

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Al-Janabi Aqeel Bahr Tarkhan, Shuvalova L.A.</i> Effect of image enhancement on watershed segmentation .....	3
<i>Андрусевич А.А., Жарикова И.В., Невлюдова В.В., Демская Н.П.</i> Отображение процесса изменения параметров РЭС на основе системологической модели .....	8
<i>Баранова В.О., Ніконов О.Я.</i> Перспективи розвитку новітніх технологій адаптивного головного світла автомобіля .....	13
<i>Гончаренко Д.Ф., Старкова О.В., Алейникова А.И.</i> Разработка автоматизированной системы выбора способа восстановления водоводов с использованием аппарата нечеткой логики .....	18
<i>Дубницький В.Ю., Бутенко В.О., Чернявський В.Л.</i> Оценка чувствительности системы линейных дифференциальных уравнений, моделирующей взаимодействие цементного бетона с внешней средой .....	24
<i>Кандырин Н.П.</i> Исследование фазовых шумов системы ФАПЧ со смесителем в цепи обратной связи .....	30
<i>Костенко П.Ю., Василюшин В.И., Слободянюк В.В.</i> Уменьшение аддитивного шума на цифровых изображениях с использованием технологии суррогатных данных .....	33
<i>Рубан И.В., Шитова О.В., Пухляк А.Н.</i> Применение дискретно-косинусного преобразования изображений для сегментации текстурных областей .....	39
<i>Синдеев М.В.</i> Анализ компьютерных систем технического зрения современных автомобилей .....	41
<i>Статкус А.В., Андреев Ф.М.</i> Оценка эффективности оперативной классификации траектории цели .....	46
<i>Украинец Е.А.</i> Показатели для оценки степени реализуемости варианта проектируемого самолета-истребителя .....	52
<i>Шелковина Е.А., Лебедев О.Г.</i> Сравнительный анализ методов цифровой модуляции в стандартах цифрового радиовещания .....	55

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Асеев Г.Г.</i> Методы интеллектуальной обработки потоков интернет-документов .....	59
<i>Демидов Б.А., Кучеренко Ю.Ф., Науменко М.В.</i> Системно-концептуальные основы и принципы построения автоматизированных информационно-моделирующих систем обучения и программно-технических тренажных комплексов ПВО .....	65
<i>Побіженко В.В., Побіженко І.О., Білова Т.Г.</i> Комп'ютерна етика як визначний фактор інформаційної політики суспільства .....	71
<i>Ткаченко В.І., Смірнов Є.Б.</i> Шляхи формалізації процесів підготовки й прийняття рішень .....	75

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Гиль Н.И., Суббота И.А.</i> Квази-phi-функция для сегментов эллипсов .....	79
---	----

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Баранник В.В., Акимов Р.И.</i> Кодирование межкадровых апертур для повышения оперативности доставки видеoinформационного потока в инфокоммуникациях .....	83
<i>Баранник В.В., Отман Шади О.Ю., Подорожняк А.А.</i> Методологические рекомендации по совершенствованию технологии снижения интенсивности кодового представления базовых кадров .....	87
<i>Богучарский С.И., Каграмаян А.Г., Маиталир С.В.</i> Иерархическая агломеративная кластеризация изображений в больших базах данных .....	93
<i>Бусигін Ю.Г.</i> Трьохрівнева математична модель розподілу інформаційного ресурсу інформаційно-обчислювальної мережі автоматизованої системи управління військового призначення .....	97
<i>Duravkin Ie.V., Carlsson Anders, Loktionova A.S.</i> Method of slow-attack detection .....	102
<i>Евсеева О.Ю., Ілляшенко Е.Н.</i> Модель энергоэффективного управления ресурсами сети IP-over-DWDM .....	107
<i>Евсеева О.Ю., Кадер Мохаммед Б.</i> Многоуровневый иерархический метод комплексного управления ресурсами в гибридных сетях доставки контента .....	113
<i>Краснобаев В.А., Горбенко Р.А.</i> Метод многоуровневого кодирования данных в беспроводных сенсорных сетях на основе применения кодов в классе вычетов .....	121
<i>Марченко В.А.</i> Побудова систем обміну мультимедійною інформацією з нерозкритим шифруванням типу «end-to-end» .....	125
<i>Пузыренко О.Г., Івко С.О., Лаврут О.О.</i> Аналіз процесу управління ризиками інформаційної безпеки в забезпеченні живучості інформаційно-телекомунікаційних систем .....	128
<i>Рубан І.В., Лошаков Є.С., Прибильнов Д.В.</i> Обґрунтування вибору інтервалу спостереження при очікуванні повільної DoS-атаки .....	135
<i>Смеляков К.С., Дроб Е.М.</i> Аналіз ефективності фільтрів різкості зображень .....	137

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

<i>Высоцкая Е.В., Рак Л.И., Страшненко А.Н., Печерская А.И.</i> Определение риска заболеваемости населения болезнями системы кровообращения в различных регионах Украины .....	144
--	-----

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

<i>Голованова М.А., Надин Е.В.</i> Оценка трудоемкости работ на ранних стадиях создания программного обеспечения ...	151
<i>Павленко Т.Ю.</i> Аналіз динаміки фінансування проектів створення і супроводження беспилотных летательных аппаратов .....	156

---

<i>Петров Э.Г., Косенко Н.В.</i> Координационное управление (менеджмент) процессами реализации решений .....	160
<i>Семенов О.М., Бойко Р.В., Водчиць О.Г., Добровольський Б.Ю., Кременин О.І.</i> Прогнозування показників номінального та реального ВВП України шляхом застосування факторних моделей (2015-2030рр.) .....	164

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Адаменко М.І., Дармофал Е.А.</i> Оцінка екологічного ризику в шахтних регіонах комплексно-інформаційним методом .....	171
<i>Грязнова С.А.</i> Система воздушных потоков в метрополитенах, ее роль в предупреждении и ликвидации последствий катастроф .....	174
<i>Дробаха Г.А., Розанова Л.В., Лісіцин В.Е., Музичук В.А.</i> Комплексна модель дій натовпу під час проведення масових заходів .....	177
<i>Микитин Г.В.</i> Розвиток підходів до вирішення проблеми безпеки техногенних об'єктів у сегменті водневої деградації .....	183
<i>Рогозін А.С., Гурник А.В.</i> Математичний опис процесу виявлення об'єктів авіацією під час проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування .....	191
<i>Тютюник В.В., Бондарєв М.В., Андронов В.А., Калугін В.Д.</i> Нейромережеве моделювання умов життєдіяльності території України за основними показниками повсякденного функціонування та прояву техногенної небезпеки..	194
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	210
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	212

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 8 (124)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

---

Підписано до друку 28.10.2014

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 26,75

Обл.-вид. арк. – 25,1

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 1028-14

---

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.

Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

---

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.

Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34

e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)