

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Афанасьев В.В.</i> Применение компьютера для штурманских расчетов на этапе предварительной подготовки к полету .....	3
<i>Баранник В.В., Брыдня Е.А., Коломийцев А.В.</i> Метод двухизотопного апертурного представления изображений .....	9
<i>Варнаков О.И., Галушка С.Г.</i> Ортогональный метод идентификации разностной модели динамических систем связи .....	14
<i>Величко О.М.</i> Система стандартизації національної метрологічної системи у глобальному зовнішньому середовищі .....	18
<i>Гарячевська І.В.</i> Методи перетворення інформації у автоматизованих системах управління громадським пасажирським транспортом ....	33
<i>Герасименко К.Е.</i> Методы контроля технического состояния информационно-управляющих систем в условиях параметрической неопределенности .....	40
<i>Гнатов А.В., Шимук Д.С., Шевченко А.О.</i> Фізичні основи екранування з погляду питань електромагнітної сумісності .....	50
<i>Губар В.О., Можжаєв О.О., Рондін Ю.П., Любченко Н.Ю.</i> Рівняння оптимізації ієрархічної телекомунікаційної мережі за критерієм мінімальних експлуатаційних витрат .....	59
<i>Дубницький В.Ю., Кобылин А.М., Супрун И.А.</i> Интервальное вычисление эффективности тестирования компьютерных программ .....	66
<i>Дуденко С.В.</i> Способ повышения эффективности обновления информации в реляционных базах данных с иерархической структурой ...	72
<i>Єрохін А.Л.</i> Візуалізація позаштатних подій в складних системах з каналною структурою .....	78
<i>Иванюлов А.А.</i> Метод бинарної декомпозиції функціональних предикатів .....	86
<i>Калита Н.И.</i> Оценка эффективности решений в задачах распределения ресурсов в нестационарных условиях .....	98
<i>Кір'янов Д.В.</i> Модель цифрового нечіткого регулятора САУ нестационарними об'єктами управління .....	106
<i>Козелков С.В., Стасєв Ю.В., Тупкало В.М.</i> Модифікація методу прогнозу сигнатур для синтезу контролепридатних цифрових автоматів .	111
<i>Кульчицкий А.Б.</i> Выбор оптимального ряда мощностей автономных электроагрегатов в случае отсутствия агрегатов больших мощностей .....	115
<i>Кучер Д.Б., Зайцев С.А., Харланов А.И., Степанова М.В.</i> Основные аспекты повышения чувствительности сверхпроводящих датчиков-ограничителей .....	120
<i>Кучук Г.А., Стасєва Я.Ю., Адаменко С.В.</i> Синтез функціональної структури розподіленої гетерогенної регіональної мережі .....	126

<i>Михайлов А.Н., Холодная З.Б.</i> Исследование анализа стойкости стеганографических алгоритмов .....	130
<i>Пархомей І.Р., Піскунов С.М., Акулінін Г.В., Ставицький О.М.</i> Шляхи підвищення ефективності ураження зенітними ракетними комплексами середньої дальності повітряних цілей зі штучно зниженою площею віддзеркалення .....	136
<i>Пашков Д.П., Ломоносов С.С., Челобітченко О.О.</i> Аналіз впливу електромагнітних перешкод на приймальні пристрої радіотехнічних систем .....	142
<i>Прокопов В.А., Олейник Ю.А., Пугач В.В., Тихонов И.М.</i> Определение вероятности возникновения средней скорости ветра в заданном интервале значений .....	146
<i>Прохоров А.В., Головань К.В.</i> Структуризация знаний на основе высокоуровневых и продукционно-фреймовых моделей в экспертных системах принятия управленческих решений .....	153
<i>Сидченко С.А.</i> Метод недетерминированного преобразования информации на основе комбинирования разнотипных цикловых функций .....	158
<i>Али Найф Халил Альхжуж, Игнатов С.Ю.</i> Моделирование многофазных обслуживающих комплексов .....	164

## **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

<i>Стрелков А.И., Жилин Е.И., Марченко В.В., Лытюга А.П.</i> Оптимизация процесса измерения частоты радиосигнала с учетом вида аппаратной функции акустооптического анализатора спектра .....	175
---	-----

## **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Листровой С.В., Листровая Е.С.</i> О распознавательном и вычислительном вариантах задачи «выполнимость» .....	184
--	-----

## **МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ**

<i>Чальй С.Ф., Коротченко В.М.</i> Разработка типовой модели бизнес-процессов предприятия общественного питания .....	189
---	-----

## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІОЛОГІЇ**

<i>Черепнев И.А.</i> Стохастический резонанс в клетках биологических объектов и механизмы адаптации .....	198
---	-----

## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

<i>Поворознюк А.И., Ницын Д.А.</i> Разработка функциональной схемы автоматизированной системы диагностики туберкулеза .....	204
---	-----

## ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Хрупенко А.М.</i> Підвищення аварієрезистентності технічних стаціонарних і рухомих об'єктів шляхом їх структурної децентралізації .....	209
<i>Грек А.М., Бельх І.А., Жадан Т.А., Шевцова О.А., Сакун А.В., Марущенко В.В.</i> Биологические показатели качества воды .....	217
<i>Кочанов Е.О., Гишко Г.Б.</i> Деякі погляди щодо співробітництва України та НАТО з питань ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій .....	227
<i>Лаврут Т.В.</i> Алгоритм функціонування екологічного моніторингу військ зв'язку .....	233
<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	237
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	246
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	249

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 6 (55)

Харківський університет Повітряних сил ім. І. Кожедуба

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка *І.А. Лебедева, С.О. Марічева*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 5.07.2006 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 14,75

Обл.-вид. арк. – 14,5

Наклад 150 прим.

Ціна договірна

Зам. 2/49-06

---

Друкарня Харківського університету Повітряних сил ім. І. Кожедуба

61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79