

# З М І С Т

## НАУКОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

<i>Кирвас В.А.</i> Наукометрическая оценка результатов исследовательской деятельности учёных и качества периодических научных изданий .....	5
---	---

## ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

<i>Більчук В.М., Гриб Д.А., Дзевєрін І.Г., Воробійов О.В.</i> Метод визначення напрямів сприяння формуванню цілеспрямованої власної поведінки розвитку процесу функціонування складної системи .....	16
--	----

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бербець Т.О.</i> Синтез і моделювання автоматичної системи керування об'єктів нафтогазової промисловості .....	24
<i>Гудков Д.Н., Тихонов И.В.</i> Системы динамического позиционирования судов как эргатический инструмент повышения безопасности мореплавания .....	32
<i>Донец В.В., Кочубей С.М., Яценко В.А., Казанцев Т.А., Бровченко В.В.</i> Создание полевого спектрального аппаратурно-программного комплекса для подспутниковой валидации дистанционного исследования растительности .....	36
<i>Дегтярёв А.Н., Кучер Д.Б., Мирянова В.Н.</i> Оценка вероятности ошибки передачи информации двумерными квазиортогональными сигналами .....	43
<i>Дергунов О.В., Куц Ю.В.</i> Комп'ютеризована система вихрострумового неруйнівного контролю .....	47
<i>Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Карлов Д.В., Головин Г.А.</i> Метод диагностики фазированной антенной решетки в полевых условиях .....	50
<i>Коломійцев О.В., Клівець С.І., Петренко О.С., Руденко Д.В.</i> Багатофункціональна лазерна інформаційно-вимірвальна система для полігонного випробувального комплексу .....	53
<i>Кривенко Н.В., Кучерук С.М.</i> Метод повышения динамической надежности инвариантных систем управления ...	59
<i>Кривенко С.С., Колганова Е.О., Лукин В.В.</i> Фильтрация изображений с использованием преобразования Хаара в блоках .....	63
<i>Левтеров А.И., Плахтеев П.А.</i> Автоматная модель узла сенсорной сети .....	69
<i>Линник Н.Ф.</i> Исследование энергетических спектров сложных фазо-частотно модулированных сигналов .....	73
<i>Мирошник М.А., Зайченко О.Б.</i> Применение фильтра Калмана в многозондовом микроволновом мультиметре .....	76
<i>Обод І.І., Стрельницький О.О., Андрусевич В.А.</i> Структура та показники якості обробки інформації систем спостереження повітряного простору .....	80
<i>Певцов Г.В., Яцуценко А.Я., Карлов Д.В., Пичугин М.Ф., Трофименко Ю.В., Чернявский О.Ю., Борцова М.В.</i> Развитие теории обнаружения радиосигналов. Основы энергетического обнаружения .....	84
<i>Перепелицын А.Е., Элльверее П.</i> Реализация формирователя сигнала произвольной формы на базе ПЛИС для тестирования мультисигнального биоимпедансного анализатора .....	94
<i>Подорожняк А.О., Лебеза О.М., Козуб Т.А.</i> Дослідження системи визначення місцезнаходження контактної рейки .....	97
<i>Поляков А.П., Галуцка Д.О., Поляков П.А., Королюк Д.Л.</i> Визначення шляху та часу розгону автомобіля, що працює на біодизельному паливі .....	103
<i>Смеляков К.С., Рубан И.В., Водолажко О.В., Павлий В.А.</i> Унифицированный метод фильтрации импульсного шума изображений .....	105
<i>Хламов С.В., Саваневич В.Е., Безкровный М.М., Соковицова Н.С.</i> Сигнально-траекторный метод оценки параметров близких объектов с протяженным изображением на серии кадров .....	110
<i>Худов Г.В., Жуйков Д.Б., Щербина Р.П., Чибісов Д.О.</i> Пропозиції щодо удосконалення алгоритмів первинної обробки інформації у автоматизованих системах управління радіотехнічних військ Повітряних Сил Збройних Сил України при пошуку і виявленні повітряних об'єктів .....	116
<i>Чуйко М.М.</i> Метрологічний аналіз пристрою для контролю ступеня змочуваності твердих тіл рідиною при капілярній дефектоскопії .....	120
<i>Chumachenko A.V., Golub K.Y., Pustovar Y.I.</i> Peculiarities of assessment of error and uncertainty at carrying out of tests of objects of rocket and space technique on broadband random vibration .....	126
<i>Шенгур С.В.</i> Опрацювання вибірок випадкових кутів з апріорно невідомого розподілу .....	130
<i>Шмельова Т.Ф., Сікірда Ю.В., Джафарзаде Т.Р.</i> Моделі розвитку польотної ситуації при прийнятті рішення людиною-оператором аеронавігаційної системи .....	136

## ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Валенда Н.А.</i> Метод формализации семантического словаря на основе функций .....	143
<i>Котеленец В.Г., Кравцова С.Е.</i> Метод определения трудозатрат инженерного труда специалистов служб обеспечения качества с использованием иерархически вложенных шаблонных процессов .....	147
<i>Лук'яненко Т.В.</i> Розв'язання завдання оцінки стану соціально-економічної системи .....	152
<i>Павленко М.А.</i> Анализ методов решения задачи извлечения информации из текстов .....	158
<i>Поляков Д.А.</i> Обобщенный анализ моделей словообразования мотивированных наречий русского языка .....	163
<i>Раскин Л.Г.</i> Метод решения оптимизационной задачи распределения боевых средств оперирующих группировок в условиях недостаточной информации о противнике .....	167

## МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю.</i> Определение интервала неопределённости при применении индексного метода экономической статистики .....	171
<i>Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Костенко И.Л., Кулик А.П., Воронов Д.Н.</i> Способ реализации циклических кодов с исправлением многократных ошибок в принятой комбинации .....	175

## ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ТА ХІМІЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ

<i>Ольховіков Д.С., Марков В.В., Піпа О.А.</i> Атомно-емісійне визначення натрію в мінеральній воді з використанням флайбек-генератору для іскрової атомізації проби .....	181
--	-----

## ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Антонов А.В., Кужель И.Е., Шигимага Н.В.</i> Общие принципы применения дискретных аппроксимаций хаотических отображений для конструирования хеш-функций .....	189
<i>Громико І.О.</i> Класифікація комунікабельності носіїв інформації .....	195
<i>Северінов О.В.</i> Аналіз методів побудови генераторів псевдовипадкових послідовностей .....	198

## ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Винокурова Е.А., Татарінова Ю.Е., Асеев А.В.</i> Выявление локальных характеристик биометрических изображений на основе взвлет-нейро-компрессора .....	202
<i>Горбенко А.В.</i> Концепция и принципы создания гарантоспособных сервис-ориентированных систем .....	207
<i>Замула А.А.</i> Ансамблевые свойства характеристических дискретных сигналов .....	213
<i>Кораблёв Н.М., Кушнарёв М.В.</i> Модель эвристического анализатора вредоносных программ на основе искусственной иммунной сети .....	216
<i>Лосев Ю.И., Руккас К.М., Плохов С.С., Мохамед Саламе Абрахим Арабиат.</i> Управление буферными ресурсами в компьютерной сети .....	223
<i>Можжаев А.А., Окунев Е.О.</i> Создание видео высокой четкости для хранения и передачи через Интернет .....	225
<i>Скляр В.В., Одаруценко О.М., Івасюк О.О., Бульба Є.М.</i> Постановка задач розробки інформаційної технології для точного землеробства .....	229
<i>Смірнов О.А., Дреев О.М., Доренський О.П.</i> Дослідження впливу ступеня стиснення зображень на оперативність їх доставки у телекомунікаційній системі .....	234
<i>Харченко В.С., Алаа Мохаммед Абдул-Хади, Поночовний Ю.Л.</i> Формирование подмножеств уязвимостей доступности коммерческих веб-сервисов .....	240
<i>Шматков С.И.</i> Модели формирования сообщений из принятых кадров при мультимаршрутной передаче данных в компьютерных сетях .....	243

## МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Гусєва Ю.Ю., Доля В.К., Манакова Н.О.</i> Управління вартістю програми розвитку морських портів України .....	249
<i>Бондар І.О., Шевченко Ю.О.</i> Методика розробки автоматизованої системи для спуску шпальт .....	253
<i>Скачков А.Н., Ревенко Д.С., Грищенко М.А.</i> Информационная технология диагностики экономической безопасности машиностроительного предприятия в условиях параметрической неопределенности .....	258
<i>Сухомлінов А.І.</i> Моделювання компонентів підтримки прийняття рішень в інформаційних системах виробничої логістики .....	264

## ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Адаменко Н.И., Кудрявцев И.Н.</i> Разработка экологичной транспортной криогенной силовой установки со сниженным уровнем теплового излучения .....	268
<i>Білошицький М.В., Прусський А.В.</i> Щодо вживання термінів «вибух кисневого балона», «вибух газового балона» .....	273
<i>Бутенко О.С., Бураченко М.В., Весельская Л.С., Пащенко Р.Э.</i> Определение характера (масштабов) паводковых наводнений при нечетком описании факторов влияния .....	278
<i>Дядюшенко О.О.</i> Показники визначення якості підготовки звітної документації за результатами технічного розслідування причин виникнення пожеж .....	288
<i>Куценко С.В.</i> Обзор программных комплексов для расчета времени эвакуации людей из зданий и сооружений .....	290
<i>Полєжаєв А.М., Малько О.Д., Тузіков С.А.</i> Щодо обґрунтування потрібного рівня безпеки територіального елемента з урахуванням рівня його техногенного навантаження .....	294
<i>Рудницький В.М., Маладіка І.Г., Пустовіт М.О.</i> Математичне моделювання поширення диму всередині будівель методом клітинних автоматів .....	297

## АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ

<i>Воробієв О.М., Ясечко М.М., Гераськін В.М., Олійник Л.В., Окінняк Д.А.</i> Активізація навчально-пізнавальної діяльності студентів на заняттях з військово-спеціальних дисциплін .....	301
<i>Рубан І.В., Дуденко С.В., Бусигін Ю.В., Калмиков М.М., Трублін О.А.</i> Аналіз сучасного програмного забезпечення для автоматизації процесу складання розкладу навчальних занять .....	305
<i>Сіненко Д.В.</i> Автоматизована система оцінки навичок пілотування .....	311
<i>Чураков А.Я., Строкань О.В.</i> Інформаційно-програмний засіб з дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка» .....	316

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	319
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	323
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 8 (115)

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 16.10.2013

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 40,25

Обл.-вид. арк. – 38,4

Ціна договірна

Наклад 200 прим.

Зам. 723-13

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)