

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Альмхерат Ахмад Али (Абдель Карим), Жолткевич Г.Н.</i> К вопросу выбора параметров при моделировании спонтанных изменений состояний архитектурных компонентов информационных систем .....	2
<i>Бондаренко А.Л.</i> Алгоритм определения положения летательных аппаратов в местной системе координат по данным глобальных спутниковых радионавигационных систем и наземных измерительных средств .....	5
<i>Горобец Н.Н., Бохан К.А.</i> Анализ основных требований к качеству обслуживания в телекоммуникационных сетях при передаче цифровой информации о воздушной обстановке .....	8
<i>Гридин В.И., Пьянков А.А.</i> Прогнозирование остаточного ресурса агрегатов ракетно-артиллерийского вооружения с использованием корреляционных зависимостей контролируемых эксплуатационных параметров износа ..	10
<i>Жученко А.С.</i> Мягкое декодирование помехоустойчивых кодов .....	13
<i>Залевский Г.С.</i> Обзор методов расчета вторичного излучения радиолокационных объектов .....	16
<i>Иванцов М.Ю., Кадацкая О.И., Сироклы В.П., Кошевой Н.Д.</i> Система контроля и управления расходом топлива двигателей внутреннего сгорания .....	24
<i>Козелкова Е.С.</i> Моделирование и оценка процесса внедрения информации дистанционного зондирования Земли в эколого-хозяйственный мониторинг .....	27
<i>Коростиленко А.В., Крамаренко О.Б.</i> Методологічний підхід щодо розпізнавання мовлення з використанням можливостей підсистеми розуміння висловлювань .....	30
<i>Куртій В.Н., Головин Г.А., Гриб Д.А., Невмержицкий И.М., Коваленко П.А., Гризо А.А.</i> Алгоритмическая оценка конструкции антенной решетки .....	34
<i>Левыкин В.М., Евланов М.В.</i> Модели операций рецепции информации в динамической мультистабильной информационной системе .....	36
<i>Могилевич Д.И., Дружинин С.В., Климович О.К.</i> Методика оценки качества обслуживания в телекоммуникационной сети специального назначения с установлением соединения .....	43
<i>Морозов О.О.</i> Багатокритеріальний синтез складних систем за умов невизначеності інформації .....	47
<i>Нікітюк О.Б.</i> Дослідження можливості застосування безпроводових мереж передачі даних в системі управління авіаційною бригадою .....	50
<i>Онанченко Е.Л., Кузнецов А.А., Лысенко В.Н., Грабчак В.И., Королёв Р.В.</i> Исследование методов защиты информации, основанных на использовании алгебраических блочных кодов .....	53
<i>Пащенко Р.Э.</i> Вейвлет обработка фрактальных сигналов .....	59
<i>Перченко С.В., Омельченко А.В.</i> Робастное оценивание параметров речевых сигналов в рамках модели линейного предсказания .....	63
<i>Пономаренко Н.Н., Абрамов С.К., Лукин В.В., Царан А.С.</i> Оптимизация весов многопараметровой меры подобия для поиска изображений .....	69
<i>Потій О.В.</i> Ентропійна модель зрілості процесів захисту інформації .....	74
<i>Прасол И.В., Кобылинский А.В.</i> Оптимальное проектирование аналого-цифровых схем на основе многокритериального подхода .....	78
<i>Рассомахин С.Г.</i> Одномерные кодово-сигнальные конструкции на основе нормализующего преобразования двоичных последовательностей .....	83
<i>Рубан И.В.</i> Объектно-ориентированный подход к сжатию изображений .....	88
<i>Ситников Д.Э., Романенко О.А., Титова Е.В., Титов С.В.</i> Метод нахождения минимизированных наборов признаков в базах данных с использованием теории приближенных множеств .....	91
<i>Смірнов О.А., Доренський О.П.</i> Оцінювання загального показника якості системи забезпечення безпеки інформації автоматизованої системи .....	95
<i>Феклістов А.О., Герасимов С.В.</i> Оцінка конкурентоспроможності засобів вимірювальної техніки за даними моніторингу їх експлуатації .....	99
<i>Луцаевский А.С., Чайникова Т.С.</i> Современные методы принятия решения в условиях неопределенности .....	104
<i>Ильина И.В., Кирвас В.В., Коваленко А.А.</i> Учет ошибок предсказания поведения телекоммуникационного трафика на равномерность распределения пропускной способности протоколом TCP .....	106

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Жадан Т.О., Грек А.М., Шевцова О.О., Сакун О.В., Коваленко С.М.</i> Мікробіологічне забруднення водних джерел та проблеми його контролю .....	109
<i>Клеєвська В.Л.</i> Інформаційна технологія з прогнозування значень основних параметрів зони горіння ймовірної пожежі .....	115
<i>Прусский А.В., Калугин В.Д., Шаршанов А.Я., Войтов А.Ю.</i> Исследование технических характеристик газового пожарного извещателя с полупроводниковым чувствительным элементом спиралевидного типа для обнаружения газообразных продуктов пиролиза целлюлозосодержащих материалов .....	123

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІОЛОГІЇ

<i>Черепнев А.С., Черепнев И.А., Новиков В.Е., Хоменко Е.В.</i> Особенности стохастических процессов в клеточных структурах под воздействием электромагнитных полей .....	128
---	-----

---

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

<i>Makal J., Nazarkiewicz A.</i> The specialized measure-informative transformer .....	137
--	-----

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

<i>Бондарева Т.И., Власенко И.В., Майборода И.Н.</i> Классификатор моделей анализа и оценки рисков для задач управления проектами .....	140
<i>Сидоренко А.Н.</i> Разработка алгоритма принятия инвестиционных решений на фондовом рынке .....	145
<i>Ситников А.Д., Ситникова П.Э., Усань А.А.</i> Сравнительный анализ осцилляторов, как одной из разновидностей технических индикаторов. Сообщение 2 .....	148

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ**

<i>Игнатъев А.М., Качан Н.В., Куренко А.Б.</i> Многоуровневое шкалирование при проведении психолингвистического эксперимента .....	152
<i>Лінніченко А.Н.</i> Спеціальна психофізична підготовка студентів факультету безпеки бізнесу ПІБ МНТУ (вимоги та організація спеціальної психологічної підготовки студентів факультету безпеки бізнесу) .....	158
<i>Сыревич Е.Е., Мацулевич О.А.</i> Использование компьютерных технологий в обучающих и тестовых программах для обучения детей дошкольного возраста .....	160

<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	165
-----------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	170
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	173
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 7(65)**

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. Льїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 5.07.2007	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 22,0
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,75
		Зам. 605-07

---

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.