

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Авраменко В.П., Калачева В.В., Макрушан И.А.</i> Управление сетевыми информационными технологиями с целью повышения эффективности бизнес-процессов .....	2
<i>Ахмад Али (Абдель Карим) Альмхерат, Жолткевич Г.Н.</i> Об одной модели механизма спонтанных изменений состояний архитектурных компонентов информационных систем .....	5
<i>Баранник В.В., Королёва Н.А., Ковтун И.В.</i> Метод межкадрового полиадического восстановления видеоданных в стандарте ТЕТРА .....	9
<i>Баршнев І.В., Коршиць О.А., Висоцький О.В.</i> Синтез алгоритмів оптимального управління дискретної стохастичної системи самонаведення винищувачів .....	12
<i>Беднарская А.А., Винокурова Е.А., Плисс И.П.</i> Адаптивный алгоритм обучения фаззи-вэйвлет-нейронной сети .....	15
<i>Березанський В.Г., Калкманов С.А., Голово Б.Б.</i> Методика оцінки ефективності авіаційного протитанкового комплексу при застосуванні протитанкових керованих ракет по декількох елементах групової цілі у одному заході .....	19
<i>Брежнев Е.В.</i> Метод обоснования решения о необходимости привлечения дополнительных ресурсов в операции в условиях риска .....	22
<i>Володін М.І., Перишина Е.Ю., Капранов В.О., Шмоняк Б.М.</i> Метод визначення типу повітряного об'єкту .....	24
<i>Евланов М.В.</i> Подход к формированию формализованных описаний информационного гена .....	28
<i>Ермаков Г.В., Смирнов О.Л., Литовченко Д.М., Иванец М.Г.</i> Электродинамический метод расчета пространственно-временных характеристик сверхширокополосных антенных решеток с учетом взаимного влияния элементов ..	36
<i>Захаров И.П.</i> Влияние корреляции на достоверность оценивания неопределенности измерений .....	40
<i>Зюкин В.Ф., Гриб Д.А., Гризо А.А.</i> Потенциальные возможности по селекции в обзорных РЛС трасс целей при наличии дискретных (целеподобных) мешающих отражений .....	44
<i>Казаков А.Е., Водяных А.А.</i> Пути повышения помехозащищенности навигационной аппаратуры потребителей спутниковых навигационных систем .....	48
<i>Карманний Є.В., Тютюнник В.О., Катунін А.М., Садовий К.В.</i> Схемотехнічні аспекти підвищення точності визначення координат самохідних установок .....	52
<i>Козелкова Е.С.</i> Развитие навигации в Украине (состояние и перспективы) .....	56
<i>Кононов В.Б.</i> Математические модели задач оптимизации состава однородных боевых средств противодействующих группировок .....	60
<i>Костенко І.Л., Чернятьєв А.В.</i> Рекомендації щодо підвищення якості функціонування бортових вузлів зв'язку повітряних пунктів управління .....	63
<i>Крюков А.М., Крюков М.А., Немченко Ю.С.</i> Метрологическая аттестация эталона напряженностей импульсных электрического и магнитного полей .....	67
<i>Кузьменко С.Л., Холодная З.Б., Яловкина Е.Б.</i> Предпечатная обработка цветовой информации .....	69
<i>Мегельбей А.В., Кадубенко С.В., Левагин Г.А.</i> Оптимальное управление энергетическим ресурсом многофункциональной РЛС зенитного ракетного комплекса на этапе вывода зенитных управляемых ракет на кинематические траектории .....	71
<i>Мохаммед Джасим Мохаммед, Краснобаев В.А., Деренько Н.С., Зефирова О.В.</i> Методика оценки надежности системы обработки информации реального времени в модулярной арифметике .....	75
<i>Павленко М.А., Бердник П.Г., Хромов И.Ю.</i> Метод анализа деятельности оператора автоматизированных систем управления воздушным движением .....	78
<i>Польщиков К.О., Лаврут О.О., Александров М.М.</i> Математична модель процесу обміну інформацією згідно з протоколом ТСП .....	82
<i>Раковская Н.Х., [Ковальский Б.С.]</i> Обеспечение равномерной нагрузки на колеса грузовых тележек .....	84
<i>Роденко С.Н., Хмельский С.И., Карнаух Р.А.</i> Анализ разрешающей способности адаптивной базово-корреляционной системы .....	86
<i>Рубан И.В., Смеляков К.С., Шитова О.В.</i> Сегментация границ с использованием принципов кратномасштабного анализа изображений .....	90
<i>Севостьянов Ю.В.</i> Аналіз існуючих авіаційних бортових радіолокаційних комплексів та особливості їх функціонування .....	93
<i>Семенец В.В., Федотов П.Д., Крук О.Я.</i> Принцип управления коэффициентом усиления активных схем для УБП при мультипликативном подавлении синфазной составляющей и инвариантном включении операционных усилителей ..	97
<i>Таршин В.А., Васильев В.А., Кузнецов О.Л., Злигостев І.В.</i> Розширення функціональних можливостей РЛС шляхом застосування сигналів з псевдохаотичною частотною модуляцією .....	103
<i>Удовенко С.Г., Чалая Л.Э., Перепелица В.И.</i> Субоптимальный стохастический регулятор пониженного порядка ...	106
<i>Харченко В.С., Скляр В.В., Головир В.А.</i> Автоматные модели многоверсионных информационно-управляющих систем .....	108
<i>Чапланов О.П., Чапланова О.Б.</i> Ефективні моделі кросоверу для оптимізаційних задач .....	110
<b>МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ</b>	
<i>Дубницкий В.Ю., Наталина Ю.А.</i> Статистическая оценка корректности лотереи типа: «Угадай $m$ чисел из $n$ » ..	112
<i>Кравченко Ю.В., Савченко В.А.</i> Використання методу послідовного збільшення рангу $k$ -однорідного матриціда в комбінаторних задачах дискретної оптимізації при синтезі складних технічних систем .....	115
<i>Межуєв В.І.</i> Відновлення тривимірних об'єктів за їх слідами на системі взаємно перпендикулярних площин із використанням інтерфлетатції функцій .....	117
<i>Пасько И.В.</i> Алгебраическое декодирование кодов на пространственных кривых .....	121

<b>ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ</b>	
<i>Прилепский Е.Д.</i> Улучшение контраста изображения оптической системы с аберрациями .....	125
<i>Рублев В.И., Логинов В.В.</i> Расчет траектории движения капли жидкости в газовом потоке с учетом ее деформации .....	128
<i>Рыбак А.С., Рыбалка Г.В., Черкашина А.Л.</i> Экспериментальное исследование дифракции света на двух ультразвуковых волнах с различными частотами .....	130
<i>Сухоручко О.Н., Васильченко В.В., Корецкий А.П.</i> Автоматический измерительный комплекс основных параметров жидкостей. Часть 1 .....	132
<b>ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Богма С.А., Шевченко В.В.</i> Проблемы работы ядерных энергетических установок АЭС в ненормальных режимах .....	134
<i>Фесенко Г.В., Барбашин В.В., Ромін А.В., Подорожняк А.О.</i> Автоматизация управління силами і засобами ліквідації надзвичайних ситуацій .....	140
<i>Харченко В.С., Ирадж Эльяси Комари.</i> Разработка марковских моделей надежности компьютерной сети информационно-управляющей системы с использованием FME(C)A-таблиц .....	144
<i>Шматко А.В., Голубничая Е.А.</i> Анализ эффективности нечетких нейронных сетей в задачах прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера .....	147
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ</b>	
<i>Єрилкін А.Г., Іванюк В.О., Шмаков В.В.</i> Дослідження вартості підготовки курсантів-льотчиків в ХУ ПС .....	152
<i>Коноваленко О.Є., Брусенцев В.О.</i> Використання автоматизованих систем управління в навчальному процесі ..	154
<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	157
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	163
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	166

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 1(59)

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, В.В. Богомаз*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедєва*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 19.02.2006	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,0
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 20,75
		Зам. 219-07

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.