

# ЗМІСТ

## МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Більчук В.М., Литвинець Н.І., Ткаченко В.І., Смірнов С.Б.</i> Метод вибору раціональної за ефективністю стратегії управління в ході збройної боротьби в умовах її нечіткого інформаційного ресурсу .....	2
<i>Варіводін Д.П.</i> Використання агентного підходу для моделювання процесів пересування бойових одиниць у складі бойових порядків .....	10
<i>Єрмошин М.О.</i> Математична модель структури системи протиповітряної оборони .....	14
<i>Кононов В.Б.</i> Математические модели форм военных действий и их применение для исследования боя и операции .....	17
<i>Кораблёв Н.М.</i> Формализация нечеткой информации на основе опроса одного эксперта .....	20
<i>Новосёлов В.В.</i> Модернизация систем вооружения подразделения ПВО Сухопутных Войск с учетом оптимизации процессов управления по критерию минимума затрат .....	24

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Арабаджи Т.Ш.</i> Регистрация, обработка и контроль телеметрической информации .....	28
<i>Белокурский Ю.П., Козлов Ю.В., Руженцев И.В.</i> Оптимизация итерационного алгоритма определения параметров СВЧ-трактов .....	30
<i>Бессонов А.А., Островерхий А.В., Шамраев А.А., Островерхая Н.Н.</i> О нейросетевом подходе к восстановлению многомерных функций при наличии помех измерений .....	33
<i>Волк М.А.</i> Структурная организация поведенческого имитационного моделирования в GRID .....	41
<i>Евсеев И.А., Волощук Р.П.</i> Исследование поведения функций неопределенности в бистатических радиолокационных системах с синтезированием апертуры антенн .....	45
<i>Ермаков Г.В., Литовченко Д.М., Иванец М.Г., Воинов В.В.</i> Оценка точности измерения координат воздушной цели при использовании пачки сверхширокополосных сигналов .....	49
<i>Запорожец О.В.</i> Коррекция частотной характеристики измерительного канала с помощью адаптивного фильтра .....	52
<i>Кулик А.С., Нарожный В.В., Таран А.Н.</i> Построение модели неработоспособного состояния температурной камеры с использованием сигнально-параметрического подхода .....	55
<i>Кучеренко Е.И., Краснокутский Д.Е.</i> Об одном подходе к построению нечетких гибридных моделей сложных систем .....	58
<i>Кушнір О.І., Тимочко О.І., Северінов О.В.</i> Аналіз методів завадостійкого кодування у цифрових системах зв'язку .....	63
<i>Лещенко Т.Г.</i> Влияние скорости газового потока и загрязняющих отложений на тепловую эффективность поверхности нагрева с поперечно-лепестковым оребрением .....	66
<i>Лукин В.В., Пономаренко Н.Н., Кривенко С.С.</i> Оценка эффективности фильтрации оптических изображений с учетом их визуального восприятия .....	68
<i>Можасев О.О., Глына І.В., Шевяков Ю.І., Анохіна О.Д.</i> Хаотичні відображення як моделі пакетного трафіку .....	75
<i>Присяжний В.І.</i> Оптимальный выбор сеансів радіоконтролю орбіти для забезпечення максимальної точності рішення задачі уточнення параметрів руху космічного апарата .....	78
<i>Рассомахин С.Г.</i> Математическое описание точности передачи числовых кодов по гауссовым каналам при неравномерном распределении энергии .....	83
<i>Слюсар І.І., Масесов М.О., Дубік А.М., Волошко С.В.</i> Реалізація перспективних телекомунікаційних технологій та методів цифрової обробки сигналів на вітчизняній елементній базі .....	87
<i>Соколов О.Ю., Скаковська А.М.</i> Оптимізація стабілізації зображення за оперативністю при класифікаційному настроюванні системи розпізнавання .....	92
<i>Ткаченко А.А.</i> Погрешности многоэтапного метода первоначального определения параметров орбиты при обработке результатов оптических наблюдений низкоорбитального околокругового космического объекта .....	95
<i>Чалая Л.Э.</i> Метод идентификации пользователей информационных систем на основе многосвязного представления клавиатурного почерка .....	98
<i>Чекунова О.М., Макаров С.А., Рот С.М.</i> Методика визначення основних властивостей адаптивних систем фазового автопідстроювання частоти з нелінійними законами адаптації .....	102

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Сідченко С.О., Залкін С.В., Белімов В.В.</i> Методика комплексного аналізу документу .....	109
<i>Синельникова О.И., Дашевская Е.Е.</i> Составление и анализ расписания работ по обновлению и восстановлению водораспределительных сетей .....	114
<i>Шабанов-Кушнарченко Ю.П., Супрун І.А., Яковенко Т.С.</i> Склонение притяжательных имен прилагательных с учетом флексии, полных и кратких форм .....	117

## ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ

<i>Александрова А.А.</i> Плазменные неоднородности в магнитогидродинамической интерпретации .....	122
<i>Литвина З.Ю.</i> О возможности передачи информации через плазму .....	127
<i>Скорик Б.И., Гейко А.В.</i> К вопросу применения бесконтактных методов измерения температуры нагретых тел .....	129

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

*Поворознюк А.И.* Концептуальная модель объекта диагностики в компьютерных системах медицинской диагностики ..... 133  
*Шамраева Е.О., Шамраев А.А., Аврунин О.Г.* Реконструкция объемных моделей черепа и имплантата по томографическим снимкам ..... 137

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

*Виткин Л.М., Игнаткин В.У.* Модель взаимосвязи ценности и старения информации ..... 141  
*Сиора А.А.* Концепция создания отказоустойчивых систем обработки информации и управления критическими объектами на основе использования модулярной арифметики ..... 143  
*Шевченко В.В., Лизан И.Я., Шевченко С.Е.* Атомная энергетика: способы и проблемы хранения отработанного ядерного топлива ..... 147

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

*Дубницький В.Ю., Філатова Л.Д.* Модель захисту вітчизняного виробника в умовах стохастичної невизначеності параметрів економічного середовища ..... 153  
*Карпенко Н.Ю., Левиков Ю.В.* Имитационное моделирование как элемент дистанционного обучения ..... 155  
*Мазорчук М.С., Симонова К.А., Греков Л.Д.* Применение методов и моделей нечеткой логики для моделирования экономических процессов ..... 159

**РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)** ..... 163

**НАШІ АВТОРИ** ..... 169

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК** ..... 172

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 9 (67)**

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 27.12.2007	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,75
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,5
		Зам. 1227-07

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.