

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Барабаш О.В., Обідін Д.М., Мусяк А.П.</i> Модель бази знань інтелектуальної системи управління високошвидкісного рухомого об'єкта на основі її верифікації .....	3
<i>Більчук В.М., Гриб Д.А., Дзверін І.Г., Воробієв О.В., Нос І.А.</i> Метод визначення чіткої підмножини факторів впливу на змістовність власної поведінки розвитку процесу функціонування складної системи .....	7
<i>Борисенко М.В.</i> Математична модель експлуатації перспективної пересувної лабораторії вимірювальної техніки .....	13
<i>Гавриш Д.А., Саранча С.Н.</i> Методи распределенного моделирования дискретно-событийных систем .....	17
<i>Герасимов С.В.</i> Розробка оптимальної методики контролю параметрів динамічної системи за критеріями інформативності та чутливості .....	24
<i>Горбачев М.Н.</i> Трехмерное геометрическое моделирование энергетических негармонических детерминированных процессов в радиотехнических цепях и устройствах с переменными параметрами .....	28
<i>Дергунов О.В., Куц Ю.В.</i> Методи реєстрації координат в дефектоскопії .....	31
<i>Еремеев О.И.</i> Интегрированная метрика визуального качества изображений при наличии эталона .....	35
<i>Зубрецька Н.А., Федін С.С.</i> Прогнозирование прочности сварных точечных соединений .....	42
<i>Іванов С.І., Цюрак Л.Б., Давиденко А.В.</i> Представление знаний и данных о воздушных объектах-нарушителях правил использования воздушного пространства .....	46
<i>Іленко Е.Ю.</i> Влияние аэродинамической компоновки на радиолокационную заметность беспилотных летательных аппаратов .....	52
<i>Коваленко А.И., Титов С.В.</i> Метод формирования последовательностей сфокусированных пространственно-временных импульсов при многоступенчатом V-образном распределении частот по апертуре многопозиционных систем излучателей .....	55
<i>Коваленко А.С., Смирнов А.А., Смирнов С.А., Коваленко А.В.</i> Обоснование требований к структуре экспертной системы технической диагностики интегрированной информационной системы .....	62
<i>Кузнецов Б.І., Курцева Л.Б., Єрмоїна Н.С., Алферов Ю.О.</i> Цифрова двохмасова система управління швидкістю обертання і натягом багатодвигуновим електроприводом папіро-обмотувальної машини з урахуванням виконавчих приводів .....	66
<i>Ліпанов О.В., Фесенко М.В.</i> Структурна модель системи управління мобільним роботом з використанням системи технічного зору .....	70
<i>Мирошник М.А., Цехмістр Р.І., Зайченко О.Б.</i> Калибратор для многозондового микроволнового мультиметра .....	74
<i>Обод І.І., Свід І.В., Штих І.А.</i> Завадозахищеність ідентифікаційних систем ближньої дії .....	77
<i>Ольховіков С.С., Раковська Н.Х., Швидков С.М.</i> Розробка модулю введення вимірювальної інформації системи вібродіагностування двигунів літальних апаратів .....	80
<i>Опанасюк І.І., Багінський В.А.</i> Підвищення чутливості приймача станції радіотехнічної розвідки шляхом використання антен із обробкою сигналів .....	84
<i>Павленко М.А.</i> Метод решения задачи прокладки маршрутов при управлении движением воздушного объекта .....	87
<i>Петрушенко М.М.</i> Результати теоретичних та експериментальних досліджень флуктуаційної помилки вимірювання кутової координати маловисотної цілі при її локації в межах прямої видимості .....	91
<i>Стрельницький О.О., Андрусевич В.А.</i> Якість інформаційного забезпечення споживачів на основі сумісної обробки інформації систем спостереження повітряного простору .....	94
<i>Строкань О.В.</i> Система автоматизованої підтримки оптимального мікроклімату виробничого приміщення .....	97
<i>Шостко І.С., Соседка Ю.Э.</i> Анализ потребляемой мощности и продолжительности работы в автономном режиме элементов беспроводных сенсорных сетей .....	100
<i>Яремчук Н.А., Редьга О.Ю.</i> Способ уменьшения неопределенности установления вербально-числовых шкал .....	104

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Гусак М.Ю., Берднік П.Г., Тимочко О.І., Бодяк О.С.</i> Використання методу екологічного проектування інформаційних елементів при формуванні інформаційної моделі .....	109
<i>Кеберле Н.Г., Чесановський Д.В.</i> Метод визначення граматики проблемно-орієнтованої мови діаграм .....	112
<i>Лаврут О.О., Климович О.К., Лаврут Т.В.</i> Перспективи розвитку автоматизованих систем управління тактичної ланки управління Сухопутних військ Збройних Сил України .....	116
<i>Шейгас О.К.</i> Формалізація процесу вирішення задачі визначення напрямків удару засобів повітряного нападу на оперативному напрямку .....	120

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю., Петренко О.Е., Ходырев А.И.</i> Исследование свойств функций «финансовых пузырей» и их логопериодической составляющей .....	126
---	-----

### ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Клименко А.М., Шуба І.В., Берчяк Д.А.</i> Методи збирання та аналізу статистики функціонування мережевих корпоративних застосунків .....	133
<i>Обод І.І., Яценко І.Л., Можжев О.О.</i> Оцінка інформаційної ємності мобільних інформаційних мереж .....	136
<i>Лавровская Т.В.</i> Анализ методов повышения защищенности в LTE – системах .....	139

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ**

<i>Высоцкая Е.В.</i> Разработка стратегии повышения качества поддержки принятия решений врача общей практики ..	142
<i>Поспелов Л.А., Ланга С.С.</i> Функціональний підхід до моделювання складних гомеостатичних систем з локальною інерційністю .....	146

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

<i>Срохин А.Л., Бешлей М.В.</i> Дослідження методів оптимізації веб-сайтів підприємств на локальних ринках .....	150
<i>Москаленко В.В., Захарова Т.В., Ланко К.А.</i> Система підтримки прийняття рішень по формуванню інвестиційної політики компанії .....	152

**ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

<i>Важинський С.Е., Попов В.М.</i> Система моніторингу техногенної безпеки регіону з використанням геоінформаційних технологій .....	159
<i>Микитин Г.В.</i> До проблеми управління безпекою техногенних і природних об'єктів .....	162
<i>Пашков Д.П.</i> Можливості створення комплексу екологічного моніторингу і контролю на основі використання космічних систем дистанційного зондування Землі .....	170
<i>Полежаев А.М.</i> До задач оцінки техногенних небезпек територіального елемента .....	174

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ**

<i>Жилін В.А., Панасенко Д.П.</i> Класифікація сучасного програмного забезпечення службового та прикладного рівнів, рекомендованого для організації робочого місця студентів комп'ютерних спеціальностей .....	177
<i>Метешкін К.О., Поморцева О.Є.</i> Моделювання процесів освіти і навчання у вищих навчальних закладах з використанням ІТ-технологій .....	183

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	190
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	192
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 5 (121)**

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 24.06.2014	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 24,25	Обл.-вид. арк. – 22,7
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Зам. 624-14	

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)