

## Зміст

<b>АРХІТЕКТУРА ТА КОМПОНЕНТИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ .....</b>	<b>5</b>
Трасування в каналі для програмованих логічних інтегральних схем <i>Т. Коротєєва</i> .....	5
Формування плоских укладок для лінійчатих структур електронних вузлів <i>Р. Базилевич, Д. Алієва</i> .....	10
Синтез регістрів та лічильників як синхронних послідовнісних схем <i>Л. Лукашук, Н. Кустра</i> .....	13
Конверсний паралельно-потоківий пристрій сортування даних у реальному часі методом злиття <i>А. Батюк, А. Худий, І. Цмоць</i> .....	19
Вплив завад на пропускну здатність каналу зв'язку для адаптивної системи передавання інформації <i>О. Івахів, Ю. Мочернюк, І. Шигера</i> .....	26
Просторово-паралельні структури апаратного шифрування даних <i>О. Ліскевич, М. Яцимирський</i> .....	30
<b>МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ .....</b>	<b>36</b>
Математична модель для прогнозу розвитку економіки регіону <i>М. Притула, Х.Притула</i> .....	36
Математична модель процесу сокоочищення у цукровому виробництві <i>Е. Ушаков, О. Наталич</i> .....	41
Математичне моделювання електромагнетного поля електродинамічних пристроїв систем автоматики та керування <i>Я. Ковівчак</i> .....	47
Artificial Neural Network in State Estimation For Controlling of pollution in water <i>T.Kwater, Z.Kedzior</i> .....	53
Моделювання адгезійних зв'язків у твердих тілах з використанням методу розкладу за малим параметром <i>В. Юзевич, О. Гук, П. Сопрунюк</i> .....	58
Двовимірні карта Кохонена з двома додатковими компонентами реалізацій <i>Ель-Кхатір Хаймуді, Ю. Цимбал</i> .....	66
Моделювання поширення сигналу в середовищі "вита пара" <i>О. Тимченко, І. Горбатий</i> .....	74
Проект системи розпізнавання рукописного тексту <i>В. Заяць, Д. Іванов</i> .....	78

МЕТОДИ Й АЛГОРИТМИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	84
Управління процесами тепломасообміну в дисперсному шарі <i>Ю. Чабанюк</i> .....	84
Розробка методу алгоритмічного синтезу адаптивних систем керування нестационарними об'єктами, що задані параметричною функцією <i>Е. Ушаков</i> .....	89
Збереження природних темпоральних закономірностей у процесах сповільненого відтворення мовної інформації <i>З. Шпак, Ю. Рашкевич</i> .....	94
Еволюція випадкового пошуку генетичним методом з кодуванням Грея <i>П. Кравець</i> .....	100
Дослідження кільцевого монолітного коду методом імітаційного моделювання <i>О. Бандирська, О. Велика, Б. Садов'як, В. Різник</i> .....	112
Інтелектуальне управління та нейромережеве розпізнавання станів системи керування <i>О. Білас, О. Томашевський</i> .....	115
Застосування прямого діакоптичного методу розрахунку динамічних режимів на паралельних обчислювальних структурах <i>С. Рендзіняк, Б. Крупський, І. Мурич</i> .....	122
Порівняльний аналіз методів згладжування часових рядів з асиметричним розподілом рівнів <i>Р. Камінський</i> .....	126
Розрахунок параметрів об'єктів регулювання газопотоком <i>О. Михалевич, Я. П'янило, М. Притула</i> .....	136
Оцінка часу відгуку НТТР-служби WEB-сервера <i>О. Кузьмін, Л. Журавчак</i> .....	143
Синтез двовимірних кодів на основі числових в'язанок <i>Різник О., Балич Б.</i> .....	148
Побудова функцій темпорального перетворення дифтонгів польської мови <i>Шиманські З., Фігура Р., Рашкевич Ю., Марцішин Р.</i> .....	152
Зменшення розмірів графічних файлів для WEB-сайтів заміною груп пікселів <i>Фабрі Л., Марусенкова Т.</i> .....	157
До відома авторів.....	163