

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бувака О.В., Кеберле Н.Г.</i> Опис та моніторинг інженерних мереж вільно поширюваними засобами обробки картографічних даних .....	5
<i>Dergousov M.M., Trofimov I.N., Tutunik V.O., Shevchenko A.F.</i> Comparative directional characteristics analysis of circular phased arrays for constructing active and passive multistatic radars .....	9
<i>Зубрецькая Н.А., Федин С.С.</i> Нейросетевое прогнозирование точности технологических процессов по параметрам качества изготавливаемой продукции .....	17
<i>Коломійцев О.В., Клеваний Ю.О., Мельников І.В.</i> Дальність радіотеплолокаційного спостереження двохпозиційною радіометричною системою повітряних цілей .....	21
<i>Матюценко О.Г., Гусак М.Ю., Руденко В.М., Довбня А.В.</i> Обґрунтування вибору методу розв'язання задачі розпізнавання ситуацій в повітряному просторі .....	25
<i>Михальчук М.В.</i> Експертна система технічної діагностики для визначення поточного технічного стану елементів комплексів засобів автоматизації .....	29
<i>Моисеева Г.А.</i> Голографический метод размножения изображений объектов и его использование для создания пассивных помех в оптическом диапазоне длин волн .....	33
<i>Мусяєнко А.С., Шамаєв Ю.П., Заболотний В.Д.</i> Аналіз існуючих математичних моделей оптимізації систем метрологічного забезпечення експлуатації об'єктів .....	37
<i>Обідін Д.М.</i> Дослідження типології нечітких відповідей реальних процесів у системах управління літальними апаратами .....	43
<i>Подорожняк А.О., Прибилев Ю.Б., Торохтій Д.І.</i> Метод інтелектуальної обробки даних дистанційного зондування Землі .....	48
<i>Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Титов И.В., Костенко И.Л., Карев В.Г.</i> Принцип фазирования и синхронизации одноканальной аппаратуры передачи данных на основе кода Баркера .....	52
<i>Ряполов И.Е., Василец В.А., Сухаревский О.И.</i> Высокочастотный метод расчета рассеяния вторичного излучения диэлектрических частей модели беспилотного летательного аппарата .....	58
<i>Скляр В.В.</i> Процедуры анализа многоверсионных систем .....	63
<i>Стрельницький О.О., Андрусевич В.А.</i> Розподілена обробка інформації у мережах систем спостереження повітряного простору .....	69
<i>Строкань О.В.</i> Програмне забезпечення для визначення аероіонних зон у закритих приміщеннях .....	72
<b>Чинков В.М.</b> , <i>Мошаренков В.В.</i> Узагальнений вираз для оцінки методичної похибки повірки електровимірювальних приладів змінного струму кусково-східчастими сигналами складної форми .....	76
<i>Шенгур С.В.</i> Опрацювання надмалих вибірок випадкових кутів .....	80

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Алексеев С.В., Мартовицький В.О.</i> Аналіз методів розв'язку задачі складання розкладу занять .....	84
<i>Голуб С.В., Константиновська О.В., Голуб М.С.</i> Формування показників масиву вхідних даних для ідентифікації авторства текстових повідомлень .....	89
<i>Гороховатський В.О., Дубницький В.Ю., Кобилін А.М., Лукін В.О., Москаленко О.В.</i> Визначення трудомісткості при розробленні програмних комплексів .....	92
<i>Марын С.А.</i> Особенности использования метапродукционных моделей в задачах многоэкспертного вывода ...	99
<i>Смірнов Є.Б.</i> Використання нечітких оцінок в автоматизованих системах управління збройною боротьбою у повітрі .....	106
<i>Тимочко А.И.</i> Модель ресурсов для синтеза планов в системе поддержки принятия решений .....	109

### ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Бабенко В.Г., Лада Н.В.</i> Синтез і аналіз операцій криптографічного додавання за модулем два .....	116
<i>Krasnobayev V.A., Tyrtushnikov O.I., Somov S.V., Koshman S.A. Sokol G.V., Rvachova N.V.</i> Mathematical model and tabular method implementation of modular arithmetic operations with crypto transformations in the residue class .....	119
<i>Кузнецов А.А., Смирнов А.А., Даниленко Д.А.</i> Дисперсионный анализ сетевого трафика для обнаружения и предотвращения вторжений в телекоммуникационных системах и сетях .....	124
<i>Пасько І.В., Щенякін О.В.</i> Дослідження енергетичної ефективності лінійних блокових кодів з покращеними властивостями .....	134
<i>Троценко С.І., Снігуров А.В.</i> Розробка підходу до забезпечення інформаційної безпеки осіб з урахуванням інформації соціальних мереж .....	137

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Агеев Д.В., Фуат Вехбе.</i> Многоэтапный структурно-параметрический синтез информационно-телекоммуникационных сетей .....	143
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Гавриш Д.А., Саранча С.Н.</i> Метод распределения задач при параллельном моделировании сложных цифровых систем в гетерогенной вычислительной среде .....	147
<i>Гаркуша С.В., Гаркуша Е.В.</i> Результаты разработки модели распределения подканалов в сети WiMAX .....	153
<i>Ерохин А.Л., Турута О.П.</i> Моделирование и управление трафиков при решении задачи повышения эффективности обслуживания в web .....	159
<i>Замула А.А.</i> Мощность метода кодирования характеристических дискретных сигналов .....	162
<i>Клименко А.Н., Любченко Н.Ю., Болтова Ю.В.</i> Проблема модернизации локальной вычислительной сети .....	168
<i>Комарова Д.В., Григорьев А.В.</i> Исследование возможностей облачных технологий в сфере интернет-хостинга .....	171
<i>Коробкова Е.Н.</i> Приложение метода декомпозиции к синтезу формирователей двухфазной периодической последовательности импульсов типа меандр .....	174
<i>Морозов О.О., Долгий Ю.С., Симонова О.Г.</i> Синтез структуры інформаційної системи в середовищі гетерогенної мережі .....	180
<i>Петренко Т.Г., Тимчук О.С.</i> Модель представления дискретных интервальных нечетких логических систем второго типа .....	184
<i>Погодина А.С., Колесникова Т.А., Кадушкевич О.Н.</i> Процедура сжатия видеоинформации на основе кодирования цветowych составляющих видеосигнала .....	189
<i>Польщиков К.А., Кубракова Е.Н., Краснобаев В.А.</i> Модель нейро-нечеткого прогнозирования средней интенсивности поступления запросов на передачу потоков реального времени по каналу телекоммуникационной сети ..	193
<i>Поляков Г.А., Толстолужская Е.Г., Толстолужский Д.А.</i> Модель фрагментации времяпараметризованных параллельных ресурсно-ориентированных процессов .....	198
<i>Соколов Ю.Н., Харченко В.С., Поночевный Ю.Л.</i> Инструментированное оценивание надежности программно-технических комплексов при росте интенсивности отказов .....	205
<i>Турченко І.В.</i> Нейромережевий прогноз ціни ресурсів хмарного сервісу в середньостроковій перспективі .....	211

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

<i>Высоцкая Е.В.</i> Метод определения значимости мнений экспертов при формировании экспертной группы для принятия медицинских решений .....	216
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

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

<i>Артёмов А.В.</i> Реконструкция производственных мощностей, как стратегия повышения конкурентоспособности машиностроительного предприятия .....	222
<i>Колпакова Т.А.</i> Моделирование процесса принятия решений при проведении тендеров .....	228
<i>Соколов А.А., Доценко Н.В., Чумаченко И.В.</i> Применение метода деревьев решений для определения уровня подготовки мультипроектной команды .....	233

### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Березина С.И., Бутенко О.С., Еременко Д.В.</i> Определение последствий деятельности предприятий, загрязняющих окружающую среду по данным космического мониторинга .....	237
<i>Брагина Т.И., Табуницкий Г.В.</i> Информационная технология риск-ориентированного оценивания функциональности web-ориентированных систем .....	245
<i>Голуб С.В., Бурляй І.В.</i> Підвищення ефективності кластеризації за результатами моделювання в інформаційній технології оперативного пожежного моніторингу .....	253
<i>Горелик С.И.</i> Определение зон возможных подтоплений в условиях ограниченной априорной информации .....	258
<i>Гречанинов В.Ф.</i> Основні риси технології моніторингу пожежної безпеки .....	263
<i>Грибенюк Г.С., Тарасенко А.В.</i> Оцінка готовності формувань до відмобілізування: критерії та засоби .....	269
<i>Замирець О.О.</i> Особенности построения системы поддержки принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций .....	273
<i>Лыходид Р.В., Рудницкий В.М.</i> Исследование зависимости эффективности систем оповещения о пожаре от способности людей адекватно реагировать на сигналы оповещения .....	276
<i>Пашков Д.П.</i> Совершенствование методики приема радиосигналов в метеорологических радиолокационных станциях для проведения экологического мониторинга .....	281
<i>Рогозін А.С.</i> Аналіз ліквідації надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру на території АР Крим, Львівської, Миколаївської, Івано-Франківської, Херсонської областей .....	285

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ

<i>Кирвас В.В.</i> Формирование информационно-коммуникационной компетентности современных студентов с учетом особенностей поколения .....	288
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	293
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	297
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 2 (118)

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. Ільїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

---

Підписано до друку 28.03.2014	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 37,25
Ціна договірною	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 34,1
		Зам. 328-14

---

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 № 24800000000106167 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)