

З М І С Т

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Долгов В.И., Настенко А.А.</i> Большие шифры – случайные подстановки. Проверка статистических свойств шифров, представленных на украинский конкурс с помощью набора тестов NIST STS	2
<i>Иваненко Д.В.</i> Класифікація атак спеціального виду на енергоспоживання	17
<i>Куликова А.С., Лысенко И.В.</i> Реализация многоверсионного поточного криптопреобразования данных с использованием бесключевых хеш-функций на программируемой логике	22
<i>Антонов А.В., Слободянюк В.В.</i> Анализ статистической безопасности метода построения хеш-функции на основе хаотических отображений с переменными параметрами и параллельной организацией вычислений (с помощью пакета тестирования NIST STS)	27

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Абрамова В.В., Лукин В.В., Абрамов С.К., Абрамов К.Д., Колганова Е.О.</i> Проблемы оценивания дисперсии пространственно-коррелированного шума в спектральной области и один из возможных путей их решения	34
<i>Аркатов Д.Б.</i> Задача координации движения подвижных средств	40
<i>Безкровный М.М., Кожухов А.М., Саваневич В.Е., Анненков А.Б., Соковицкая Н.С.</i> Оценка местоположения объекта на ПЗС-кадре при среднем времени экспозиции	44
<i>Васильев К.А.</i> Исследование границ частотного уплотнения сигналов N-OFDM на основе преобразования Хартли с различными видами модуляции частотных несущих	51
<i>Васильев Д.В., Васильев В.М.</i> Дослідження математичної моделі руху літаків для оптимального розв'язання конфліктних ситуацій	55
<i>Васюта К.С., Зоц Ф.Ф., Озеров С.В.</i> Анализ влияния флуктуаций параметров хаотического сигнала на качество его корреляционной обработки в измерительных радиотехнических системах	60
<i>Воронько В.В., Воробьев Ю.А., Григоренко О.В.</i> Нечеткая модель формирования виртуальных баз роботоманипулятором при конвейерной сборке планера самолета	64
<i>Дергачев К.Ю., Радомский А.Н.</i> Принципы управления мобильным шагающим роботом в комплексе задач технического мониторинга	69
<i>Дубчак Л.О.</i> Метод обробки нечітких даних на основі механізму Мамдані	72
<i>Звиглянич С.Н., Петров В.Л.</i> Показатели качества консолидированной информационной системы	75
<i>Знаковська Є.А.</i> Алгоритм ідентифікації сузір'я навігаційних супутників при гаусовому розподілі шуму	78
<i>Зубрецька Н.А.</i> Імовірнісна оцінка та прогнозування міжповітряного інтервалу вимірювальних приладів	82
<i>Кобылянский Б.Б.</i> Двухканальная система цифрового робастного управления механизмами обмоточных машин ..	86
<i>Ковтунов А.Л., Лещенко С.П., Свистунов Д.Ю.</i> Методи вимірювання координат повітряних цілей в оглядових РЛС з використанням надширокопasmових радіолокаційних сигналів	91
<i>Кошечая Л.А.</i> Организация межлабораторного эксперимента при неоднородных образцах	95
<i>Маевский Д.А.</i> Проблемы обеспечения надежности при эксплуатации динамических информационных систем ...	99
<i>Маковейчук А.Н., Бутко И.Н., Жушков Д.Б., Худов Г.В.</i> Анализ показателей оценки качества обработки изображений фрактальным методом при воздействии протяженных маскирующих помех	104
<i>Мартыненко Г.Ю., Ульянов Ю.Н., Пригорнев А.Н.</i> Программно-аппаратный комплекс для анализа виброперемещений роторов на магнитных подшипниках	109
<i>Мачехин Ю.П., Курской Ю.С.</i> Анализ результатов измерений в нелинейных динамических системах	117
<i>Минко А.Н.</i> Методика експериментального дослідження функціональних параметрів фізическої моделі воздухоохладителей для турбогенераторов	123
<i>Мовшович А.Я., Ряховский А.В., Косенко В.В.</i> К вопросу повышения износостойкости рабочих элементов штампов	126
<i>Обідін Д.М.</i> Верифікація розподіленої бази знань системи управління перспективного літального апарата на основі побудови мінімально достатніх структур	130
<i>Орбец И.А., Корниенко В.И., Гусев А.Ю.</i> Информационная система метрологического мониторинга учета тепловой энергии и воды	135
<i>Погудина О.К.</i> Разработка имитационной модели взаимодействия беспилотных летательных аппаратов для исследования возможности совместного полета	140
<i>Синотин А.М.</i> Проектирование радиоэлектронных аппаратов с оптимальным размещением тепловыделяющих элементов	144
<i>Скорик А.Б., Воронин В.В., Галицкий О.Ф., Целик М.И.</i> Классификация современных и перспективных систем управления зенитными ракетами и ракетами воздух-воздух	147
<i>Шевченко В.В.</i> Пути повышения мощности турбогенераторов при проведении работ по их реабилитации	152

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Залкин С.В.</i> Результаты количественной оценки показателей эффективности планирования информационно-психологической операции.....	156
<i>Кононов В.Б., Кушнерук Ю.И., Коваль А.В.</i> Математическая модель определения оптимального состава вооружений оперирующей группировки при фиксированных ресурсах	160
<i>Толстых В.К.</i> Сервис-ориентированная архитектура информационных систем организаций для взаимодействия с единой базой граждан	164

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Барсов В.И.</i> Реализация процедуры обнаружения и исправления однократных ошибок информации в МСС с взаимно попарно не простыми основаниями	168
<i>Боцул А.В., Волков А.С., Приходько С.И., Штомпель Н.А.</i> Метод декодирования алгебраических сверточных кодов перемежения	172
<i>Гребенник И.В., Романова Т.Е., Шеховцов С.Б., Яськов Г.Н.</i> Алгоритм построения области компромисса в геометрическом проектировании	177
<i>Дубницкий В.Ю., Самородов Б.В.</i> Количественная оценка различия методик построения рейтингов	184
<i>Иванов Ю.О., Сидоренко И.И.</i> Формулы для базисных функций узгальненого ряда Тейлора	188
<i>Миронова Н.А.</i> Методы синтеза итогового решения на основе нечетких суждений экспертов	191
<i>Мурин М.Н., Чуб И.А., Новожилова М.В.</i> Математическое обеспечение решения задачи размещения прямоугольников с изменяемыми метрическими характеристиками	195

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Гордиенко А.С.</i> Сравнительный анализ клиентских веб-технологий и технологий настольного программного обеспечения: история и современные проблемы	200
<i>Гороховатский А.В., Передрий Е.О.</i> Распознавание изображений символов на основе линейного описания структурных характеристик	203
<i>Лосев Ю.И., Руккас К.М., Шматков С.И., Мохамед Саламе Абрахим Арабиат.</i> Характеристика технологии управления компьютерной сетью	207
<i>Радивилова Т.А.</i> Анализ продуктивности сети в условиях самоподобной нагрузки	211
<i>Штангей С.В.</i> Метод автоматизированного синтеза схемы хранилища данных для Desktop-OLAP приложений	216

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

<i>Ланга С.С.</i> Разработка автоматизированной системы медицинской диагностики	221
<i>Щербаков О.В., Юровський А.Ю., Двоскін О.О.</i> Метод підтримки та допомоги у освітній діяльності людям з порушеннями розвитку нервової системи	226

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Мегель Ю.Е., Полянова Н.В., Новиков В.Е., Артюшенко А.В.</i> Технология электромагнитной диагностики состояний биологических систем	230
<i>Федюшко Ю.М., Михайлова Л.Н.</i> О новых коллективных моделях функционирования клетки	234
<i>Шерстюк А.В.</i> Обоснование выбора электрофизических показателей вариативности иммунитета животных	237

МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Андрейчиков О.О., Гуца О.М., Українець О.Г.</i> Візуальна імітаційна модель бізнесу-процесу «реалізація електроенергії юридичним особам» виробничої дільниці енергопостачальної компанії	240
<i>Голиков С.Е.</i> Динамически настраиваемая инфраструктура информационной системы банка	245
<i>Косенко Н.В.</i> Формирование команды проекта с применением метода компараторной идентификации	252
<i>Криводубский О.А., Чукунов П.А.</i> Математическая модель прогноза затрат на производство соли	257
<i>Шостак И.В.</i> Программное обеспечение для комплексной автоматизации сборочного производства самолетостроительного предприятия	262

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Бутенко О.С.</i> Метод определения индикаторов прогнозируемого состояния экологических объектов	270
<i>Гончаренко Ю.Ю.</i> Влияние приводного ветра на развитие нефтяного пятна	273
<i>Калугін В.Д., Тютюник В.В., Черногор Л.Ф., Шевченко Р.І.</i> Оцінка співвідношення між рівнями сейсмічної небезпеки півкуль земної кулі	277
<i>Куценко С.В., Дядюшенко О.О., Бесєдіна С.В.</i> Розробка моделей безпровідних локальних мереж системи оповіщення про пожежу у будівлях	288

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ

<i>Молчанова О.Г., Морозова О.И., Чумаченко И.В.</i> Анализ систем тестирования в компьютерных обучающих комплексах	292
<i>Бочаров Б.П., Воеводина М.Ю., Левиков Ю.В.</i> Модель принятия решений при управлении распределенной автоматизированной обучающей системой	297
<i>Кучук Н.Г.</i> Аналіз стану сформованості здорового способу життя студентів класичного університету	300
НАШІ АВТОРИ	306
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	309

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ
ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
Випуск 7 (105)

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 21.09.2012	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 39,0
Ціна договірної	Наклад 200 прим.	Обл.-вид. арк. – 36,27
		Зам. 912-12

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