

ЗМІСТ

ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА ТА ЕРГОНОМІКА

Устенко І.В., Устенко А.С.

НОВИЙ ПІДХІД ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ АПОЛЛОНІЯ.....1

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Бойко С.М., Ножнова М.О., Стущанський Ю.В., Олійник Ю.Л.,
Хебда А.С., Голованов С.Л., Гусарова О.В.

ПРОБЛЕМАТИКА АВІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ БЕЗПЛОТНИХ
ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ..... 5

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Кокіза С.В., Щегельська Н.М.

БЕЗПЕКА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ СПІЛЬНОКАНАЛЬНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ № 7 В УКРАЇНІ....9

Корнієнко В.І., Герасіна О.В., Гусєв О.Ю., Горєв В.М., Мацюк С.М.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ МОВНОГО СИГНАЛУ В СИСТЕМІ КОНФІДЕНЦІЙНОГО
ЗВ'ЯЗКУ ПО МЕРЕЖІ З ВИДІЛЕНИМИ КАНАЛАМИ.....17

Корчак О.В., Крутінь Я.В., Резніков М.І., Фелінський Г.С.

МОДЕЛЮВАННЯ НАДШИРОКОСМУГОВИХ ВКР ПІДСИЛЮВАЧІВ ДЛЯ ТЕРАБІТНИХ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ..... 24

Лисенко О.І., Чумаченко С.М., Новіков В.І., Гуйда О.Г., Турейчук А.М., Сушин І.О.

МЕТОДИКА ОБҐРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ
ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ТЕРИТОРІЙ РОЗПОДІЛЕНИХ ТЕХНОГЕННИХ ОБ'ЄКТІВ33

Лихошерстов Д.О., Лебедєв Д.Ю.

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ ДАКТИЛЬНОЇ-ЖЕСТОВОЇ МОВИ
ДЛЯ СИСТЕМ СУРДОПЕРЕКЛАДУ..... 44

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Галаган Р.М., Момот А.С., Протасов А.Г., Петрик В.Ф., Богдан Г.А.

ТЕСТУВАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДУЛІВ СИСТЕМИ ТЕПЛОВОЇ ДЕФЕКТОМЕТРІЇ
ЗА ДОПОМОГОЮ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ..... 49

Гнедюк В.Л.

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗУМНИХ БУДИНКІВ І ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ЛЮДЬМИ
З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ В СУЧАСНОМУ СОЦІУМІ..... 56

Дворецький М.Л., Дворецька М.М., Фаленкова М.В.

ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ЗНАЧЕНЬ
ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ..... 62

Жуковський В.Р.

АНАЛІЗ КОРИСНОСТІ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ГОЛОСОВОГО
УПРАВЛІННЯ БАЗОВИМИ ФУНКЦІЯМИ КОМП'ЮТЕРА ТА ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ
ГОЛОСОВИХ ПОМІЧНИКІВ.....71

Завгородній В.В., Завгородня Г.А., Дроботович К.С., Тенігін О.В., Шматко М.М.

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У МЕТОДАХ ФОРМАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ 75

Зайченко В.В.

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЧАСОВИХ РЯДІВ НА ОСНОВІ КОЛИВАНЬ ВОЛАТИЛЬНОСТІ
КОМПАНІЙ НІМЕЦЬКОГО РИНКУ80

Зайченко І.В. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ДІЄВИХ СИСТЕМ ВИЯВЛЕННЯ ПЛАГІАТУ НАВЧАЛЬНИХ КОДОВИХ ПРОГРАМ.....	85
Zashcholkin K.V., Ivanova O.M., Kuznietsov M.O., Sulima Y.Y. APPROACH TO THE AUTOMATED TEXT BORROWING ASSESSMENT BASED ON THE CLASSIFICATION OF SOURCES AND DESTINATIONS IN E-LEARNING SYSTEMS.....	91
Мальцев А.Ю. ОГЛЯД ПРИНЦИПІВ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ЯК ДИНАМІЧНОЇ ТЕОРІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ..	97
Мозговенко А.А., Зінов'єва О.Г., Гешева Г.В. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ КЛАСИФІКАЦІЇ НАВЧАЛЬНИХ ТЕКСТІВ ДИСЦИПЛІН З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	103
Мурасов Р.К., Чумаченко С.М., Пиріков О.В., Гуйда О.Г., Ківа І.Л. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ ЗАГРОЗ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕОРІЇ ГРАФІВ	110
Oleshchenko L.M., Movchan K.O. SOFTWARE METHODS OF GENERATING DOCUMENTATION FOR NETWORK API.....	117
Омецинська Н.В., Лісовець С.М., Вишемірська Я.С., Юсипів Т.В., Жовнерчук І.В. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ НА ОСНОВІ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ МЕТОДОМ ВІОЛІ-ДЖОНСА.....	123
Серг І.В., Беглов К.В. ДОСЛІДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СПАЛЮВАННЯМ НЕСЕРТИФІКОВАНОГО ПАЛИВА В ВОДОГРІЙНОМУ КОТЛІ.....	128
Сенін Ю.І. ЗГОРТКОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АВТОРСТВА ТЕКСТІВ.....	134
Царук В.В. КОЛЬОРИЗАЦІЯ ОЦИФРОВАНОГО ЧОРНО-БІЛОГО ЗОБРАЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗГОРТКОВИХ МЕРЕЖ.....	139
ЕНЕРГЕТИКА	
Семичаєвський С.В., Свірський В.В., Алімов Б.О., Стилик І.Г. ЩОДО ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ МАШИННИХ ЗАЛІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	145
РОЗРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН	
Коновал В.М., Іщенко К.С. НОВІ ПІДХОДИ ДО ВІДДІЛЕННЯ МОНОЛІТНИХ БЛОКІВ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ ВІД СКЕЛЬНОГО МАСИВУ.....	151
ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Загородня Д.С., Гуцько К.І., Петріна Р.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА РІСТ КАЛУСНОЇ БІОМАСИ <i>CARLINA ACAULIS</i>	161
Іванченко А.В., Сорока О.В., Єлатонцев Д.О., Ткаченко Е.Е., Чупринов Є.В., Яцен Т.Г., Ревак О.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИЛУЧЕННЯ ЦИНКУ ТА ФЕРУМУ З ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВІ ПРИРОДНОЇ СИРОВИНИ.....	167
Кіндзера Д.П., Сомар Г.В. ЗАСТОСУВАННЯ ДЕРЕВНОГО ПИЛУ ТА ЗОЛОШЛАКУ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЛЕГКИХ НАПОВНЮВАЧІВ.....	172
ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Одарченко Д.М., Пенкіна Н.М., Татар Л.В., Соколова Є.Б., Скирда О.Є. МАРКЕТИНГОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПИВА ТА СЛАБОАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ.....	178

Петраченко Д.О., Сова Н.А., Шилко С.О., Худайбердієва К.А. ВПЛИВ ТЕРМІНІВ ЗБЕРІГАННЯ НАСІННЯ ПРОМИСЛОВИХ КОНОПЕЛЬ НА КИСЛОТНЕ ЧИСЛО ОДЕРЖАНОЇ ОЛІЇ.....	186
--	-----

ТРАНСПОРТ

Берневек Т.І., Павлова Н.Л., Тихоніна І.І. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗРІДЖЕНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ В ПОРТИ УКРАЇНИ: ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	191
Білий В.А., Голіков В.А. БАГАТОПАРАМЕТРИЧНИЙ ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ МІКРОКЛІМАТУ СУДНОВИХ ПРИМІЩЕНЬ.....	197
Дакі О.А., Якусевич Ю.Г., Колесник В.В., Тришин В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИЯВЛЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ НА СУДНІ НА ОСНОВІ ДЕРЕВА ВІДМОВ.....	203
Ivannikova V.Yu., Ayrapetyan A.G. UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVS) OPERATION IN UKRAINE: A REGULATIONS REVIEW.....	209
Лужанська Н.О., Сауляк Л.В., Лебідь І.Г., Мазуренко О.О., Піцик М.Г. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ПОПИТУ НА МИТНО-ЛОГІСТИЧНІ ПОСЛУГИ В УКРАЇНІ.....	216
Мельник О.М., Корякін К.С. СУЧАСНІ ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ СТАНДАРТІВ ТОЧНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ СУПУТНИКОВИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	225
Решетков Д.М., Павлова Н.Л. ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА РОБОТУ МОРСЬКИХ ПОРТІВ.....	231
Сільванська Г.Н., Карп Г.В. КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ЯК ІНСТРУМЕНТ СЕГМЕНТАЦІЇ КРУЅНИХ ЛІНІЙ.....	239
Трофименко І.В., Урум Н.С., Рященко О.І., Іваненко В.В. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ ДЛЯ УСУНЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ЕКОЛОГІЮ.....	247
Урум Н.С., Ліганенко В.В., Ткаченко В.В., Рященко О.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК РОЗПИЛЮВАННЯ ПАЛИВА ДИЗЕЛЬНИМИ ФОРСУНКАМИ.....	253
Урум Н.С., Трофименко І.В., Рященко О.І., Іваненко В.В. КЛАСИФІКАЦІЯ ОСНОВНИХ ПРИЧИН НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ НА ЕКОЛОГІЮ І СТАН НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	257
Якусевич Ю.Г., Колесник В.В., Тришин В.В., Дорофєєва З.Я. МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ НА СУДНІ.....	262

БУДІВНИЦТВО

Volodko O.V., Rogova N.V. METHOD OF THERMAL CALCULATION OF HEATING ROAD COVERING.....	269
---	-----

ЕЛЕКТРОНІКА

Олішевський Ю.С., Яма О.С., Колесник О.Ю., Хохлов І.В., Хохлов Ю.В., Ямненко Ю.С., Мороз А.В., Леон Резник ЗАХИСТ МІКРОКОНТРОЛЕРА ВІД ЗЧИТУВАННЯ.....	274
Хижняк І.А. ПРИСТРІЙ ЗБОРУ ДАНИХ ВИМІРЮВАНЬ ДЛЯ НАВЧАЛЬНОЇ ЦИФРОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ.....	280

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	285
-----------------------------------	-----