

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Аксак Н.Г., Тыхун А.Ю.</i> Анализ моделей производительности реализации нейроалгоритма .....	2
<i>Баранник В.В., Сидченко С.А.</i> Обоснование выбора подхода для построения технологии цифровой обработки изображений .....	6
<i>Виткин Л.М., Игнаткин В.У.</i> Некоторые аспекты выбора и использования информации .....	11
<i>Воробьев Ю.С., Чугай М.А.</i> Влияние повреждений на вибрационные характеристики колебаний рабочего колеса .....	14
<i>Ирадж Эльяси Комари.</i> Применения FME(C)A-анализа для оценки и обеспечения надежности сложных иерархических компьютерных систем .....	18
<i>Казаков Е.Л., Васильев Д.Г.</i> Устройство определения геометрических характеристик радиолокационных целей при использовании многочастотных сигналов в системе разнесенных на местности РЛС .....	22
<i>Кожушко Я.Н.</i> Алгоритмы совмещения изображений в корреляционно-экстремальных системах навигации летательных аппаратов .....	25
<i>Кононов Б.Т., Кусакин Ю.А., Малыш А.Н.</i> Обеспечение точности работы устройств автоматической синхронизации .....	29
<i>Кривенко С.С., Пономаренко Н.Н., Лукин В.В.</i> Оценка эффективности фильтрации изображений на основе карт локальной активности .....	34
<i>Кузнецов О.Л.</i> Оцінювання впливу фазових флуктуацій сигналу на зниження точності вимірювання кутових координат цілі в РЛС з фазованими антенними решітками .....	38
<i>Кучук Г.А., Воробьев О.В., Бичков А.М.</i> Перераспределение сетевого ресурса критического участка мультисервисной сети .....	40
<i>Лосев Ю.И., Закиров З.З.</i> Методика определения вероятностно-временных характеристик информационных технологий с учетом специфики протоколов .....	43
<i>Мартинчук О.О., Флоров О.Д., Гребенюк О.П., Волювач С.А.</i> Методика поляризаційно-просторової обробки сигналів та завад при повному поляризаційному зондуванні з урахуванням поляризаційних характеристик антен ..	48
<i>Момот М.М.</i> Удосконалений науково-методичний апарат тактико-техніко-економічного обґрунтування обрису перспективних вертольотів армійської авіації .....	53
<i>Олійник Ю.А., Бородавка В.А., Логінов В.В., Дяченко Д.В.</i> Визначення числових характеристик сили, потужності та енергії вітру .....	57
<i>Павленко М.А., Бердник П.Г., Колмиков М.М., Капранов В.О.</i> Підходи до розробки інформаційних моделей в системах підтримки прийняття рішень .....	60
<i>Пантелеева И.В., Романовская Т.Н.</i> Проблемы динамической устойчивости электроэнергетических систем ...	65
<i>Порошин С.М., Бахвалов В.Б., Леонов И.Г.</i> Фазовый измеритель углов места для двухкоординатной РЛС .....	67
<i>Просов А.В.</i> Повышение точности оценивания координат цели при объединении результатов раздельной фильтрации параметров траектории от разнесенных РЛС .....	70
<i>Рибачук О.І., Кирилюк В.А., Стрінада В.В., Лящук О.І., Клівець С.І.</i> Методика розпізнавання джерел збурень в ближній зоні при використанні акустичної системи геофізичного моніторингу .....	73
<i>Саенко В.И., Голубев А.С.</i> Информационная технология и метод управления ресурсами информационной системы в сети с использованием концепции политик .....	78
<i>Сазонов А.З.</i> Расчет поля, рассеянного моделью стратегического бомбардировщика В-2, в апертуре антенны головки самонаведения .....	85
<i>Сергиенко М.П.</i> Исследование погрешностей определения коэффициента искажения синусоидальности кривой напряжения .....	87
<i>Собчак А.П., Данишина С.Ю., Фурманова Е.В., Власенко И.В.</i> Лингвистические отношения между базой данных и базой знаний экспертной системы эргономики интерфейса пользователя ПК .....	92
<i>Толстолужский Д.А., Толстолужская Е.Г., Поляков Г.А.</i> Метод синтеза Си-программ смеси алгоритмов ....	96
<i>Фоменко Д.В., Лукьянчук В.В., Зверев А.А.</i> Комбинированный алгоритм обнаружения целей на фоне активных шумовых помех для РЛС с полным поляризационным зондированием пространства на двух частотах .....	101
<i>Холодная З.Б., Трусов М.А.</i> Исследование алгоритмов управления приоритетной многозадачностью операционной системы Windows XP .....	105
<i>Чалая Л.Э.</i> Сравнительный анализ методов аутентификации пользователей компьютерных систем по клавиатурному почерку .....	108
<i>Карлов Д.В., Ткаченко А.А.</i> К выбору целевой функции при первоначальном определении орбиты космического объекта по данным нескольких сеансов измерений радиолокационных средств контроля космического пространства .....	116

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Гадецькая С.В., Дубницький В.Ю.</i> Применение дивидириального и мультигрального исчисления для определения мгновенного темпа роста немонотонных функций .....	119
<i>Евсеева Л.Г., Панкратов О.В.</i> Учет погрешностей при моделировании и Решении задачи упаковки параллелепипедов .....	123
<i>Yaskov G.N.</i> Random packing of identical spheres into a cylindrical container .....	128

<b>ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ</b>	
<i>Прилепский Е.Д.</i> Оптимальный синтез частотно- передаточной функции двузрачковой оптической системы	131
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Ницын А.Ю., Поворознюк А.И., Ницын Д.А.</i> Приложение фрактального анализа к классификации медицинских изображений	135
<b>ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Сидоренко В.Л., Азаров С.І.</i> Модель ураження людини осколками при вибуху боеприпасів	139
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Доценко Н.В., Шитулин А.И., Дидык Н.А., Чумаченко И.В.</i> Программно-аппаратный комплекс автоматизации построения организационных структур	142
<i>Лысенко Д.Э.</i> Адаптация метода прецедентов для поддержки процесса отбора и расстановки персонала проекта	145
<i>Ситников Д.Э., Ситникова П.Э., Титов С.В., Усань А.А.</i> Использование комбинации осцилляторов MACD и STOCHASTIC для анализа данных финансовых рынков	148
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ</b>	
<i>Слесаренко В. Д., Заволодько А. Э., Никитина Л.А.</i> Разработка электронной библиотеки кафедры ВУЗа	152
<i>Столбов В.Ф., Рубан І.В., Дуденко С.В., Третьяк В.Ф.</i> Підходи по автоматизації і впровадженню інтерактивних засобів навчання	156
<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b>	162
<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b>	164
<b>НАШІ АВТОРИ</b>	171
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b>	174

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 1 (68)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник, В.В. Кірвас, І.А. Лебедева*

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 19.02.2008	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 22,0
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,75
		Зам. 219-08

Адреса редакції: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79  
Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА В.П.»  
61111, Харків – 111, вул. Познанська, 6, тел. 362-01-52  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,  
виготників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.