

ЗМІСТ

стор.

СЕКЦІЯ 1

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	
РЕЗУЛЬТАТИ СТАТИСТИЧНОГО, ФІЗИЧНОГО І КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В ВІРТУАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ МАЛОГАБАРИТНИХ НАВАНТАЖУВАЧІВ Вороновський Д.В.	11
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОКАЗНИКІВ АДСОРБЦІЇ ШЛАКОВИМ СОРБЕНТОМ Грайворонський О. В., Грайворонська І. В.	16
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СУШКИ ЗЕРНА В SCADA СИСТЕМІ Діденко А. С., Тимчук С.О.	21
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСА ВИРОБНИЦТВА КОМБІКОРМІВ Закіпний О.В., Абраменко І.Г.	24
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНОГО РЕЖИМУ У ТЕПЛИЦІ НА ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ Ковалевський К.С., Абраменко І.Г.	27
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ЛІНІЄЮ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА Русановський Є.Ю., Абраменко І.Г.	30
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І ОПТИМІЗАЦІЯ МАНЕВРІВ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ З КОМБІНУВАННЯМ УЧАСТІ ДВИГУНІВ ВЕЛИКОЇ ТА МАЛОЇ ТЯГИ Харитонова Л.В., Петровський А.В., Харитонов О.М.	33
ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ БАГАТОМІРНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ Чепусенко Є. О., Гулієв Е. І.	37
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСУЧИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОЗРАХУНКОВОГО КОМПЛЕКСУ ANSYS Сумінов А.В., Щербак О.В.	41
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДОВЖИНИ ОПОРНОГО ПРИСТРОЮ НА СТІЙКІСТЬ МОБІЛЬНОГО ПІДЙОМНИКА Книщенко А.О.	46

СЕКЦІЯ 2

КЕРУВАННЯ ТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ, РОБОТОТЕХНІКА ТА МЕХАТРОНІКА

СИНТЕЗ ПД-РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ КЕРУВАННЯ МАНІПУЛЯТОРОМ ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА	51
Барсуков Д.Д., Ярута А.В.	
АНАЛІЗ ГІДРОПРИВОДІВ В СИСТЕМАХ ПЕРЕСУВАННЯ РОБОТІВ	55
Біньковська А.Б., Сердюк А.О.	
ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ СУЧАСНИХ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ	59
Бондарєва К.С.	
ДАТЧИК ТИСКУ ТА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ТИСКОМ	62
Будрій О.С.	
ВИБІР ЗАСОБІВ АВТОНОМНОГО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНИХ РОБОТІВ	67
Власюк Д.О.	
АНАЛІЗ ПОБУДОВИ SCADA-СИСТЕМИ ДЛЯ СТЕНДУ ДОЗУВАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ РІДИНИ	71
Гурко В.О.	
АЛГОРИТМИ ПОШУКУ ЦІЛЕЙ МУЛЬТИРОБОТНИМИ СИСТЕМАМИ	75
Гурко В.О., Жмакін О.О.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ МЕХАНІЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ МЕТОДОМ НЕЧІТКИХ ВИМІРЮВАНЬ	79
Коваль А. О., Коваль О. О.	
АНАЛІЗ МІКРОКЛІМАТУ В САЛОНІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	86
Коробка В.В.	
КЕРУВАННЯ ОРІЄНТАЦІЄЮ МОБІЛЬНОГО РОБОТА	90
Нанцев В.О., Зеленько А.В.	
СУЧАСНИЙ ПРОГРАМНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН	93
Плугін Д.А.	
СУЧАСНІ ЗАДАЧІ МОНІТОРИНГУ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН	98
Плугіна Т.В., Харьковський П.Є.	

СЕКЦІЯ 3
ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ТА ВБУДОВАНІ СИСТЕМИ

ВИКОРИСТАННЯ ПОШУКОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ	103
Кочина А.А., Ганзоріг Анкбаяр	
БОРТОВИЙ РЕЄСТРАТОР СПОЖИВАННЯ ПАЛИВА НА ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНОМУ ЗАСОБІ	106
Кривошапов С.І	
INTERNET OF ROBOTIC THINGS (IoRT) - AN INTERDISCIPLINARY BRANCH OF ENGINEERING AND SCIENCE	110
Pluhina T., Serduk O.	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ІНТЕРНЕТ- МАРКЕТИНГУ	116
Пронін С.В., Рафальський О.Ю.	
ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ: ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОМА ТА НА ПІДПРИЄМСТВІ	120
Щербаков О. В.	

СЕКЦІЯ 4
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ
НА ВИРОБНИЦТВІ ТА В ОСВІТІ

ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВА СИСТЕМА ВИБОРУ МІКРОАВТОБУСА	126
Агошков В.С.	
АГЕНТНО-ОРІЄНТОВАНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ В ТРАНСПОРТНІЙ СИСТЕМІ ВЕЛИКОГО МІСТА	129
Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Деймек В.В.	
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА МІСТА. АДАПТИВНЕ КЕРУВАННЯ РУХОМ.	134
Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Дьяков А.Е.	
ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ІНФОРМУВАННЯ ПРО МІСЬКИЙ СУСПІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ.	137
Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М., Старова І.О.	

СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗУПИНОК СУЧАСНОГО МІСТА. Алексієв О.П., Неронов С.М., Агібалова Є.Є.	140
ВІРТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ПЕРЕВІЗНИМИ ПРОЦЕСАМИ Алексієв О.П., Неронов С.М., Смоленцева О.В.	144
КОНЦЕПТУАЛЬНО АРХТЕКТУРНИЙ ОПИС МОДЕЛІ «РОЗУМНИЙ» ТРАНСПОРТ МІСТА Алексієв О.П., Неронов С.М., Хамула С.Ю.	147
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ШТРИХОВОГО КОДУВАННЯ В ПІДСИСТЕМІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ОБЛІКУ ДЕТАЛЕЙ НА ВИРОБНИЦТВІ Аргунов М. О., Безкоровайний В. В.	151
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ Бондаренко М.О.	155
ОПТИМІЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДИСПЕРГАЦІЇ Гладуш В. Г., Чеканов М.А.	58
ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ Запорожцев С.Ю., Запорожцев Д.С., Ільге І.Г.	161
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВИБОРУ АВТІВКИ Запорожцев С.Ю., Мартиняк Н.М.	163
СИНТЕЗ МОДЕЛІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ Здорик Н. В., Безкоровайний В. В.	167
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ МЕТОДАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ Зубрецька Н.А., Товстенко М.А.	170
ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛЕНОЇ БАЗИ ДАНИХ У СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНИМ ВИРОБНИЦТВОМ Іванюк О. А., Безкоровайний В. В.	174
ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ МОНТАЖУ ВІДЕОКОНТЕНТУ З ПРОФЕСІЙНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ Ільге О.І.	178
МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ ВІБРАЦІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕКТРОГРАМ Коваль Д. О., Коваль О. А.	182

СХЕМА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО УПРАВЛІННЯ МАРШРУТАМИ ТРАНСПОРТУ Кононихін А.С., Мотчаний Д.	188
КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПІДСИСТЕМИ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ Корольков І.В.	191
ВИКОРИСТАННЯ NOSQL БАЗИ ДАНИХ REDIS У СУЧАСНИХ ДОДАТКАХ Крупіна К.А., Сватко В.В.	195
МЕХАНІЗМ ХМАРНИХ ГЕОТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ МАШИНАМИ Кудирко О.М., Щур Р.М.	199
ВИБІР CASE-ЗАСОБІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ Лавров М.К.	204
ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ГОТОВОГО ВІДБИТКУ ПРИ ЦИФРОВОМУ ДРУЦІ НА НЕВСОТУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛАХ Марчук І. В., Золотухіна К. І.	209
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА Нікончук В. О., Піскачова І.В.	213
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН Плугіна Т.В., Анахін Г.В.	218
ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕМС-АКСЕЛЕРОМЕТРІВ Прінь К. В., Безкоровайний В. В.	223
ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗКОНТАКТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТОРГІВЕЛЬНО -СКЛАДСЬКИХ ЗАДАЧ Сезонова І.К., Самсонова С.Ю.	226
ОПТИМІЗАЦІЯ ТОПОЛОГІЧНИХ СТРУКТУР КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ CALS-СИСТЕМ Смірнов М. Є., Безкоровайний В. В.	234

МАСШТАБУВАННЯ БАЗ ДАНИХ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОЕКТУВАННЯ	238
Таран П. А., Безкоровайний В. В.	
ОПТИМІЗАЦІЯ СТРАХОВИХ ЗАДІЛІВ ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПРИЛАДОБУДІВЕЛЬНИМ ВИРОБНИЦТВОМ	242
Філонич Д. В., Безкоровайний В. В.	
КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБОРУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	245
Халдун К.К.	
СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА ЕТАПІ РЕІНЖИНІРИНГУ	247
Ханджян В. В., Безкоровайний В. В.	

СЕКЦІЯ 5

УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМАМИ ТА ПРОЕКТАМИ, ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

ІЄРАРХІЧНА МОДЕЛЬ ВИБОРУ ТРАКТОРА ДЛЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	252
Бондарев О. О.	
ВИКОРИСТАННЯ ГІБРИДНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ	255
Петренко Ю.А., Бугаєвський М.С.	
УЗАГАЛЬНЕНА ЗАДАЧА ВИБОРУ RFID-МІТКИ ДЛЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗБОРОМ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ	259
Кобзистий В.Ю.	
МОДЕЛЬ ВИБОРУ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	262
Кононихін О.С, Мухін М.Я.	
АНАЛІЗ ЗАДАЧ ЗАМОВЛЕНЬ НАПІВПРОВІДНИКІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВ СЕРЕДНЬОГО ТА МАЛОГО РІВНЯ	265
Петренко Ю.А., Жабін О.Ю.	
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ГІС ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	271
Прачик В.А.	
ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСТА (НА ПРИКЛАДІ М. КРАКІВ, ПОЛЬЩА)	272
Фесенко Т.Г.	

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ВАНТАЖІВКИ ДЛЯ ДОРОЖНЬОГО
БУДІВНИЦТВА

278

Щербань Є.П., Юнашев Д.С.