЯ КРЕМНЕЗЕМУ СІРЧАНОКИСЛОТНИМ СПОСОБОМ (ЧАСТИНА І).....	198

<b>Скиба М.І., Воробйова В.І., Скиба Ю.М.</b> МОДИФІКУВАННЯ ЦИСТЕАМІНОМ НАНОДИСПЕРСІЙ ЗОЛОТА І ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЕКСПРЕС ВИЯВЛЕННЯ ПОЛЮТАНТІВ: СЛІДОВОЇ КІЛЬКОСТІ 2,4,6-ТРИНІТРОТОЛУОЛУ (ТРОТИЛ) У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ.....	203
<b>Стеренчук С.М.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ У РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ.....	211
<b>Табачун М.О., Скиданенко М.С.</b> СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЙ ВІБРАЦІЙНИХ ПРИЛЕРІВ..	217
<b>Шкода В.О., Кравченко О.В., Гуляєв В.М., Коваленко А.Л.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ПЛАТИНИ З ВІДПРАЦЬОВАНИХ КАТАЛІЗАТОРІВ ВИРОБНИЦТВА НІТРАТНОЇ КИСЛОТИ.....	225
<b>Шохін М.В., Гуляєв В.М., Коваленко А.Л.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕЛАСТОМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙ ІЗ МІНЕРАЛЬНИМИ НАПОВНЮВАЧАМИ.....	231

## ТРАНСПОРТ

<b>Волохов О.О.</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПЕРЕВЕЗЕННЯХ РЕФРИЖЕРАТОРНИХ КОНТЕЙНЕРІВ: ВІД RFID ДО БЛОКЧЕЙНУ.....	239
<b>Волянський С.М., Шумило О.М., Мельник О.М., Котенко О.В.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ДЕГРАДАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В ТЕХНІЧНИХ ВУЗЛАХ МОРСЬКИХ АВТОНОМНИХ ПЛАТФОРМ.....	245
<b>Ienina I.I., Chornogor N.O., Matsui A.M.</b> APPLICATION OF INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEMS AND AI FOR AVIATION EQUIPMENT LIFECYCLE MANAGEMENT.....	252
<b>Захарчук В.Б., Мамрош І.М., Захарчук О.П., Здреник В.С.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ТАКСОМОТОРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ У МІСТІ ТЕРНОПІЛЬ ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	257
<b>Kyryllova O.V., Kyryllova V.Yu.</b> SMART PORT CLUSTERS AS A MODERN TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF THE GLOBAL TRANSPORT COMMUNICATIONS SYSTEM AND A STRATEGIC VECTOR FOR THE POST-WAR RECOVERY OF UKRAINE'S PORT INDUSTRY.....	263
<b>Кисельов В.Б., Лановий О.Т., Кошарний О.М.</b> АНАЛІЗ І БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ «КІЇВ – ОДЕСА» НА ПЛАТНІЙ ТА БЕЗОПЛАТНІЙ ОСНОВІ.....	270
<b>Лебідь Є.М., Мазуренко О.О., Лебідь І.Г., Лужанська Н.О.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ РОБОТИ ТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА ПРИ ПЛАНУВАННІ ЛОГІСТИЧНОГО ЛАНЦЮГА.....	277
<b>Павленко О.І., Баркалова Н.О.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ МАРШРУТІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ У ВАНТАЖНИХ АВТОПЕРЕВЕЗЕННЯХ.....	285
<b>Петров Л.М., Петрик Ю.М., Борисенко Т.М.</b> ТЕОРІЯ Л.М. ПЕТРОВА З ДОДАТКАМИ Ю.М. ПЕТРИКА ТА Т.М. БОРИСЕНКА ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕОРЕМИ ЗМІНИ КІНЕТИЧНОГО МОМЕНТУ ЗАВАНТАЖЕНОГО КОЛІСНОГО РУШІЯ ВІЙСЬКОВОГО АВТОМОБІЛЯ.....	292
<b>Петров Л.М., Котов Д.О., Марченко В.П., Ярошевський О.М., Скремінський В.К.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ПІДВИЩЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИМОГ ДО ВІЙСЬКОВИХ АВТОМОБІЛІВ.....	296
<b>Прокудін Г.С., Назарова А.П., Прокудіна І.І.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ.....	303

<b>Прокудін Г.С., Катрушенко Н.А., Прокудіна І.І., Даніва В.А., Салада А.Т.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОМЕТАНУ НА ВАНТАЖНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ.....	309
<b>Селіванова Н.Ю., Шевчук О.С., Березька К.М., Сіран Р.В.</b> АНАЛІЗ УМОВ ВЗАЄМОДІЇ УЧАСНИКІВ ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ.....	315
<b>Селіванова Н.Ю.</b> УПРАВЛІННЯ ІНЦИДЕНТАМИ Й НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ ПРИ АВТОПЕРЕВЕЗЕННЯХ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ: РОЛЬ ЕКСПЕДИТОРА ЯК КООРДИНАЦІЙНОЇ ЛАНКИ.....	323
<b>Соколова О.Є., Чередніченко К.В.</b> ОЦІНКА НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВІЙНИ В УКРАЇНІ ДЛЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ АВІАПЕРЕВІЗНИКІВ.....	331
<b>Фоменко Г.Р.</b> ДОСТУПНІСТЬ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ ДО ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНИХ ВУЗЛІВ.....	342
<b>Царенко А.О., Тягній В.Г., Яніцький А.А., Козловська Т.Ф., Олійник Л.Л.</b> РОЛЬ АВІАЦІЙНОЇ НАЗЕМНОЇ ТЕХНІКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ПОЛЬОТІВ: РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ МОДЕРНІЗАЦІЇ.....	347
<b>Чепіль О.О.</b> ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ, АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ЕТАПІВ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ.....	352
<b>Чорногор Н.О., Єніна І.І., Мацуї А.М.</b> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПАСАЖИРОПОТОКАМИ В АЕРОПОРТАХ.....	356
<b>БУДІВНИЦТВО</b>	
<b>Варивода Ю.Ю., Корчевський Б.Б., Дідок В.Ю.</b> ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВІДНОВЛЕННЯ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ І ТЕХНОЛОГІЙ.....	362
<b>ГЕОДЕЗІЯ</b>	
<b>Пілічева М.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ МАСОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	371
<b>ЕЛЕКТРОНІКА</b>	
<b>Гребінь О.П., Левенець Н.Ф., Трапезон К.О., Тронь І.В.</b> ПОРІВНЯННЯ ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ СИГНАЛІВ В КОНТЕКСТІ РОБОТИ ЗВУКОРЕЖИСЕРА.....	377
<b>Обухова Т.Ю., Семененко М.О., Барбаш В.А., Мочук П.С.</b> МЕХАНІЗМИ ПЕРЕНОСУ ЗАРЯДУ В СТРУКТУРАХ НАНОЦЕЛЮЛОЗА–МЕЛАНІН.....	385
<b>Охрімчук О.Б., Вербицький В.Г.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ СЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ОРГАНІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	391
<b>Semenenko M.O., Obukhova T.Yu., Koval V.M., Kravchenko S.O., Chopyk V.V., Sarikov A.V.</b> ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF HETEROSTRUCTURES WITH PHTHALOCYANINE LAYERS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS.....	398
<b>Shtykalo O.V., Yamnenko I.S.</b> ELECTRONIC TRAFFIC MONITORING SYSTEM BASED ON BLUETOOTH TECHNOLOGY.....	405
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	412