

ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Блезнюк О.В., Дзюба А.І.

ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН У ТВАРИННИЦТВІ.....1

Залюбовський М.Г., Панасюк І.В., Малишев В.В.

МАШИНА ДЛЯ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ІЗ КІНЕМАТИЧНОЮ ПАРОЮ
ЧЕТВЕРТОГО КЛАСУ – КІНЕТОСТАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ..... 6

Кутковецька Т.О.

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЗЕРНОВИХ ПНЕВМАТИЧНИХ СІВАЛОК
ІЗ ЦЕНТРАЛЬНОЮ РОЗПОДІЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ.....12

Луцко Л.І.

БАГАТОШАРОВІ ДРУКОВАНІ ПЛАТИ ТА ОСНОВНІ МЕТОДИ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ.....16

Трубачев С.І., Воробйов М.В.

ВИЗНАЧЕННЯ УМОВ МІЦНОСТІ ТРУБОПРОВІДІВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО
ТА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ МЕТОДОМ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.....21

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Бойко С.М., Олійник Ю.Л., Журід В.І., Ємець В.В., Москалик В.М., Гусарова О.В.

АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
У СУЧАСНИХ ТРЕНАЖЕРНИХ СИСТЕМАХ «ЕКІПАЖ-ВЕРТОЛІТ-СЕРЕДОВИЩЕ».....26

Зайцев Є.П.

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДВІЧІ НЕЛІНІЙНОЇ ЗАДАЧІ
НЕСТАЦІОНАРНОЇ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ІЗОТРОПНОГО
ТЕРМОЧУТЛИВОГО ЦИЛІНДРА ПІД ВПЛИВОМ ЗОНАЛЬНОГО
ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛООБМІНУ.....31

Колісніченко С.Ф., Рагулін С.В., Шарабайко О.М.

СИНТЕЗ СИСТЕМИ АКТИВНОГО БІЧНОГО УПРАВЛІННЯ БЕЗПЛОТНИМ
ЛІТАЛЬНИМ АПАРАТОМ..... 39

Olali N.V., Osaisai E.F., Olali M.O.

SYNTHESIS OF AUTOMATIC SYSTEM OF ANTI-SURGE PROTECTION
FOR THE AVIATION GTE..... 47

Чумаченко С.М., Мошенський А.О., Гуйда О.Г., Мушка А.О.

РОЗРОБЛЕННЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ СИСТЕМИ
АВІАЦІЙНОГО ПОШУКУ І РЯТУВАННЯ В УКРАЇНІ.....56

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Сидоренко О.І.

СТАБІЛІЗУЮЧИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЯК ОСНОВА СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ВИХІДНОЇ НАПРУГИ..... 66

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Бунке О.С., Новіков П.В.

МЕТОДИКА ОПТИМІЗАЦІЇ АЛГОРИТМІВ ЗБОРУ ДАНИХ
МЕРЕЖЕВИМИ ВУЗЛАМИ СИСТЕМИ ІОТ..... 72

Бунь В.П., Баган Т.Г. ВИБІР ВИЗНАЧАЛЬНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПАРОПЕРЕГРІВАЧА ПРЯМОТОЧНОГО КОТЛОАГРЕГАТУ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ ТЕОРІЇ КАТАСТРОФ.....	78
Василенко М.Д., Золотоверх Д.С., Новіков В.П., Рачук В.О. ТЕХНІКО-КОНФІДЕНЦІЙНІ АСПЕКТИ ПРАКТИЧНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННО-ЦИФРОВОГО ПІДПISУ.....	84
Васильєв М.В. НАЛАШТУВАННЯ НЕЧІТКОГО АДАПТИВНОГО РЕГУЛЯТОРА КОМПРЕСОРНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗРІДЖЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ.....	91
Гарист А.В. АНАЛІЗ ЗАХИЩЕНОСТІ WI-FI МЕРЕЖ.....	97
Глухова Н.В., Пісоцька Л.А. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЯСКРАВОСТІ ВИПРОМІНЮВАННЯ ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ ГАЗОВИХ РОЗРЯДІВ.....	102
Гостіщев В.О., Максимов М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВОДОГРІЙНИМ КОТЛОМ.....	108
Дубко В.О. НЕКЛАСИЧНІ МОДЕЛІ СТОХАСТИЧНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ.....	114
Д'яченко Л.І., Ілін А.В., Шумиляк Л.М., Газдюк К.П., Тарновецька О.Ю. ОГЛЯД ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ТА МЕТОДОЛОГІЙ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ.....	122
Жуковський В.Р. АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ВОДОГРІЙНИХ КОТЛІВ.....	130
Жученко О.А., Коротинський А.П., Хібеба М.Г. РОЗРОБКА РОБАСТНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ НА ОСНОВІ ПРИНЦИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ.....	135
Коротун О.В., Вакалюк Т.А., Кушнірчук О.М., Марцева Л.А. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ІНТЕРАКТИВНОГО ВЕБСЕРВІСУ КІНОФІЛЬМІВ ІЗ МОЖЛИВІСТЮ ПРОГНОЗУВАННЯ КАСОВОГО УСПІХУ ФІЛЬМУ.....	141
Купін А.І., Градовий О.В. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ УВАЖНОСТІ ОПЕРАТОРА НА ОСНОВІ ЕНЦЕФАЛОГРАФА.....	149
Ліннік І.С. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ В СИСТЕМІ РЕГУЛЮВАННЯ МОДУЛЬНОЇ КОТЕЛЬНОЇ.....	158
Левкін Д.А., Бережна Н.Г., Лук'янов І.М., Левкін А.В. МАТЕМАТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ.....	164
Максимов М.В., Максимова О.Б., Мінчев Д.С. МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ЗІ ЗМІННОЮ СТРУКТУРОЮ ОБ'ЄКТІВ ТЕПЛОПОСТАЧАВАННЯ.....	170
Маринич І.А., Сердюк О.Ю. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТЕПЛОВОГО СТАНУ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ КРИСТАЛІЗАЦІЇ МЕТАЛУ НА МАШИНІ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТОВОК.....	180

Мельник О.Г., Мельник Р.П. РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДУ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ УПРАВЛІННЯ СИЛАМИ ТА ЗАСОБАМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ.....	188
Міщенко І.Л. ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ РЕГУЛЯТОРІВ В АВТОМАТИЧНІЙ СИСТЕМІ РЕГУЛЮВАННЯ ГРУПОЮ ПІДГРІВАЧІВ.....	194
Мошенський А.О., Савченко Ю.Г., Гуйда О.Г. КОМБІНАТОРНІ ЗАСОБИ ПОКРАЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЛОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ.....	200
Пелюх П.О. ФУНКЦІОНАЛЬНА СХЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ЕНЕРГОБЛОКУ АЕС ІЗ РЕАКТОРОМ ВВЕР-1000 В РЕЖИМІ ПІДТРИМКИ ТИСКУ ПАРИ У ДРУГОМУ КОНТУРІ.....	205
Підпригора Ю.А. БАГАТОДІАПАЗОННІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ЯК ОСНОВА ТОЧНОСТІ ГЕОМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ.....	210
Прокоп Ю.В., Трофименко О.Г., Дикий О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДХОДІВ ДО ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «АЛГОРИТМИ ТА СТРУКТУРИ ДАНИХ» ДЛЯ СТУДЕНТІВ ІТ-СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.....	216
Романюк О.Н., Снігур А.В., Куклій Д.В. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНИХ МАРШРУТІВ НА ОСНОВІ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА.....	221
Рудьковський О.Р., Киричек Г.Г. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ІЗ ПІДТРИМКИ РОЗПОДІЛЕНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МЕРЕЖЕВИХ ПРИСТРОЇВ ТА ДОДАТКІВ.....	229
Тарахтій О.С., Бутенко О.В. ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЯК ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ.....	235
Топчій Н.В. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ ЯК ОСНОВА СУЧАСНОГО ДОКУМЕНТУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	246
Хіль В.В. ПОРІВНЯННЯ КЛАСИЧНОЇ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ПЕРВИННОГО ПЕРЕГРІВУ ПАРИ З ВВЕДЕННЯМ ПОХІДНОЇ У ДОВІЛЬНІЙ ТОЧЦІ З НЕЧІТКИМ РЕГУЛЯТОРОМ.....	250
Чернишов К.А., Майданюк В.П., Арсенюк І.Р. ПРИНЦИПИ ПРОЕКТУВАННЯ СУЧАСНИХ ВЕНДИНГОВИХ СИСТЕМ.....	256
Шілінг А.Ю. АРХІТЕКТУРА ОНЛАЙН-СИСТЕМИ РЕКОМЕНДАЦІЙ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	263
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	272