

ЗМІСТ

ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА ЕРГОНОМІКА

Бадаев Ю.И., Ганношина И.Н., Лагодина Л.П.

СЕГМЕНТ РАЦІОНАЛЬНОЇ КРИВОЙ БЕЗЬЕ 5-Й СТЕПЕНИ
С ЗАДАНИМИ КРИВИЗНАМИ НА КОНЦАХ СЕГМЕНТА.....1

Броварець О.О.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ ТА РЕЖИМІВ
ФУНКЦІОNUВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ ЛОКАЛЬНОГО ОПЕРАТИВНОГО
МОНІТОРИНГУ ВАРИАБЕЛЬНОСТІ АГРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ГРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ ЗАЛЕЖНО ВІД МЕХАНІКО-КОНСТРУКТИВНИХ
ПАРАМЕТРІВ ТА ТИПУ ПІДВІСКИ Її РОБОЧИХ ЕЛЕКТРОДІВ.....5

Реута О.В., Хабраман Хаді

ПОБУДОВА 3D-ВЕЙвлетів ХААРА ДЛЯ ЗАДАЧ
АНАЛІЗУ ДИСКРЕТНИХ МОДЕЛЕЙ ПРОСТОРОВИХ ФОРМ.....14

ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ У МАШИНОБУДУВАННІ

Равська Н.С., Парненко В.С.

ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРІЙ ЗАДНЬОЇ ПОВЕРХНІ РІЗАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ
ДИСКОВИХ ОБКАТНИХ ФРЕЗ З НЕРІВНОМІРНИМ КРОКОМ.....19

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Дзержинська О.В.

МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОЦЕСУ ВЗАЄМОДІЇ
ОПОРНОЇ ПОВЕРХНІ КРОКУЮЧОГО РУШІЯ З ГРУНТОМ24

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Шмельов Ю.М., Владов С.І., Клімова Я.Р.

МОДЕлювання ГАЗОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ,
ЩО ПРОТИКАЮТЬ У ДВИГУНІ ВЕРТОЛЬОТУ МІ-8МТВ.....29

Щербань А.П.

СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗРЯДНИХ ПРОЦЕСІВ
У ДЖЕРЕЛАХ ЖИВЛЕННЯ БЕЗПЛОТНИХ ПОВІТРЯНИХ
СУДЕН ТА АНАЛІЗ ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ.....35

КОРАБЛЕБУДУВАННЯ

Garbuz S.K., Titov S.D.

THE STAKEHOLDERS' MANAGEMENT OF THE EDUCATIONAL PROJECT BASED
ON THE APPLICATION OF OPTIMAL STRATEGIES FOR MATRIX GAME41

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Лободзинський В.Ю., Довгаль М.О., Мудрик В.І.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕлювання ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ
ПРИ ПОШКОДЖЕННІ КАБЕЛЬНОЇ ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ.....46

ПРИЛАДИ

Цокота М.В., Тимчик Г.С.

МЕХАНІЗМИ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ
З БІОЛОГІЧНИМИ ТКАНИНАМИ.....52

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Максимюк Т.А., Думич С.С., Брич М.В., Яремко О.М.

МЕТОД АДАПТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ НЕЛІЦЕНЗІЙНИХ
РАДІОЧАСТОТНИХ РЕСУРСІВ ОПЕРАТОРАМИ МЕРЕЖ LTE.....

58

Мацай А.М., Кондратець В.О.

РАДІОКАНАЛ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ З ОБЕРТОВИХ ЧАСТИН
АГРЕГАТИВ НА НЕРУХОМІ

64

Михальчан В.С.

ДВУХЕТАПНИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ
АДАПТИВНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ.....

73

Пиротти Е.Л., Злєпко С.М., Кривоносов В.Е.

КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....

78

Семенов А.О.

РАДІОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ СИГНАЛІВ ДЕТЕРМІНОВАНОГО
ХАОСУ НА ОСНОВІ НЕЛІНІЙНОЇ СИСТЕМИ ДУФФІНГА-ХОЛМСА.....

84

Скулиш М.А., Романов О.І., Глоба Л.С.

ПРИНЦІП ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОТОКІВ
У ГЕТЕРОГЕННОМУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

92

Ямненко Ю.С., Терещенко Т.О., Хохлов Ю.В., Бучек П.І., Клепач Л.Є.

УЗАГАЛЬНЕНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ДИСКРЕТНИХ ФУНКЦІЙ В ОБЕРТОВІЙ СИСТЕМІ
КООРДИНАТ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В СИСТЕМАХ ЗВ'ЯЗКУ ІЗ CDMA.....

98

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Бабаков Р.М.

ФОРМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
МИКРОПРОГРАММНОГО АВТОМАТА С ОПЕРАЦИОННЫМ АВТОМАТОМ ПЕРЕХОДОВ

103

Власюк А.П., Жуковська Н.А., Жуковський В.В., Федорчук В.Ю.

МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕлювання
ВПЛИВУ ТЕПЛОМАСОПЕРЕНЕСЕННЯ НА ПРОСТОРОВИЙ
НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ГРУНТОВОГО МАСИВУ.....

108

Гнатовская А.А., Мещеряков Д.В., Черепанова Е.В.

КОНЦЕПЦІЯ ПРЕОБРАЗОВАННЯ ДАННИХ ІНФРАКРАСНОЙ СИСТЕМОЙ
С БІОЛОГІЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ.....

116

Жученко О.А., Цапар В.С.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ
ПРОЦЕСОМ ГРАФІТУВАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ ВИРОБІВ.....

121

Калініченко Ю.В.

АДАПТИВНИЙ МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ ДИНАМІЧНОГО
АЛФАВІТНО-ЦИФРОВОГО РЯДУ.....

128

Качурівський В.О.

ПОБУДОВА АДАПТИВНИХ ТА ДИНАМІЧНИХ ДІАГРАМ ЗАСОБАМИ CANVAS API.....

132

Коваленко О.В.

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕСТУВАННЯ БЕЗПЕКИ.....

137

Корж Р.О.

ФОРМУВАННЯ КІЛЬКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ОЦІНЮВАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНОГО ОБРАЗУ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....

142

Котунов В.О., Сліпченко В.Г.

РЕАЛІЗАЦІЯ ВИСОКОШВІДКІСНОГО МОСТУ МІЖ МЕРЕЖАМИ RS-485 ТА ETHERNET.....

149

Лобов В.Й., Куменко С.О.

ГАЗОПОВІТРЯНА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

154

Медушевський С.В.	
ПРАКТИЧНИЙ ПРИКЛАД ПІДХОДУ ДО ВАЛІДАЦІЇ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЛАБОРАТОРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	.160
Миронець І.В., Шкрабтій А.В., Борисенко В.А.	
ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН: АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ДЛЯ БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМ ІЗ МЕХАНІЗМОМ ДОСЯГНЕННЯ КОНСЕНСУСУ.....	.167
Савенко О.С.	
АРХІТЕКТУРА РОЗПОДІЛЕНОЇ БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ШКІДЛИВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ЛОКАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ.....	.172
Стахов Р.О.	
АНАЛІЗ УЯЗВИМОСТЕЙ В АЛГОРИТМАХ ЦИФРОВОЇ ПОДПИСІ ТЕХНОЛОГІИ JSON WEB TOKEN.....	.182
Тільняк Ю.Я., Корнага Я.І.	
РЕАЛІЗАЦІЯ ГІБРИДНИХ АЛГОРИТМІВ КОНТРОЛЮ В ДІАГНОСТИЦІ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧASNІХ БОРТОВИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ.....	.186
Чекурін В.Ф., Химко О.М.	
МОДЕлювання функцій програмного комплексу для автоматизації управління газотранспортними системами.....	.192
Шевченко В.В., Заєць С.С., Богачов Е.В., Коробцов Е.І.	
СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ НА ВЕРСТАХАХ із ЧПК.....	.198
Щапов П.Ф., Томашевский Р.С., Бородай В.А., Горбулич А.В.	
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ БИМ-АНАЛИЗА ДЛЯ МОНИТОРИНГА КРОВОПОТЕРЬ.....	.203
ЕНЕРГЕТИКА	
Васюченко П.В., Кирисов И.Г.	
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РЕЖИМА НАГРУЗКИ.....	.211
Крот О.П.	
МЕТОД АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ ДЛЯ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ТЕРМІЧНОГО ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВІДХОДІВ216
Олійник Ю.С.	
ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ У СУЧASNІХ УМОВАХ.....	.220
Черная В.О., Мельник О.Е., Омельченко А.В.	
ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ.....	.225
РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН	
Калініченко О.В.	
УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПІДЗЕМНИХ ГРНІЧІХ РОБІТ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ НА НІХ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ГІРСЬКОГО МАСИВУ.....	.232
Кобылянский Б.Б., Мнухин А.Г.	
НЕПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	.237
Kosenko A.V.	
WAYS OF INCREASING QUALITATIVE AND QUANTITATIVE RECOVERY PERCENTAGES OF ORE IN CONDITIONS OF DEEP HORIZONS OF THE MINES OF KRIVBASS.....	.245
ХІMІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Ткаченко Н.А., Дец Н.О., Вікуль С.І., Ланженко Л.О., Скрипніченко Д.М.	
ПАРАМЕТРИ ОТРИМАННЯ ЄКСТРАКТІВ ECHINACEA PURPUREA ТА ECHINACEA PALLIDA ДЛЯ ХАРЧОВИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ПРОДУКТІВ.....	.251

ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Земліна Ю.В., Антоненко А.В., Грищенко І.М., Ліфіренко О.С.,

Криворучко М.Ю., Данілов І.С.

КРІОТЕХНОЛОГІЯ ДЕСЕРТІВ «СОРБЕТ»..... **259**

Колоскова Г.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДІЄНТУ У ВИПАДКУ

ЗАПАЮВАННЯ ПЛАСТИКОВОЇ ТАРИ НА ЯКІСТЬ ЇЇ ВМІСТУ..... **265**

Севаст'янова О.В., Пилипенко Л.М., Маковська Т.В., Гончаров Д.С.

НЕЖИРНІ СИРКОВІ ДЕСЕРТИ З РОСЛИННИМИ БІОКОРЕКТОРАМИ **272**

Скрипніченко Д.М., Дец Н.О., Ланженко Л.О.

ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ КАЛЬЦІЙ ХЛОРИДУ

В ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКИХ ПРОБІОТИЧНИХ СИРІВ..... **279**

Шульга О.С., Шульга С.І.

БІОДЕГРАДАБЕЛЬНА ЄСТІВНА ПЛІВКА ТА ПОКРИТТЯ ЯК СПОСІБ

ВНЕСЕННЯ ВІТАМІНІВ У КОНДИТЕРСЬКІ ТА ХЛІБОБУЛОЧНІ ВИРОБИ..... **284**

ТРАНСПОРТ

Бойків М.В., Житенко О.В., Діхтяр О.В.

АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНИХ ПОДІЙ В УКРАЇНІ..... **290**

Братченко О.В., Громов В.І.

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНІВ ЗНОСУ

ТЯГОВИХ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ МОТОРВАГОННОГО РУХОМОГО СКЛАДУ..... **295**

Добровольський О.С., Карев С.В., Ступак Н.С., Овчинніков Д.В., Ричок С.О.

ВПЛИВ ВМІСТУ СПИРТУ В БЕНЗИНІ

НА ПАЛИВНУ ЕКОНОМІЧНІСТЬ СУЧASNOGO ДВИГУНА..... **299**

Кузькін О.Ф.

АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ТА РІВНЯ ЯКОСТІ ПОСЛУГ

ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ ЗАПОРІЖЖЯ..... **307**

Ловська А.О., Рибін А.В.

МОДАЛЬНИЙ АНАЛІЗ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ ВАГОНА-ПЛАТФОРМИ

ЗЧЛЕНОВАНОГО ТИПУ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ПОРОМІ..... **314**

БУДІВНИЦТВО

Ковалев В.В., Броневицький С.П.

ПЛАНУВАННЯ ЗАХОДІВ ЩОДО МОДЕРНІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ

ПІД ЧАС КОМПЛЕКСНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ..... **320**

Лучковский И.Я., Чепурной Д.А., Есакова С.В.

АКТИВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ГРУНТА ПРИ ГИБКОЙ ТРАНСФОРМИРУЕМОЙ НАГРУЗКЕ

НА ПОВЕРХНОСТИ ОДНОРОДНОГО И МНОГОСЛОЙНОГО ОСНОВАНИЯ..... **324**

Нечепуренко Д.С., Данилова Т.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ СЕКТОРІВ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

КРАЇН ЄВРОПИ ТА УКРАЇНИ..... **331**

ГЕОДЕЗІЯ

Пілічева М.О., Кінь Д.О.

МАСШТАБ ІНФРАСТРУКТУРИ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ МІСЦЕВОГО РІВНЯ..... **337**

ЕЛЕКТРОНІКА

Крилов А.В., Ямненко Ю.С.

БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЇ В MICROGRID

ІЗ ВПРОВАДЖЕНОЮ КОНЦЕПЦІЄЮ INTERNET OF THINGS..... **342**