

## ЗМІСТ

### АРХІТЕКТУРА ТА КОМПОНЕНТИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

<i>Пастернак І.</i> Параметризовані мережні інтерфейси .....	3
<i>Тимощук П.</i> Аналогова структурно-функціональна нейронна схема визначення максимальних сигналів .....	10
<i>Овсяк В., Козелко М.</i> Модель конвертації абстрактних до типових графічних унітермів автоматів .....	18
<i>Пиц М., Деміда Б.</i> Використання MVC для створення соціальної мережі ветеринарних клінік .....	23
<i>Шаховська Н., Виклюк Я.</i> Застосування сховищ та простори даних у системах прийняття рішень .....	28
<i>Висоцька В., Окрушко О.</i> Інтелектуальна система розподілу дайджестів між працівниками електронних засобів масової інформації .....	41
<i>Мухін В., Корнага Я., Снегірєв Л.</i> Підвищення ефективності механізмів пошуку в базах даних на основі К-дерев .....	53
<i>Цмоць І., Скорохода О., Андрієцький Б., Ткаченко Р.</i> Апаратна реалізація інтелектуальних компонентів робототехнічних систем .....	58
<i>Леонтьєва О., Обельовська К.</i> Порівняння пропускних здатностей схем доступу DCF та EDCA безпроводних локальних мереж .....	64
<i>Гече Ф., Коцовський В., Батюк А.</i> Спектральні властивості булевих функцій, реалізованих одним нейронним елементом і суматорами за модулем 2 .....	69
<i>Дедів І.</i> Комп'ютерне опрацювання дихального шуму синфазним методом для підвищення інформативності аускультативних систем .....	77
<i>Матвійків О., Дмитришин Б.</i> Пасивний Т-мікроміксер з бар'єрами для ламінарного потоку .....	82
<i>Мельник В.</i> Дослідження характеристик засобів генерування програмних моделей спеціалізованих процесорів у самоконфігурованій комп'ютерній системі .....	86

### МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

<i>Промович Ю.</i> Застосування штучної нейронної мережі прямого поширення сигналу для реконструкції зображень біполярної імпедансної томографії .....	94
<i>Бодяньський С., Винокурова О.</i> Адаптивний w-нейрон та його навчання в задачах прогнозування і виявлення розладнань .....	100
<i>Яковлев С.</i> Доказова та практична стійкість R-схеми блочного шифрування до диференціального криптоаналізу .....	107
<i>Вартузов В., Бабічев С., Литвиненко В., Фефелов А.</i> Модель аналітичної системи профілювання наркотичних речовин на основі мережі Байеса .....	114
<i>Мельник Г.</i> Метод знаходження відповідних точок на контурах мікрооб'єктів біомедичної природи .....	120

<i>Овсяк О., Овсяк В., Петрушка Ю.</i> Несуперечність алгебри секвенційних алгоритмів.....	128
<i>Ковальчук А., Пелешко Д., Борзов Ю.</i> Використання побітових операцій і додаткового зашумлення в алгоритмі RSA при шифруванні-дешифруванні зображень.....	132
<i>Литвин В., Бойчук М.</i> Постановка задачі оцінювання новизни онтологічних знань інтелектуальних систем.....	137
<i>Висоцька В., Шестакевич Т., Щербина Ю.</i> Утворення речень англійською та німецькою мовами за допомогою породжувальних граматик.....	142
<i>Яворський Н., Фармага І., Марікуца У.</i> Розроблення дискретної моделі знаходження ефективних теплофізичних характеристик композитних матеріалів зі складною структурою.....	152
<i>Кравець П.</i> Мультиагентна ігрова модель прийняття рішень з корельованими стратегіями....	159
<i>Притула Н.</i> Математичне моделювання перехідних процесів в системах транспортування газу.....	169
<i>Стрямець С., Стрямець О.</i> Геоінформаційний підхід до оцінювання емісії та поглинань парникових газів в лісовому господарстві.....	173
<i>Різник О., Дубик Б., Куліш Н., Чабан Т.</i> Інформаційні технології оптимізації структур систем на основі комбінаторних методів.....	177
<i>Тимчак М., Хвостівський М., Дедів Л.</i> Математична модель електрогастроентеросигналу для підвищення достовірності електрогастроентеросистем.....	181
<i>Гамар Вікторія, Гамар Віталія, Деміда Богдан.</i> Дослідження методики пошуку оптимального маршруту пасажирів у транспортній мережі міста.....	187
<i>Гоц Н.</i> Моделювання методик реалізації температурної шкали багатоточковим методом для термометрів випромінення.....	192
<i>Кузьмін О., Ковальчук А.,<sup>1</sup>Ступень Р.</i> Розділення території на економічні складові в умовах невизначеності.....	198

## **МЕТОДИ І АЛГОРИТМИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

<i>Шевчук Д.</i> Концепція реконфігурації управління для відновлення управляємості і устійливості самолета в отказних ситуаціях.....	204
<i>Kokosiński Z.</i> Parallel metaheuristics in graph coloring.....	209
<i>Дратан Я., Овсяк В., Овсяк О.</i> Методологія синтезу моделей алгоритмічної складової автоматів.....	215
<i>Передерій В., Бабичев С., Литвиненко В.</i> Застосування мережі Байєса для оцінки ступеня значимості впливаючих факторів на ЛПП в автоматизованих системах при прийнятті релевантних рішень.....	221
<i>Пукач А., Теслюк В., Іванців Р.-А., Лобур М.</i> Розроблення методу визначення діапазону значень величини вимірюваного електричного опору.....	227
<i>Павельчак А., Самотий В., Василів Р.</i> Алгоритм керування двохосьовою платформою.....	232
<i>Іванов Ю., Пелешко Д., Ковальчук А., Пелешко М.</i> Пошук траєкторій рухомих об'єктів для автоматизованих систем відеоспостереження.....	239
<i>Гринів О., Притула Н., Притула М.</i> Математичне моделювання та оптимізація сумісної роботи газосховищ.....	243

<i>Верес О., Верес Ю.</i> Розподіл обмежених ресурсів засобами СППР.....	248
<i>Кутельмах Р., Павич Н., Андрухів Х.</i> Алгоритмічні та програмні засоби опрацювання зображень в операційній системі MAC OS X.....	264
<i>Бойко Н.</i> Умови, стратегія та перспективи розвитку інформаційних технологій.....	271
<i>Заяць В.</i> Підходи до побудови екоінформаційних систем на основі інформаційно-комп'ютерних технологій .....	277
<i>Різник В.</i> Застосування теорії елегантних обертових симетрій-асиметрій для створення новітніх інформаційних технологій.....	286
<i>Павлишенко Б.</i> Класифікація повідомлень груп новин у векторному просторі семантичних полів.....	294
<i>Процько І.</i> Синтез та обчислення основних типів ДПХ на основі циклічних згорток .....	302
<i>Бодяньський Є., Тищенко О., Копаліані Д.</i> Прогнозування багатовимірних нестационарних часових рядів на основі адаптивної нео-фаззі-моделі.....	312