

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Більчук В.М.</i> Методичні підходи забезпечення переваги в операції при прийнятті рішення на її управління в умовах визначеності та невизначеності .....	2
<i>Баранов В.Л., Молодецький Б.В.</i> Методика синтезу ШІМ-управління виконавчим двигуном силового слідкувального приводу .....	10
<i>Брежнев Е.В., Адаменко А.А.</i> Метод прогнозирования оценки риска с использованием нечеткого вывода .....	15
<i>Вовк А.И., Фатеев А.С., Пащенко Р.Э.</i> Метод анализа сигналов выхода канала фазового детектирования когерентно-импульсной РЛС на фазовой плоскости с использованием сигнатур метрического порядка, при распознавании типа движущихся целей .....	19
<i>Войтович С.А., Литвиненко М.І., Павленко М.А.</i> Формализованный опис знаний про процес відбору джерел вогневих засобів Повітряних Сил .....	30
<i>Гороховатский В.А.</i> Исследование мер структурного соответствия компонентных объектов .....	36
<i>Дуденко С.В., Алексеев С.В., Добровольский В.В.</i> Алгоритм быстрого преобразования Фурье Гуда-Томаса в конечных полях для усеченного вектора .....	42
<i>Журавський Ю.В.</i> Оцінювання ефективності радіоподавлення систем радіозв'язку в умовах невизначеності координат приймачів .....	45
<i>Звиглянич С.Н., Изюмский Н.П., Шокин М.Г.</i> Оценка качества телекоммуникационной сети .....	48
<i>Иванец М.Г., Иванец Г.В., Литовченко Д.М., Власик С.Н.</i> Метод определения пространственно-временных характеристик облучателя короткоимпульсной зеркальной антенны .....	51
<i>Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Челпанов А.В.</i> Возможности применения непараметрических методов обнаружения маневра цели .....	57
<i>Ковкін В.В.</i> Розпізнавання повітряних об'єктів в системах підтримки прийняття рішень .....	62
<i>Ломоносов С.Е.</i> Анализ критерия оценки точности сопровождения группировки разведывательных космических аппаратов при малопунктной системе измерительных средств контроля космического пространства .....	65
<i>Мартинчук О.О., Флоров О.Д., Гребенюк О.П.</i> Методика вибору поляризаційного режиму роботи радіолокаційного засобу розвідки повітряного простору в залежності від сигнально-завадової обстановки .....	68
<i>Обод И.И., Заволодько А.Э.</i> Синтез квазиоптимального обнаружителя трасс воздушных объектов запросными системами наблюдения единой информационной сети .....	72
<i>Пащенко Р.Е., Карлов Д.В., Медвецький С.В.</i> Аналіз рухомих іоносферних збурень, які викликані стартом ракети-носія, з використанням показника Херста .....	76
<i>Пономаренко Н.Н.</i> Быстрая кластеризация в многомерном пространстве для задач поиска подобия .....	79
<i>Прасол И.В., Нечипоренко А.С.</i> Особенности проектирования цифровых слуховых аппаратов на основе речевых процессоров .....	83
<i>Радванская Л.Н., Леценко И.Е., Чепурная Ю.В.</i> Метод ситуационного управления в адаптивной компьютеризированной системе тестирования обучаемых .....	91
<i>Репнікова Н.Б., Писаренко А.В., Лобода О.В., Хомій А.М.</i> Алгоритм синтезу самоналагоджувальних систем управління з моделлю .....	94
<i>Сапига Н.Н., Буданов П.Ф., Захарова Т.Н.</i> Снижение потерь электроэнергии в энергосистеме путём замены нерегулируемых компенсирующих устройств на регулируемые .....	97
<i>Свистунов Д.Ю.</i> Способи цифрового запису та відтворення радіолокаційних сигналів оглядових радіолокаторів старого парку .....	100
<i>Серая О.В.</i> Анализ немарковской системы обслуживания с отказами .....	105

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю., Савченко А.А.</i> Нелинейное оценивание параметров производственной функции Кобба-Дугласа .....	109
<i>Криводубский О.А., Новаковская А.О.</i> Прогнозирование процессов биосорбции серебра .....	113
<i>Палагін В.В., Івченко О.В.</i> Адаптація методу максимізації полінома для оцінки параметрів випадкових величин за статистично залежною вибіркою .....	118
<i>Рудницький В.М., Бабенко В.Г.</i> Синтез математичних моделей пристроїв декодування інформації для криптографічних систем .....	124

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Адаменко М.І.</i> Теоретичні основи та методи забезпечення своєчасного виявлення надзвичайної ситуації шляхом підбору систем спостереження та сповіщення за критерієм максимальної безвідмовності .....	129
<i>Говаленков С.В., Дубинин Д.П.</i> Применение взрывного способа для борьбы с лесными пожарами .....	135
<i>Каратаев Р.Г.</i> Цели и задачи системы обеспечения национальной безопасности Республики Казахстан в пограничной сфере .....	140
<i>Овчаренко М.И., Кулишова И.В.</i> Комплексный мониторинг окружающей среды Андрияшевского газоконденсатного месторождения НГДУ "Полтаванефтегаз" .....	146

---

<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Віткін Л.М., Хімичева Г.І., Зенкін А.С.</i> Якість, як головний фактор подолання кризи .....	148
<i>Дорохов О.В., Удовиченко І.К., Дорохова Л.П.</i> Визначення параметрів імітаційної моделі обслуговування покупців в аптечному закладі .....	157
<i>Котов А.С.</i> Метод прогнозування изменений в графике работ научно-технического проекта .....	161
<i>Титарчук А.О., Махинько М.В.</i> Системний підхід при створенні концептуальної моделі технологічної машини-автомата .....	164
<i>Чальїй С.Ф., Пономаренко В.П.</i> Реорганизация бизнес-процессов при управлении социально-экономическими объектами с учетом неопределенности исходной информации .....	168
<i>Чумаченко И.В., Витюк В.А., Лысенко А.А.</i> Формализация принципа осуществимости цели в приложении к задаче согласованного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок .....	172
<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	177
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	179
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	182

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

#### Випуск 2 (76)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *І.А. Лебедєва, В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедєва*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 12.03.2009

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 23,0

Обл.-вид. арк. – 22,25

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 312-09

---

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

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА 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.