

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Стасев Ю.В.</i> Метод визначення та усунення похибок у системах космічного зв'язку та управління .....	3
<i>Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Резніченко А.І.</i> Теоретичні основи побудови автоматичної багатопозиційної радіолокаційної системи виявлення – функціонального ураження радіоелектронних засобів аеродинамічних цілей .....	8
<i>Баранник В.В., Слободянюк А.В.</i> Метод сборки изображений на основе структурного двоичного декодирования архитектурных кодовых конструкций .....	13
<i>Барсов В.И.</i> Метод обнаружения и исправления ошибок в модулярной арифметике .....	17
<i>Батуринський М.П., Свистунов Д.Ю.</i> Оцінювання якості виявлення та супроводження засобами активної радіолокації аеродинамічних об'єктів з урахуванням особливостей їх конструкції та параметрів польоту .....	19
<i>Гнатюк Д.В., Холодная З.Б.</i> Использование шейдеров в 3D программировании при создании собственных алгоритмов визуальных эффектов .....	24
<i>Голян Н.В., Шабанов-Кушнарченко Ю.П.</i> Программные средства автоматизированного проектирования пропорционально-интегрально-дифференциальных регуляторов .....	27
<i>Гризо А.А., Невмержицкий І.М., Купрій В.М., Пантус П.В.</i> Аналіз стану й перспектив розвитку засобів вогневого ураження РЛС РТВ .....	33
<i>Иванов В.К., Марыкинский О.Е., Силин А.О.</i> Мобильный комплекс для исследования радиолокационных характеристик полей сельскохозяйственных культур .....	39
<i>Казаков Е.Л., Казаков А.Е.</i> Анализ целесообразности использования ложных целей для прорыва противоракетной обороны противника оперативно-тактическими ракетами .....	45
<i>Кандрачук И.В.</i> Взаимодействие плоской акустической волны с антенными решетками с экранами .....	47
<i>Каракулов А.Н., Удовенко С.Г.</i> Фрактальное сжатие изображений в градациях серого с использованием модифицированного генетического алгоритма .....	52
<i>Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Свистенко Н.И.</i> Влияние числа элементов в антенной решетке на изменения коэффициентов отражения в СВЧ трактах взаимными связями излучателей .....	56
<i>Кононов В.Б., Коваль О.В.</i> Аналіз методів оцінювання економічної ефективності стандартизації .....	59
<i>Краснобаев В.А., Савченко С.В.</i> Основы методики повышения эффективности использования ресурсов цифровых сетей передачи данных интегрированного обслуживания .....	61
<i>Кузнецов А.А., Московченко И.В.</i> Вероятностная модель синтеза нелинейных узлов замен блочных симметричных криптографических средств защиты информации .....	63
<i>Кучук Г.А., Можжаєв О.О., Коваленко А.А.</i> Обзор подходов к выбору временных шкал при проведении анализа очередей .....	68
<i>Макеев В.И., Грабчак В.И., Трофименко П.Е., Пушкарев Ю.И.</i> Метод расчета характеристик рассеивания неуправляемых вращающихся и оперенных реактивных снарядов .....	71
<i>Мальшиченко Ю.И., Роенко А.Н.</i> Функция распределения дождевых капель по размерам для миллиметрового и терагерцового диапазонов радиоволн .....	78
<i>Олейник Ю.А., Кожушко Я.Н., Балабуха А.С.</i> Влияние силы ветра на отклонение ракеты от точки цели .....	85
<i>Ольховиков С.В.</i> Определение параметров химических источников тока частотным методом .....	88
<i>Пантслєєва Н.М., Рудницький В.М., Бєсєдіна С.В.</i> Порівняльний аналіз складності реалізації методу додавання на основі взаємної компенсації переносів .....	93
<i>Пантслєєва І.В., Сотніков О.А.</i> До питання дослідження методів оцінки параметрів електричних сигналів електроенергетичних об'єктів .....	99
<i>Певнев В.Я., Торьяник В.В., Торьяник Е.В., Халимов Г.З.</i> Анализ протоколов многоадресной аутентификации без обеспечения неотракаемости .....	102
<i>Поляков В.П., Калашиник Д.Н.</i> Информационная технология компрессирования цветоразностных изображений на основе выявления апертур .....	108
<i>Репнікова Н.Б., Сідорова Т.М., Архипенко В.О., Петрухно О.В.</i> Застосування пакета MatLab для побудови моделей та дослідження оптимальних по швидкодії систем управління .....	113
<i>Рубан И.В., Смеляков К.С., Науменко Н.И.</i> Методологические основы идентификации модели для решения задачи сегментации изображений в переменных условиях получения данных .....	117
<i>Сиора А.А., Харченко В.С., Краснобаев В.А.</i> Концепция создания системы обработки информации и управления объектами критического применения на основе использования модулярной системы счисления .....	121
<i>Супрун Т.С.</i> Компараторная идентификация динамических линейных систем, описываемых семействами предикатов .....	126
<i>Тарасюк О.М., Горбенко А.В., Газал М.С.</i> Анализ избыточности протоколов стека TCP/IP .....	130
<i>Ясинский Ю.А., Левандовский М.В., Минко А.Н.</i> Разработка системы мониторинга низковольтных асинхронных электродвигателей .....	134

### МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Голованова М.А.</i> Информационная технология определения границ эффективности вариантов технологических процессов в условиях неопределенности исходных данных .....	137
---	-----

## Зміст

<i>Груздо І.В.</i> Повышение качества программного проекта за счет управления рисками .....	141
<i>Тупкало С.В., Тупкало В.Н.</i> Язык процессного бизнес-моделирования ЯМТ(TML) .....	147
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ</b>	
<i>Віткін Л.М., Лемешко Т.А.</i> Розроблення ефективної методики створення адаптивних навчальних курсів в рамках освітньої корпоративної інтегрованої системи управління .....	153
<i>Сеченко М.Ю., Голян В.В., Калиниченко О.В.</i> Автоматизація проектування документообігу учбового процесу ..	160
<i>Сидоренко І.І.</i> Практична спрямованість на заняттях з вищої математики як засіб розвитку пізнавальної активності курсантів .....	165
<b>ПОВІДОМЛЕННЯ</b>	
<i>Бондаренко А.О., Коновченко О.О.</i> Метод створення тонкоплівочного термокомпенсаційного тензоперетворювача .....	168
<i>Важинская А.А.</i> Структура измерений в интегральных сетях массового обслуживания .....	169
<i>Гаценко А.С., Ніколенко О.М.</i> Аналіз аналогових генераторів синусоїдних сигналів .....	171
<i>Лисечко В.П., Шевцов Є.П.</i> Компенсація надлишкового шуму у волоконно-оптичному гіроскопі з відгалужувачем типу 3×3 .....	172
<i>Макогон О.А., Зверев С.М.</i> Нові інформаційні технології у розвитку систем зв'язку .....	174
<i>Олійник А.С., Юрченко В.М.</i> Метод вимірювання частоти з проміжним перетворенням напруга-частота .....	176
<i>Рыгина В.Е.</i> Разработка рекомендаций по формированию цветового окружения военнослужащих для снижения их психологического напряжения .....	177
<i>Сейтасанов С.Е., Романюк Д.І.</i> Аналіз електромагнітних перешкод вимірювальних приладів .....	180
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	182
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	184

## НАУКОВЕ ВИДАННЯ

### СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

#### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

#### Випуск 1 (75)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

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

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 19.01.2009	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 23,5
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 23,25
		Зам. 119-09

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

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