

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Барсова З.В.</i> Исследование эффективности применения синтезированных композиционных материалов для защиты от электромагнитного излучения на сверхвысоких частотах .....	3
<i>Бессонов А.А.</i> Решение задачи управления с прогнозирующей моделью на основе эволюционирующего многослойного перцептрона .....	7
<i>Василишин В.И.</i> Спектральный анализ методом ESPRIT при предварительной обработке данных методом SSA .....	12
<i>Глухова Н.В., Писоцька Л.А.</i> Методи реєстрації та вейвлет-аналізу зображень газорозрядного випромінювання .....	16
<i>Гороховатский А.В.</i> Методы улучшения производительности процедуры сравнения признаков при распознавании изображений символов .....	20
<i>Доля Г.Н., Катунин А.Н., Надь О.А., Булай А.Н.</i> Лазерная спекл-велосиметрия вращающихся объектов со световозвращающей поверхностью .....	23
<i>Кандырин Н.П.</i> Комбинированные синтезаторы сигналов на основе двухкольцевой ИФАПЧ и ЦСС .....	27
<i>Кононов В.Б., Шевяков Ю.И., Кушнерук Ю.И., Філістеев Д.А.</i> Імітаційна модель визначення оптимального плану розподілу й відповідних оптимальних маршрутів руху виїзних метрологічних груп .....	32
<i>Лейко О.Г., Дрозденко О.І.</i> Перетворювачі для рідинних акустичних технологій і конструкторські шляхи нейтралізації гідростатичного тиску, що діє на них .....	37
<i>Обод І.І., Свид І.В., Штих І.А.</i> Методи підвищення завадозахищеності літакових відповідачів запитальних систем спостереження повітряного простору .....	41
<i>Пащенко Р.Э., Цюпак Д.О., Ратайчук І.А., Барданова О.А.</i> Анализ формы фазовых портретов при изменении времени задержки для распознавания БПЛА мультироторного типа .....	44
<i>Ряполов И.Е.</i> Вклад электронного оборудования беспилотного летательного аппарата RQ-7 Shadow в его вторичное излучение .....	49
<i>Соловьев О.В., Еременко С.М., Прусак П.В., Соколова В.В.</i> Математическая модель вихревого следа в двухмерной постановке задачи .....	54
<i>Тимченко М.В., Шамаев Ю.П.</i> Автоматизация процессу діагностування засобів вимірювальної техніки на виробництві .....	59
<i>Фищукова Н.В., Каткова Т.И., Святкин Я.В.</i> Методика расчета информационной ценности нечетких контролируемых параметров в задаче дифференциальной диагностики состояний .....	62
<i>Хомяков Э.Н., Медведев В.Н.</i> Предварительная обработка информации аппаратуры потребителей глобальной навигационной спутниковой системы GPS в формате RINEX 2.10 .....	66
<i>Шейн Г.А., Науменко А.М.</i> Принципи побудови одномірних багатоступінчастих сенсорів .....	72
<i>Коваленко А.С., Смірнов О.А., Коваленко О.В.</i> Розробка структури бази даних для обліку технічного стану елементів інтегрованої інформаційної системи з урахуванням вимог споживачів інформації .....	75
<i>Колесникова Т.А., Головки І.Г.</i> Процедура сжатия изображений с широким динамическим диапазоном .....	80
<i>Тимочко А.И., Олизаренко С.А., Лавров О.Ю.</i> Метод дешифрирования аэроснимков на основе признакового пространства .....	84

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Павленко М.А.</i> Управление временем при моделировании деятельности оператора АСУ в системах управления сложными динамическими объектами .....	88
<i>Чала Л.Е., Харитонова Ю.Ю., Зуб А.О.</i> Метод пошуку релевантних веб-документів з використанням модифікованого частотного критерію .....	92

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Барсов В.И., Сотник Е.А. Контылева Е.А.</i> Разработка математической модели диагностики ошибок спецпроцессора обработки информации, функционирующего на основе кодов модулярной системы счисления .....	97
<i>Богом'я В.І., Стадник О.І.</i> Математична модель функціональних систем суднового обладнання .....	102
<i>Дубницький В.Ю., Скорикова І.Г.</i> Решение в явном виде обратной задачи моделирования непрерывной одномерной случайной величины .....	106
<i>Краснобаев В.А., Янко А.С., Гроза П.Н., Кошман С.А., Гроза А.П., Бендес Ю.П.</i> Расчет и сравнительный анализ производительности компьютерной системы обработки целочисленных данных, функционирующей в системе остаточных классов .....	111
<i>Листровой С.В., Моцный С.В.</i> Оптимизированный метод решения задачи о наименьшем покрытии на основе негарантированного прогнозирования .....	118
<i>Федотова-Пивень И.Н.</i> Совмещенное во времени суммирование 50-ти целых положительных чисел в рекуррентной системе счисления .....	122

### ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Пшеничных С.В., Гончар М.А.</i> Использование логопериодических антенн в активных средствах защиты информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений .....	127
<i>Семенов С.Г.</i> Концепція вдосконаленої технології опису моделей розмежування доступу для захисту даних в комп'ютерній системі .....	133
<i>Черныш В.И.</i> Модель управления рисками информационной безопасности системы организации воздушного движения .....	136

<b>ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ</b>	
<i>Demydov I.V., Strykhalyuk B.M., Shpur O.M., Mohamed Mehdi El Hatri, Klymash Yu.V.</i> The structural-functional synthesis of cloud service delivery platform after service availability and performance criteria .....	144
<i>Мохамад Абу Таам Гани, Смирнов А.А., Якименко Н.С., Смирнов С.А.</i> Усовершенствованный алгоритм управления доступом к «облачным» телекоммуникационным ресурсам .....	150
<i>Снегуров А.В., Чакрын В.Х.</i> Механизмы обеспечения безопасности стека протоколов IPv6 .....	154
<i>Тиртишніков О.І., Ботвін О.О., Сенько В.В.</i> Оцінювання ступеню асиметричності та топологічної вартості статичних комунікаційних мереж .....	162
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Олейник И.В., Поспелов Л.А., Соловьёва О.И.</i> Теоретическое исследование высокочастотной гипертермии .....	166
<i>Перова И.Г., Хлудеева О.И.</i> Управление развитием инфекционных заболеваний .....	174
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Віткін Л.М., Лапач С.М., Ролько О.Р.</i> Методологія побудови інтегрованої системи управління на основі аналізу ризиків .....	177
<i>Гончар И.А., Шостак Е.И., Лысенко А.А.</i> Сравнительная оценка альтернативных технологий формирования команды проекта .....	182
<i>Гринев Д.В., Федоренко А.В.</i> Методы повышения конверсии для коммерческих сайтов .....	185
<i>Петренко С.В., Артёмова А.В.</i> Повышение эффективности хозяйственной деятельности проектных организаций за счет автоматизации бизнес-процессов .....	189
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Коваль О.О.</i> Розробка моделі визначення екологічних ризиків на техногенно-небезпечних підприємствах .....	195
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>	
<i>Козлов В.С., Козлов Ю.В.</i> Виявлення зацікавленості суб'єктів навчання у вивченні метрології .....	199
<i>Морозова О.И.</i> Особенности организации процесса обучения в вузе игровыми методами с использованием IT-технологий .....	201
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	206
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	209

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 1 (126)

Відповідальна за випуск *Н.О. Королюк*

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 16.01.2015	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 26,5
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 24,65
		Зам. 116-15

---

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: [bookfabrik@rambler.ru](mailto:bookfabrik@rambler.ru)