

## З М І С Т

### НАУКОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

<i>Дубницький В.Ю., Тимошенко І.І.</i> Использование индекса цитирования в библиографических и наукометрических исследованиях .....	2
---	---

### СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

<i>Паржин Ю.В.</i> О проблеме разрешимости в формальных интеллектуальных системах .....	10
---	----

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Барсов В.И., Краснобаев В.А., Жадан В.О., Сотник Е.А.</i> Применение метода двоичного кодирования для реализации модульных операций в системе обработки информации и управления реального времени .....	18
<i>Белов С.П., Ушаков Д.И., Зуза С.Б.</i> О возможности повышения помехоустойчивости сигналов с OFDM .....	26
<i>Бородавка В.А.</i> Визначення методик та засобів перевірки цифрових вольтметрів .....	30
<i>Буданов П.Ф., Красовская Э.Т.</i> Анализ влияния параметров длинных линий электропередачи на пропускную способность линий .....	33
<i>Емельянова Н.Ю., Емельянов В.А.</i> Информационная модель системы мониторинга процесса транспортировки жидкого чугуна .....	37
<i>Еремеев О.И.</i> Кластеризация и нейронные сети в мерах визуального качества изображений без эталона .....	42
<i>Іващук Б.М., Петров В.П., Дурач В.М., Іващук М.М.</i> Ефективність застосування фотографічного обладнання на сучасних літаках .....	47
<i>Карпенко Н.Ю., Уфимцева В.Б., Штельма О.Н.</i> Многоуровневые системы распределения ресурсов .....	50
<i>Катунін А.М., Сидоренко Р.Г., Кожушко Я.М., Рибалка Г.В.</i> Розширення охоронних функцій лазерних систем сигналізації .....	54
<i>Kissul O.M.</i> Information security issues for heterogeneous structural-complex systems .....	58
<i>Мазманишвили А.С., Александрова Т.Е.</i> Стохастическое моделирование случайных поверхностей движения объектов бронетанковой техники .....	63
<i>Михнова А.В., Михнова Е.Д.</i> Особенности визуализации данных в системах диагностики .....	67
<i>Олизаренко С.А., Перепелица А.В., Капранов В.А.</i> Метод формализации задачи распознавания направлений ударов СВН противника на основе нечеткой классификации .....	70
<i>Петров Э.Г., Губа В.М.</i> Модель информационного описания объекта оценивания для оценки качества формирования образцов-аналогов .....	81
<i>Пономаренко Н.Н.</i> Подавление шума на изображениях с использованием больших кодовых книг участков изображений .....	86
<i>Потапов А.А., Бавыкин О.Б., Вячеславова О.Ф.</i> Автоматизация процессов измерения параметров электрохимически обработанных поверхностей с целью реализации фрактального подхода к управлению технологическим процессом .....	92
<i>Рудницький В.Н., Хрулёв Н.В., Бабенко В.Г.</i> Функции и структура нейросетевого модуля системы ЧПУ .....	96
<i>Ткаченко А.О., Резніков Ю.В., Дейнеко В.М.</i> Особливості алгоритмів рішення навігаційної задачі в наземних локальних радіотехнічних системах навігації .....	101
<i>Федин С.С., Зубрецькая Н.А., Гончаров А.С.</i> Информационное обеспечение качества деталей машиностроения с использованием модели нечеткого логического вывода .....	104
<i>Шульга А.В., Нелюба Д.Н., Данник А.И., Котюк Е.В.</i> Управление процессом зажигания металлогалогенных ламп высокого давления .....	108

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Авраменко В.П., Божинский И.А., Илюнин О.О.</i> Управление пространственно-распределенными системами в условиях неопределенности и нечеткости исходной информации .....	112
<i>Кириленко Е.Г., Фролова Г.А.</i> Модели организации коллективов разработчиков в области программной инженерии .....	118
<i>Кудрявцев А.Ф., Камак Д.О.</i> Методичний підхід до визначення вартості проведення бойових дій авіаційними угрупованнями Повітряних Сил Збройних Сил України .....	129
<i>Лукьяненко Т.В.</i> Оцінка стану та формування стратегії розвитку соціально-економічних систем .....	133
<i>Соколов А.Ю., Вагенкнехт М., Молчанова О.Г., Мрева А.</i> Нечеткая модель анализа и формирования теста .....	139
<i>Шмельова Т.Ф.</i> Моделирование поведенческой деятельности людини-оператора в авіаційній соціотехнічній системі .....	145

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Веретельник В.В.</i> Линейный генератор конгруэнтных чисел .....	155
<i>Голоскоков А.Е., Бродский М.А.</i> Численное решение задачи оценки сближения траекторий двух динамических объектов на основе стохастических дифференциальных уравнений .....	159
<i>Калиниченко О.В., Лецинский В.А., Епик В.П., Яковенко К.М.</i> Математические модели некоторых механизмов цветового зрения человека .....	164
<i>Шкловец А.В.</i> Метод построения кусочно-гладких карт на основе четырёхугольных кусочно-плоских карт Кохонена .....	168

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Волк М.А., Филлимончук М.А., Филлимончук Т.В.</i> Модуль распределения заданий в GRID-системах .....	177
---	-----

<i>Горбенко А.В.</i> Модели законов распределения времени обслуживания резервированных сервис-ориентированных систем .....	183
<i>Гриценко А.И., Саенко В.И.</i> Метод выбора наблюдаемых переменных для мониторинга компьютерной сети ....	188
<i>Есин В.И.</i> Возможности различных схем баз данных по представлению и работе с данными .....	195
<i>Лосев Ю.И., Шматов С.И., Руккас К.М., Щебенюк В.С.</i> Методы управления потоком данных при восстановлении потерянных и искаженных сообщений в мультимаршрутном тракте .....	199
<i>Лащенко А.А., Ильина И.В.</i> Применение Framework для оптимизации процесса создания презентационных сайтов .....	203
<i>Лях І.М., Білак Ю.Ю., Шилова Н.Ф.</i> Комірковий зв'язок третього покоління .....	205
<i>Рубан И.В., Карпова И.В.</i> Взаимодействие протоколов IPv4 и IPv6 в телекоммуникационных сетях .....	208
<i>Сальников А.О., Бойко Ю.В.</i> Методики та засоби реплікації грид-служби засвідчення та керування участю в віртуальних організаціях .....	211
<i>Семенов С.Г., Давыдов В.В., Илюшко Я.В.</i> Уязвимости операционной системы QNX в структуре автоматизированной системы управления технологическим процессом .....	215
<i>Смірнов О.А.</i> Дослідження стеганографічного перетворення інформаційних повідомлень для організації скриптових каналів передачі даних .....	219
<i>Тарадаев С.А., Бохан К.А.</i> Анализ свойств самоподобия трафика в сети Asterisk .....	222
<i>Шувалова Л.А., Лавданський А.О., Гурін В.В.</i> Використання протоколу WPA2 для захисту бездротових мереж .....	228
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Антонова И.В.</i> Определение критического стажа в развитии профессионально обусловленных заболеваний в условиях химико-фармацевтического производства .....	231
<i>Музыка К., Rozhitskii M.</i> Computational approach to investigation of template/monomer complex in melamine imprinted polymers .....	237
<i>Найда С.А., Коржик А.В., Желяскова Т.Н.</i> Статистические методы оптимизации параметров широкополосного пьезопреобразователя для медицинской диагностики .....	241
<i>Опарин А.Л., Рудык Ю.С., Овчаренко И.Е.</i> Соотношение восходящей и нисходящей фаз элементов ЭКГ и холтеровграмм у пациентов с сердечной недостаточностью .....	246
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Ващук Ф.Г., Місюра О.Б., Мельник О.О.</i> Інформаційне забезпечення алгоритмів мінімізації сумарного випередження і запізнення із налагодженнями .....	250
<i>Замирец Н.В., Белоцкий А.А., Лысенко Д.Э.</i> Синтез обобщенной задачи параметрического программирования и локальных задач для вариантов стратегий развития предприятия .....	260
<i>Льовкін В.М., Дубровін В.І.</i> Прийняття інвестиційних рішень в умовах невизначеності .....	264
<b>ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Азаренко Е.В., Гончаренко Ю.Ю., Дивизинюк М.М.</i> Проблема управления экологической безопасностью прибрежных вод и пути ее решения .....	271
<i>Брежнев Е.В.</i> Прогнозирование оценок безопасности энергосистем с использованием байесовских сетей доверия .....	276
<i>Ващенко В.М., Толчонов І.В., Гордієнко Ю.О., Солонець О.І.</i> Постановка проблеми виявлення факторів небезпеки надзвичайних ситуацій сейсмічними засобами .....	280
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИРІШЕННІ АКТУАЛЬНИХ ПИТАНЬ РОЗВИТКУ ЗС УКРАЇНИ ТА ВВ МВС УКРАЇНИ</b>	
<i>Дуденко С.В., Колмиков М.М., Алексеев С.В., Ткачов А.М.</i> Вибір показників та головного критерію ефективності автоматизованої системи підготовки військ (сил) ЗС України .....	285
<i>Полторак С.Т., Оленченко В.Т., Козлов В.Є.</i> Інформаційна технологія відбору кадрів для внутрішніх військ МВС України – основа якості відбору .....	288
<i>Скоренький П.О.</i> Проблеми технічного забезпечення виконання завдань Повітряних Сил .....	291
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>	
<i>Артюх С.Ф., Литкина М.А.</i> Совершенствование текущего контроля усвоения учебного материала на лекционных занятиях как предпосылка повышения эффективности учебного процесса .....	295
<i>Коноваленко О.Є., Брусенцев В.О.</i> Проблема автоматизованого тестування та оцінювання знань .....	301
<i>Малюга А.В.</i> Метод оцінювання критеріїв, що впливають на організацію навчально-виховного процесу ВВНЗ ..	306
<b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	312
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	313
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	317

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 2 (100)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас, І.А. Лебедєва*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

---

Підписано до друку 27.02.2012	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 40,0
Ціна договірна	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 39,55
		Зам. 227-12

---

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)