

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Баранник В.В., Слободянюк А.В. Нумерация связанных двоичных структур в двумерном полиадическом пространстве .....	2
Барсов В.И. Методы сжатия табличных цифровых данных в модулярной арифметике .....	6
Бархударян М.В. Аналіз математичного апарату визначення якості функціонування суміщених радіотехнічних систем в умовах впливу загальних неузгоджень .....	12
Батуринський М.П., Свистунов Д.Ю. Оптимізація просторового розміщення на місцевості обзорної РЛС як елементу системи радіолокаційної розвідки .....	15
Белевицук Я.О. Методи розрахунку характеристик розсіяння антен наземних засобів протиповітряної оборони в сантиметровому діапазоні .....	19
Бескоровайний В.В., Соболева Е.В. Эвристическая процедура для методов оптимизации топологии систем с радиально-узловыми структурами .....	22
Бодянский Е.В., Удовенко О.С. Непозиционное кодирование в задачах нейросетевого прогнозирования временных рядов .....	28
Віткін Л.М., Ігнаткін В.У., Литвиненко В.А. Комп'ютерний синтез та дослідження імітаційних моделей експлуатації ЗВТ, пристосованих до реальних умов застосування .....	33
Войтов В.А., Чернявский В.Н. Методика оценки остаточного ресурса главного редуктора транспортно-боевого вертолета .....	39
Жилин Е.И. Обнаружение изображений космических объектов в системах распределенной обработки результатов астрофизических исследований .....	43
Кандрачук И.В. Расчет звукового поля, формируемого системой цилиндрических пьезокерамических преобразователей и экрана .....	49
Катков К.А., Колезнев И.А., Петров Н.Г. Способ определения координат потребителя спутниковой радионавигационной системы при использовании трех навигационных космических аппаратов и псевдоспутника в центре Земли .....	54
Качур Л.Н. Синтез недвоичных дискретных сигналов с улучшенными свойствами и оценка их параметров .....	58
Кашиаев И.А., Смык С.И., Пугачёв Р.В., Петров В.Н. Аспекты реализации имитационного тренажера штурмана самолета АН-26Ш .....	63
Кучук Г.А., Можжаев А.А., Коваленко А.А. Асимптотический анализ очередей высокоскоростных телекоммуникационных сетей .....	67
Логвиненко М.Ф., Під'ячий Г.Ю., Світличний В.А. Моделювання дії джерел завад в дискретних бінарних каналах зв'язку .....	74
Лукин В.В., Пономаренко Н.Н., Зряхов М.С., Кривенко С.С. Визуальное качество зашумленных оптических изображений при их сжатии с потерями .....	78
Минервин Н.Н., Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Лукашук Е.В., Луковский О.Я. Влияние флуктуаций фронта помеховой волны на эффективность ее подавления корреляционным компенсатором в радиотехнических системах приморского базирования .....	87
Орлов С.В. Метод расчета нестационарного температурного поля сферического обтекателя антенны перспективных сверхзвуковых летательных аппаратов .....	94
Полениця П.В., Трофименко П.Є., Коплик І.В., Сорокоумов Г.В. Рекомендації щодо удосконалення управління артилерією загальновійськової частини в умовах оборони морського узбережжя під час застосування противником РЕП .....	98
Пантелеева И.В., Немченко Н.П. К вопросу о необходимости использования автоматического повторного включения элементов электрических сетей .....	103
Полянский А.С., Хворост А.Г. Динамическая нагруженность силовой передачи тяговой гусеничной машины при трогании с места .....	105
Приходько С.И., Штомпель Н.А., Буширимас А.В. Метод блокового частотного декодирования сверточных кодов .....	109
Репнікова Н.Б., Федулова В.Ю., Богодьорова Т.Я. Синтез цифрових систем управління з ПнД-регуляторами .....	112
Ругаль А.І., Жилин В.А. Автоматизація ремонту батарей складеної конструкції з використанням комп'ютерних систем символічної математики .....	114
Семенов С.Г., Гриньов Д.В., Малишев О.А. Дослідження особливостей та методів захисту інформаційних комп'ютерних мереж від СПАМ .....	117
Смирнов А.А., Босько В.В., Мелешко Е.В. Анализ и сравнительное исследование перспективных направлений развития цифровых телекоммуникационных систем и сетей .....	120
Тімочко О.І., Королюк Н.О., Науменко М.В., Бакуменко Б.В. Визначення параметрів, що впливають на вибір метода наведення винищувача на повітряну ціль .....	124
Харченко В.С., Одаруценко О.Н. Модель інформаційно-технічного стану комп'ютерної системи .....	128
Антоненко Н.С., Сачук І.І. Методы и устройства защиты радиотехнических систем от мощных электромагнитных излучений .....	131

**МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Антощенко В.Н., Шевченко И.А.</i> Математическое моделирование разгона сельскохозяйственного агрегата с активными рабочими органами .....	134
<i>Маковейчук О.М., Худов Г.В.</i> Методи математичної морфології .....	137
<i>Паржин Ю.В.</i> О фундаментальном свойстве невыразимости репрезентативных формальных систем .....	142

**ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Андросчук О.С.</i> Підтримка прийняття рішень з управління органами охорони державного кордону на основі правил .....	148
<i>Киселёва Я.Г.</i> Методология и инструментальные средства создания интеллектуальных систем поддержки принятия решений в приложении к задачам предупреждения и ликвидации лесных пожаров .....	153
<i>Кустов М.В., Калугин В.Д.</i> Исследование огнетушащей эффективности эмульсий на основе воды с добавками электролитов .....	157

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

<i>Вишняк В.Ю., Лебедев С.А.</i> Структурный анализ агротехнологий в растениеводстве .....	162
<i>Дорохов А.В.</i> Нечетко-множественное моделирование при принятии логистических решений на фармацевтическом рынке .....	165
<i>Дубницький В.Ю., Самородов Б.В.</i> Визначення параметрів виробничої функції із сталою еластичністю заміни ..	169
<i>Котов А.С., Косенко В.В., Завизиступ Ю.Ю.</i> Метод анализа комплексного плана научно-технического проекта ...	173
<i>Лисенко Д.Э., Пономаренко В.П., Лисенко Э.В.</i> Методы многокритериального оценивания при принятии решений по управлению социальными объектами .....	177

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

<i>Краснобаев В.А., Нессонова М.Н.</i> Метод экспресс-диагностики оценки тяжести состояния пострадавших с тупыми травмами поджелудочной железы .....	180
--	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	186
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	188
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 7 (74)**

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 23.12.2008	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 23,75
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 23,5
		Зам. 1223-08

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,  
виготників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.