

## ЗМІСТ

Королёв А.В., Баранник В.В., Гиневский А.М. Метод компактного представления цветowych координат и длин серий .....	3
Коробков Н.Г., Коробкова Е.Н. Разработка алгоритма минимизации обобщенных логических функций с независимыми параметрами .....	13
Домнин Ф.А., Зыков И.С., Вялов А.А. Возможности беспроводного доступа к информационным ресурсам .....	17
Малахов С.В., Королёва Н.А. Зональное кодирование изображений при поэтапном изменении состояния матриц знаков .....	21
Саваневич В.Е., Ветлугин Е.В. Введение и оптимизация параметров иерархической формы представления функции правдоподобия при классификации локационной информации .....	27
Чинков В.Н., Харченко А.Л. Методика синтеза параметров рекурсивного цифрового динамического фильтра второго порядка для анализаторов спектра случайных сигналов .....	34
Кононов В.Б., Кушнерук Ю.И., Дзеве́рин И.Г., Гу́рин А.П. Решение задачи оптимального распределения средств системы обороны локального объекта .....	38
Овчаренко А.И., Шапиро М.В. Исследование моделей резонансных измерительных преобразователей при измерениях влажности сыпучих материалов ...	42
Кучин Л.Ф., Ляшенко Г.А., Черепнев И.А., Гиголаев А.К. Сравнительный обзор информационного содержания аналитических и численных методов расчета поглощенной электромагнитной энергии биологическими объектами .....	48
Харченко А.В. Обработка растровых изображений, представленных в формате DIB .....	52
Будко П.А. Оптимизация параметров широкополосных цифровых сетей с интеграцией служб с технологией АТМ при ограниченных узловых ресурсах ..	56
Турко С.А., Фомин Л.А., Зданевич С.Н., Вагага А.И., Гахова Н.Н. Использование новых технологий при проектировании сетей документального обмена ..	61
Абрамов В.Т., Довгополая О.Ю. Синтез планетарных механизмов с парными спутниками минимальной массы .....	76
Сомов С.В. Особенности представления знаний в системе поддержки принятия решений .....	85
Олейник Ю.А., Слободянюк В.Ф. Уравнение плоского подъема летательного аппарата в стартовое положение .....	89
Моршаков Е.А., Брежнев Е.В. Прогнозирование характеристик модели объекта эксплуатации с использованием метода интерполяции временных рядов	93
Варшавьяк Г.Б., Дубницкий В.Ю., Шемаева Л.Г., Шемаев В.Н. Структура имитационной модели сквозной (логистической) оптимизации материальных потоков на предприятии .....	97
Харченко В.С., Гридин В.И. Имитационная модель надежности цифровых систем с различными режимами работы неоднородных резервных каналов .....	103
Гричанюк А.М. Синтез эталонных изображений для радиометрических корреляционно-экстремальных систем навигации летательных аппаратов .....	109
Шевченко А.В. Повышение быстродействия акустооптических цифровых процессоров путем применения брегговских резонансов первого и второго порядка .....	114
Серков О.А. Принципы розробки захищених мереж інформаційних систем .	119
Гадецкая С.В. Окружность девяти точек в случае произвольного треугольника	123

Кузнецов О.В., Бацамут В.М. Алгоритм синтеза минимального покрывающего дерева на довільній групі вершин зв'язного графа .....	129
Храбростин Б.В., Омельченко А.И., Катасонов А.Ф. Решающее правило обнаружения объектов на фоне подстилающей поверхности. ....	135
Пустоговаров В.Е., Егоров А.Б. Алгоритм очередности запуска асинхронных двигателей .....	140
Стасев Ю.В., Сорока Л.С., Смирнов А.А. Мультиполиномиальный вариант метода "квадратичного решета" факторизации RSA модуля системы аутентификации .....	144
Чепіль І.М., Писарев С.А., Яцков В.В. Про один із підходів до моделювання аерозолеутворюючих об'єктів .....	149
Лаврут Т.В. Регресійний аналіз як метод інтерпретації результатів обробки радіолокаційних зображень .....	152
Величко О.Н. Диагностика диабета на основе анализа фазового портрета системы .....	154
Звиглянич С.Н., Лоевский Ю.В. Определение информационно - вероятностных показателей функционирования системы управления .....	158
Северинов А.В., Кузнецов А.А., Куриш В.В. Разработка алгоритма декодирования алгеброгеометрических кодов .....	161
Иванов П.И., Масыгин В.И., Бебешко С.А. Методика определения оптическими средствами внешнетраекторных измерений зоны оценки траектории медленно падающего тела .....	164
Шевченко С.В., Тарасцев А.Г., Курінний С.М. Визначення темпу витрати ресурсу літака при польоті в турбулентній атмосфері .....	169
Чинков В.Н., Каревик А.А. Математические модели проверки электромеханических измерительных приборов переменного тока сигналами прямоугольной формы .....	172
Буданов П.Ф., Голубничий Д.Ю., Даник Ю.Г., Калугин В.Д. Структура системы управления параметрами воздушной среды объектов .....	177
Козелков С.В., Столбов В.Ф. Особенности выбора орбитального построения многоспутниковых низкоорбитальных сетевых структур .....	187
Щербаков А.В., Магера А.Н., Стокипный А.Л. Применение нечёткой логики при решении задач распознавания ситуаций .....	191
Голкин Д.В., Березина С.И. Однобазовый измеритель координат наземного источника излучения с использованием космических аппаратов .....	194
Сиротин Ю.А. Математическая модель задачи отождествления в многопозиционных системах радиолокации .....	198
Новожилова Т.Н. Методы обобщённого определения механизма целеполагания .....	204
Васильев Б.Г., Пивнев Д.А., Марцинкевич С.А. Особенности синтеза законов управления маневрированием неголономной системы с инерционными точками .....	209
Турковский О.С., Сімонов С.І., Сісков О.В. Рішення задачі розподілу робіт на основі генетичного алгоритму .....	214
Кононов Б.Т., Кусакин Ю.А., Малыш А.Н. Математическая модель процесса синхронизации в системе электроснабжения с дизель - инерционными установками гарантированного питания с совмещенными электрическими машинами .....	219
Лазутський А.Ф., Ворошилов С.В. Модель управління запасами при детермінованій постійній інтенсивності попиту .....	225

Коняхин Г.Ф., Мелашенко А.Ю., Сотников А.М., Белимов В.В. Оценка макроскопических параметров твердотельной плазмы в полупроводнике .....	228
Фомичев К.Ф., Андреев С.М. Алгоритм определения угловой скорости линии визирования.....	232
Черный С.В. Анализ измерителя высших производных с существенно нелинейным измерительным устройством сравнения методом полигармонической линеаризации.....	236
Подорожняк А.А. Использование генетических алгоритмов для оптимизации структуры нейросети обработки изображений .....	240
Харченко В.Н., Лаврут А.А. Пути интеграции систем спутниковой связи ...	244
Чумаченко И.В., Косенко В.В. Оптимизация алгоритмического обеспечения в задачах преобразования информации .....	248
Кучук Г.А., Гіневський М.І., Акімова Ю.О. Моделювання обробки запитів у інформаційних системах .....	253
Реферати .....	258

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 1(17)**

Харківський військовий університет

Відповідальний за випуск *А.В. Корольов*

Комп'ютерна верстка *ОЦ ХВУ*

Техн. редактор <i>А.В. Рисована</i>	Коректор <i>А.І. Шахова</i>
Підписано до друку 25.02.2002 р.	Формат 60x84/16
Папір офсетний	Друк офсетний
Друк. арк. 17,25	Обл. - вид. арк. 17,0
Ціна договірна	Наклад 100 прим.
	Зам. 1/ 75 - 2002

---

Друкарня Харківського військового університету  
61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79