

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Баранник В.В., Коломийцев А.В., Карпенко О.Н. Обоснование необходимости совершенствования технологии сжатия данных .....	2
Боянский Е.В., Опанасенко В.А., Слипченко А.Н. Нечеткая кластеризация данных, заданных в порядковой шкале .....	5
Брилевская Е.А., Заволодько А.Э. Определение оптимального количества заданных геометрических объектов с учетом их принадлежности к различным категориям для максимального заполнения ограниченных областей .....	10
Бурсала О.Л. Вплив поля збурених тисків літальних апаратів на точність визначення висоти та швидкості польоту .....	12
Воронов Д.Н. Критерии оценки имитостойкости командно-телеметрических радиолиний .....	14
Головашич С.А. Алгоритм блочного симметричного шифрования «Лабиринт» .....	16
Грабчак В.И., Пасько И.В., Лахтин С.Е., Королев Р.В. Анализ математической модели и структурной схемы системы передачи данных .....	30
Гриб Д.А., Голованов В.П., Артеменко А.Н. Канал индикации радиосистем ближней навигации как источник информации о государственной принадлежности воздушных объектов .....	35
Єрохін А.Л. Про одну модель дослідження багатовимірних процесів в складних системах .....	38
Жученко А.С. Синхронизация в системах передачи информации с помехоустойчивым кодированием на основе турбокодов .....	42
Звиглянич С.Н., Петров В.Л. Оптимизация процесса документооборота в структурных подразделениях организации .....	45
[Ковальский Б.С.], Раковская Н.Х. Гидравлическая подвеска колес безбалансирных многоосных агрегатов .....	47
Козелков С.В., Богдановский А.Н., Поляков А.Л., Рачинский А.П. Математическая модель идентификации космических объектов по неконтролируемым излучениям бортовой аппаратуры космических аппаратов .....	51
Комишан А.І., Сумцов Д.В., Комишан В.А. Вибір платформи реалізації захищених web-прикладень на основі експертних оцінок .....	55
Кононов В.Б. Математическая формулировка задач определения состава однородных и разнородных сил и средств конфликтующих группировок на основе динамических моделей .....	59
Костенко І.Л., Чернятьєв А.В., Зміївський Г.А. Методика розрахунку каналної ємності сайтів та частотного планування систем транкінгового зв'язку при їх використанні для забезпечення управління повсякденною діяльністю військ .....	63
Кащеев С.А. Интеллектуальный агент рассылки расписания занятий .....	65
Крутий Л.М., Матєрка І.Е. Газовый баланс в когенерационной установке на базе мотор-генератора 11ГД100М .....	68
Кузнецов І.Б., Кузнецов Б.Т., Гаврилов А.Б. Визначення наявності перегріву лопаток турбін авіаційних двигунів в умовах аваріємонтних підприємств за допомогою енергетичного методу неруйнівного контролю .....	71
Кучеренко Ю.Ф., Шубін Є.В., Гузько О.М. Пропозиції щодо удосконалення існуючої об'єднаної цивільно-військової системи організації повітряного руху України .....	74
Лиетинь У.Р., Куприй В.Н., Головин Г.А. Диагностика ФАР из ближней зоны в присутствии эхо-сигналов .....	78
Михнов Д.К., Евланов М.В., Шредер Н.В. Разработка системы показателей тестирования WEB-базированной информационной системы в условиях низкой технологической культуры .....	81
Моргун О.А., Ставицький С.Д., Лаврінчук О.В., Піскун О.М. Застосування артилерійських ракетно-космічних комплексів суборбітального моніторингу для забезпечення дій військ (сил) .....	86
Осієвський С.В., Долгий Ю.С., Вельчев К.А. Аналіз підходів щодо управління потоками даних .....	89
Пашков Д.П., Ломоносов С.Е. Прогнозирование помехоустойчивости радиотехнических систем в условиях возмущения ионосферы .....	91
Подорожняк А.А. Нейросетевые технологии в прогнозировании телекоммуникационного трафика .....	93
Поляков Г.А., Толстолужская Е.Г., Толстолужский Д.А. Метод синтеза параллельно-декомпозиционных моделей алгоритмов для высокодинамичных критических систем .....	96
Прасол І.В., Кобылинский А.В. Учет электромагнитной совместимости при проектировании аналого-цифровых схем биомедицинских устройств .....	103
Рубан І.В. Оценка эффективности трансформационного сжатия изображений .....	107
Руденко Д.А., Тулунов В.В. Модель и средства поддержки данных в задачах интеграции неоднородных информационных систем .....	110
Санин А.Ф. Ромбическая подвеска для обеспечения равномерной нагрузки на колеса .....	114
Танянский С.С., Вахета О.В. Поиск частично совпадающих данных в задачах идентификации информационных объектов .....	118
Хмелевская О.А. Методика оценивания технического уровня зенитного ракетного вооружения с использованием средств автоматизации процедур принятия решений .....	121
Шевченко А.В. Метод повышения быстродействия акустооптических цифровых процессоров технических средств навигации боевых систем и комплексов .....	124
Шевченко В.В., Цурак С.М., Лизан І.Я. Перспективы внедрения и особенности проектирования ВЛЭП с изолированными проводниками .....	127
Якимец Н.В., Харченко В.С. Отказоустойчивые цифровые системы управления с программируемой логикой на основе частично работоспособных автоматов: модели и реализация .....	134

**МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Бодянский Е.В., Викторов Е.А., Слипченко А.Н.</i> Ортосинапс, ортонейроны и нейропредиктор на их основе .....	119
<i>Ситников Д.Э., Рябов О.А., Титова Е.В., Романенко О.А.</i> Метод нахождения аппроксимаций приближенных множеств и построения логических правил на основе алгебры конечных предикатов .....	144

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Адаменко М.І., Кириченко І.О.</i> Дослідження на об'єктовому рівні комплексних надзвичайних ситуацій .....	149
<i>Бабій А.С., Зацеркляний М.М.</i> Аналіз тенденцій розвитку злочинності .....	153
<i>Воробйов В.І.</i> Основи створення системи централізованого спостереження і оповіщення про виникнення надзвичайних ситуацій для підрозділів різного підпорядкування .....	156

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ**

<i>Бабич А.П.</i> Методика рейтингового оцінювання якості навчання курсантів (студентів) при кредитно-модульній системі організації навчального процесу .....	158
---	-----

<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	162
-----------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	162
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	166
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 4(62)**

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*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 30.04.2007	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,5
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,25
		Зам. 430-07

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.