

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Al-Janabi Aqeel Bahr Tarkhan.</i> Computer vision system for froth flotation based on centroid .....	3
<i>Більчук В.М., Гриб Д.А., Дзевєрін І.Г., Воробійов О.В., Нос І.А.</i> Оцінка ефективності та ризику прийняття рішень щодо змістовності прогнозованих чітких підмножин впливових факторів на розвиток процесу функціонування складної системи .....	6
<i>Василишин В.И.</i> Комбинированная пеленгация источников шумового излучения с использованием рандомизации собственных векторов корреляционной матрицы наблюдения и метода формирования луча .....	13
<i>Винничук А.Г.</i> Дослідження впливу параметрів природного газу на коефіцієнт розширення робочого середовища у звукувальних пристроях при діагностуванні побутових лічильників газу .....	18
<i>Витвицька Л.А., Витвицький З.Я., Лаврук Х.З.</i> Метрологічний аналіз пристрою для вимірювання витрати двофазових потоків .....	22
<i>Горбенко И.Д., Замула А.А., Семенко Е.А.</i> Синтез систем сложных сигналов с заданными свойствами корреляционных функций для приложений многопользовательских систем с кодовым разделением абонентов .....	25
<i>Емельянов В.А.</i> Фрагментированная марковская модель эксплуатации футерованного оборудования .....	31
<i>Кандырин Н.П.</i> Шумовые характеристики комбинированного формирователя сигналов на основе однокольцевой системы ФАПЧ со смесителем и цифрового синтезатора сигналов .....	35
<i>Корниенко В.И., Мацюк С.М., Удовик И.М.</i> Принципы построения информационной системы управления нелинейными технологическими процессами рудоподготовки .....	39
<i>Кулик И.А., Новгородцев А.И., Скордина Е.М., Арбузов В.В.</i> Обобщенные вероятности необнаруживаемой ошибки для квазиравновесных кодов .....	43
<i>Мороз Н.В., Столярчук П.Г.</i> Особливості обробки інформації оцінювання якості та врожайності зерна .....	50
<i>Мусяєнко М.П., Крайчик Я.М., Куценко С.В.</i> Підвищення швидкодії LDPC-декодеру на основі організації подвійного буферу вхідного повідомлення .....	54
<i>Стасев Ю.В., Романенко И.А.</i> Функционирование помехозащищенных радиосистем управления в декаметровом диапазоне .....	57
<i>Харченко В.С., Бутенко В.О., Одарущенко О.Н.</i> Метрико-интервальные модели и инструментальные средства для оценивания готовности информационно-управляющих систем с использованием марковских процессов .....	59
<i>Шевченко А.Ф.</i> Результати порівняльного аналізу характеристик спрямованості кільцевих фазованих антенних решіток для завдань створення багатопозиційних активно-пасивних РЛС .....	65
<i>Шувалова Л.А., Лихограй С.М.</i> Застосування скінченних автоматів для розробки структурної моделі комп'ютерної системи управління технологічними операціями фасування .....	72
<i>Ярута В.О., Білова Т.Г., Побіженко І.О.</i> Статистичне оцінювання двокритерійної апроксимації експериментальних даних при вимірюванні електричних параметрів живих тканин резистивно-ємнісними електродами .....	77

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Голуб С.В., Константиновська О.В., Голуб М.С.</i> Відображення властивостей автора тексту в структурі багатопараметричної моделі .....	82
<i>Дубницький В.Ю., Ходырев А.И.</i> Статистический анализ причин антисоветских настроений у перемещённых лиц по данным Гарвардского проекта .....	88
<i>Янголенко О.В., Чередніченко О.Ю., Яковлева О.В.</i> Розроблення технології збору даних веб-моніторингу в системі управління якістю ВНЗ .....	94

### ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Kulynych V.S., Kharybin A.V.</i> Functional safety analysis procedure for the design stage of the safety-related instrumentation and control systems' processing node architecture variants .....	100
<i>Мохаммад Абу Таам Гани, Смирнов А.А., Коваленко А.В., Смирнов С.А.</i> Сравнительные исследования математических моделей технологии распространения компьютерных вирусов в информационно-телекоммуникационных сетях ..	105
<i>Поночовный Ю.Л., Харченко В.С., Межиборец Т.П., Ревенко К.А., Шуст К.А.</i> Применение дискретных законов распределения в модели доступности информационного ресурса с профилактическими мерами аудита безопасности .....	111

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Баранник В.В., Двухглазов Д.Э., Харченко Н.А.</i> Метод контроля битовой скорости при компрессии предсказанных кадров в видеопоследовательности .....	115
<i>Бусигін Ю.Г., Грідіна В.В.</i> Метод розподілу ресурсів в інформаційно-обчислювальній мережі автоматизованої системи управління .....	119
<i>Карлухін А.В., Грицив Д.И., Ткаченко А.А.</i> Моделирование хаотических явлений в инфокоммуникационных системах с протоколом TSP .....	122
<i>Коваленко А.А.</i> Формализация задач планирования эволюции информационной структуры компьютерной системы, образующей систему управления объектом критического применения .....	135
<i>Криховецький Г.Я., Нечаусов С.М.</i> Метод вибору топології міжвузлового зв'язку розподіленої мережі передачі даних ..	137
<i>Обод І.І., Стрельницький О.О., Буланій О.А.</i> Просторовий метод підвищення пропускну здатності телекомунікаційних мереж .....	140
<i>Силантьєв В.Е.</i> Этапы проектирования пользовательского интерфейса .....	143
<i>Смеляков К.С., Хмелевский С.И., Дроб Е.М., Водолажко О.В.</i> Повышение резкости цифрового изображения за счет фильтрации пикселей тени объекта .....	149
<i>Фещенко О.А.</i> Відмовостійка маршрутизація в SDN .....	156

<i>Яновский М.Э.</i> Оценка эффективности методов формирования покрытия адаптивных беспроводных локальных компьютерных сетей на основе обобщенного критерия оптимума .....	160
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Бых А.И., Высоцкая Е.В., Порван А.П., Козюк А.С., Моисеенко А.С.</i> Математическая модель определения степени тяжести колоректального рака .....	164
<i>Величко О.Н., Гапон О.Е.</i> Передискретизация тахограммы. Проблема выбора интервала передискретизации ....	168
<i>Перова И.Г.</i> Оценка состояния больных с нарушением функции носового дыхания с помощью нечеткой кластеризации .....	176
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Гончар И.А., Лысенко А.И., Жебель Ю.Ю.</i> Оценка эффективности команды проекта по критерию гарантированного результата в условиях неопределенности трудозатрат .....	179
<i>Иванов М.В.</i> Территориальный анализ геораспределенного производства в условиях оптимизации логистических потоков .....	183
<i>Кийко С.Г., Дружинин Е.А., Гайдабрус Б.В.</i> Модели управления денежными потоками проектов предприятия..	186
<i>Романенков Ю.А.</i> Прогностическое обеспечение упреждающего управления эффективностью бизнес-процессов в организации .....	193
<i>Соуд Абдалазез Мохаммед Амен.</i> Агентная имитационная модель процессов нефтепродуктообеспечения .....	199
<i>Федорович О.Е., Еременко Н.В.</i> Перечисление множества вариантов логистической сети распределительных центров сбыта продукции .....	205
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Андронов В.А., Ключка Ю.П., Левтеров О.А.</i> Особливості розробки електронної бази даних пожежовивбухонебезпечних речовин і матеріалів для підрозділів ДСНС України .....	209
<i>Букин Н.П., Полстянкин Р.М., Толкунов И.А.</i> Особенности распространения радиоволн стандарта IEEE 802.11 в частотном диапазоне 2,4 ГГц в лесном массиве при ликвидации чрезвычайной ситуации .....	212
<i>Глухова Н.В., Курик М.В., Песоцкая Л.А., Кучук Н.Г.</i> Методы измерения физико-химических и энергоинформационных параметров воды .....	215
<i>Дядюшенко О.О., Хаткова Л.В., Зайка П.І.</i> Шляхи автоматизації класифікатора надзвичайних ситуацій .....	220
<i>Лосев М.Ю., Леонова Г.Р., Глазнева М.Б.</i> Оцінка стану екологічних систем на основі нечітких множин .....	223
<i>Тютюник В.В., Бондарев М.В., Шевченко Р.І., Черногор Л.Ф., Калугін В.Д.</i> Деревя класифікації території України за основними показниками повсякденного функціонування та прояву техногенної небезпеки .....	228
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>	
<i>Соколовський С.А., Трюбюк В.І., Горбунов А.П.</i> Методика визначення кількості науково-педагогічних працівників по кафедрах у вищому навчальному закладі .....	238
<i>Чепурний Г.П.</i> Роль інформаційно-комунікаційних технологій у розвитку професійної компетентності майбутніх рятувальників .....	240
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	243
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	246

---

 НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

## ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

## Випуск 9 (125)

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 28.11.2014	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 31,0
Ціна договірною	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 28,9
		Зам. 1128-14

---

 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)