

# З М І С Т

## ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

<i>Більчук В.М.</i> Методологічні основи засад розуміння нечіткого нестохастично невизначеного середовища та досліджень наявності в ньому явищ природи .....	2
--	---

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Березина С.И.</i> Получение пространственных координат объекта с использованием данных беспилотных летательных аппаратов .....	7
<i>Бодянский Е.В., Дейнеко А.А., Стольников М.З.</i> Адаптивное обучение всех параметров эволюционирующей радиально-базисной нейронной сети .....	13
<i>Васюта К.С., Зоц Ф.Ф.</i> Алгоритм оценки времени запаздывания хаотического сигнала, отраженного от цели, с применением BDS-статистики в радиолокационных системах .....	17
<i>Волосяк В.К., Павликов В.В., Жила С.С.</i> Синтез оптимальных и квазиоптимальных узкополосных систем апертурного синтеза .....	21
<i>Дудуш А.С.</i> Определение пространственных координат целей в многопозиционных радиолокационных системах на основе ММО РЛС .....	29
<i>Замирец О.О., Андреев С.М.</i> Методика построения 3D модели триангуляционной нерегулярной сети на основе данных регулярной решетки высот .....	34
<i>Карлов В.Д., Чёрный А.Н., Бесова О.В.</i> К вопросу о точности измерения угла фарадеевского вращения плоскости поляризации двухканальным фазоизмерителем .....	38
<i>Кащенко А.А.</i> Поле скоростей на торцевых поверхностях канала профилей соплового аппарата турбины при интенсивных вторичных течениях .....	41
<i>Кухарський І.А.</i> Інформаційні характеристики діючих космічних апаратів видової оптико-електронної розвідки ...	46
<i>Подліпаєв В.О.</i> Геопросторова розвідка, як шлях реалізації геоінформаційного підходу у комплексній обробці розвідувальної інформації .....	53
<i>Рибалка Г.В.</i> Застосування променевих інфрачервоних систем для діагностики потоків рідини і газів .....	56
<i>Рябченко І.М., Гагарін В.В., Рябченко Д.І.</i> Узгодження критеріїв автоматизованого управління системами подачі й розподілу води у штатних ситуаціях на тривалому інтервалі часу .....	59
<i>Скляр В.В., Резуненко А.А., Одарущенко О.Н., Гудзь А.С., Щербаченко С.С., Сенаторов А.А., Вовк Е.Д.</i> Обеспечение тестового покрытия для электронных проектов FPGA при оценивании функциональной безопасности по критериям SIL3 .....	62
<i>Шматко А.А., Аксёнов Е.А.</i> Анализ корреляционной функции монохроматического оптического излучения, отраженного от статистически неровной поверхности .....	66

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бирюков Д.С., Заславська О.В.</i> Оптимізаційна модель розвитку соціальної інфраструктури малих міст і селищ України .....	71
<i>Валенда Н.А., Ляпота В.Н.</i> Об одном методе реализации лингвистического процессора .....	77
<i>Лесна Н.С., Гайдамака С.М.</i> Методи пошуку та фільтрації інформації з використанням методу колаборативної фільтрації .....	80

## МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Арутюнов В.А., Старкова О.В., Бондаренко Д.А.</i> Моделирование оптимальных гидроизоляционных составов интегрально-капиллярного действия с повышенным содержанием полимерных волокон .....	83
<i>Керносов М.А.</i> Математическая модель запроса к контенту информационно-аналитической системы .....	86
<i>Леонов С.Ю.</i> Решение линейных K-значных дифференциальных уравнений с помощью характеров конечных абелевых групп .....	90
<i>Лысенко И.В., Бутенко В.О.</i> Анализ возможностей решения задач дискретной оптимизации средствами систем компьютерной математики .....	96
<i>Серая О.В.</i> Оценка точности прогнозирования временного ряда, заданного вейвлет-аппроксимацией .....	102
<i>Халимов Г.З.</i> Анализ методов Гарсия и главных компонент биометрической идентификации личности .....	106

## ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Прокопович-Ткаченко Д.І.</i> Математична модель авторизації та автентифікації безпроводового доступу в телекомунікаційних системах та мережах .....	111
<i>Рубан И.В., Серов С.С.</i> Исследование удаленных атак на распределительно вычислительные сети .....	118

## ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Кошева Н.А., Мазниченко Н.І.</i> Динамічна ідентифікація користувачів інформаційних комп'ютерних систем .....	121
<i>Кучук Г.А.</i> Метод оптимального розподілу ресурсів CLOUD-системи .....	125
<i>Попов А.В.</i> Оперативное управление медиасистемами в условиях неопределенности .....	129

---

<i>Приходько С.И., Курцев М.С., Хамзе Биал.</i> Алгоритм декодування каскадними кодами в частотній області	132
<i>Саєнко В.И., Алексєєв Д.И.</i> Метод формування набору шляхів для тестування комп'ютерної мережі	137
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	
<i>Дубницький В.Ю., Ходырев А.И.</i> Перевірка гіпотези про наявність зв'язу між середньмісячними індексами сонячної та біржової активності	144
<i>Кривчикова А.А.</i> Обґрунтування необхідних і достаточних умов непротиворечивості правил в задачах Process Mining	151
<i>Мегель Ю.Є., Руденко А.П., Чалий І.В., Коваленко С.М.</i> Оптимізація дискретних постачань ресурсу в разі нерівномірного безперервного його використання	154
<i>Сухомлінов А.І.</i> Задачі моделювання логістики та проектування інформаційних систем виробничої логістики	162
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	
<i>Карлов Д.В., Журавський М.М.</i> Аналіз можливих механізмів генерації збурень, що рухаються, зумовлених запусками ракет чи іншими явищами штучного або природного походження в іоносфері	170
<i>Прусский А.В.</i> Дослідження чутливості газового пожежного індикатора з напівпровідниковим датчиком спіралевидного типу в динамічному режимі піролізу целлюлозосодержащих матеріалів (древесина, папір)	175
<b>НАШІ АВТОРИ</b>	180
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b>	182

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 5 (112)

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 *В.В. Богомаз*

---

Підписано до друку 25.06.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 23,0
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,6
		Зам. 625-13

---

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)