

## З М І С Т

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Порошин С.М. Основные положения концепции национального мониторинга акустической обстановки .....	3
---	---

### АКУСТИЧНІ ТА МУЛЬТИМЕДІЙНІ СИСТЕМИ

Дидковский В.С., Коржик А.В. Многомодовые системы в задачах звукоподводной связи .....	6
Дидковский В.С., Найдя С.А. Нелинейные эффекты в вызванной отоакустической эмиссии .....	14
Козерук С.А., Котвицкий И.В. Особенности применения ультразвука для тактильного вещания .....	19
Литвинов Ю.В. Мазулина В.В., Фролов С.Н. Использование веб-камеры для обнаружения препятствия на пути движения мобильного робота .....	24
Новак Д.Д., Коржик А.В. Особенности постановки сквозной задачи излучения звука в условиях мелкого моря .....	27
Продеев А.Н. Речевой тестовый сигнал в формантно-модуляционном методе оценивания разборчивости речи .....	31
Филиппова Н.Ю., Коржик А.В. Формирование рассеянного поля приемным электроупругим цилиндрическим преобразователем в замкнутом кольцевом слое .....	35

### РАДИОЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ

Kucher D.B., Taranenko S.V., Litvinenko L.V., Zontova T.V. The modelling of thermal damages in semiconductor devices due to various form of pulsed electromagnetic radiation .....	40
Пашков Е.В., Кучер Д.Б., Зонтова Т.В., Литвиненко Л.В. Исследование временных параметров импульсных воздействий, формируемых при быстром электрическом взрыве проводников .....	43
Пашков Е.В., Кучер Д.Б., Макогон В.П. Практическая реализация когерентного приема сигнала с относительной фазовой модуляцией с непрерывной фазой .....	48
Шостак Б.А., Шостак В.Б. Диагностирование аналоговых модулей радиоэлектронных систем .....	51
Васюта К.С. Развитие методов радиолокационного распознавания воздушных целей с применением рекуррентного анализа .....	55

### ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Анейчик С.А., Нозик В.М. Система сетевого хранения данных научно-исследовательской сети .....	58
Винничук С.Д., Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Потенко А.С. Применение грид-системы при исследовании линейных блоковых кодов .....	61
Гулиус В.А., Удовенко С.Г., Шамраев А.А. Имитационное моделирование пакетной сетевой коммутации для разных дисциплин обслуживания .....	65
Казімірова В.В. Оцінка вірогідності визначення параметрів телекомунікаційного трафіка .....	70
Климаш М.М., Бугиль Б.А. Узагальнений метод оптимізації структур телекомунікаційної мережі за критерієм ефективності розподілу її ресурсів .....	72
Краснобаев В.А., Кошман С.А., Тыртышников А.И., Гаркавенко Н.С. Концепция создания отказоустойчивых компьютерных систем обработки информации в системе остаточных классов на основе применения ПЛИС .....	79
Кузьменко В.Е., Можасев М.О. Оцінка параметрів негаусових стохастичних процесів .....	83
Мирошник М.А. Синтез распределенных вычислительных сред на базе компьютерных сетей .....	86
Могилевич Д.И. Аналитическая модель многофазовой одноканальной сети связи с реальной надежностью обслуживания .....	90
Можасев О.О. Концепція забезпечення якості надання послуг у цифрових телекомунікаційних мережах .....	94
Роганов В.Р. Сёмочкин А.В. Информационные потоки в АРМ «Трёхмерный медицинский атлас» .....	97
Роганов В.Р. Анализ устройств моделирующих трёхмерные изображения .....	101
Рубан І.В., Кучук Г.А., Давікоза О.П. Концептуальний підхід до синтезу структури інформаційно-телекомунікаційної мережі .....	106
Харченко В.С., Алаа Мохаммед Абдул-Хади, Поночовный Ю.Л. Формирование подмножеств уязвимостей доступности коммерческих веб-сервисов .....	112

### МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

Александрова Т.Е. О единственности решения задачи параметрического синтеза линейной динамической системы с интегральным квадратичным критерием оптимальности .....	116
Дмитриева О.А. О модификации многошаговых коллокационных блочных методов при параллельном моделировании динамических объектов .....	121
Пашков Е.В., Кабанов А.А., Крамарь В.А. Математическое моделирование электромеханических сервомодулей движения средствами пакета Matlab&Simulink .....	127
Полисский Ю.Д. Алгоритмы решения задач группового сравнения чисел в системе остаточных классов .....	132
Роганов В.Р., Казанцев А.А., Баятева И.А. Имитаторы визуальной обстановки для тренажёров машинистов локомотивов .....	135
Рыбаков К.А. Решение робастного уравнения Дункана – Мортенсена – Закаи спектральным методом .....	139
Серая О.В. Рациональное распределение ресурса при многономенклатурном производстве по вероятностному критерию .....	144
Терещук И.В. Логико-формальные модели бюджетирования на верхнем уровне системы управления .....	148

<i>Чемерис А.А., Савченко М.Ю., Резникова С.А.</i> Моделирование установившихся режимов сетевых объектов энергетики на параллельных вычислительных системах .....	152
<i>Шевчук О.А.</i> Статические статистические модели прогноза объема выполняемых работ .....	156
<i>Климаш М.М., Корецький О.В.</i> Моделі розрахунку ймовірності блокування в оптичних мережах зі спектральним ущільненням .....	161
<i>Бобало Ю.Я., Політанський Р.Л., Климаш М.М., Верига А.Д.</i> Вплив коефіцієнту часового масштабування сигналів типу фрактальний гаусів шум на його енергетичні, статистичні та кореляційні властивості .....	164
<i>Андреев Ф.М., Статкус А.В.</i> Анализ возможности использования аналитического приближения для оценки второй и третьей производной дальности .....	171
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	176
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	177

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 7 (114)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Львіна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 4.09.2013

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 22,5

Обл.-вид. арк. – 21,1

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 904-13

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідцтво 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: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)