
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2016
№ 3(99)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2016

Издательство "Научная книга"
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет

ISSN 1813-9744

Журнал зарегистрирован в Центрально-Черноземном управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

П И N Ф С 6-0238 от 19 сентября 2005 г.

Журнал выходит не реже шести раз в год

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

А.А.Алиев, д-р техн. наук, профессор (БГУ, Азербайджан, г. Баку)

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор (ЛГТУ, Россия, г. Липецк)

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор (ВорГТУ, Россия, г. Воронеж)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Правила для авторов доступны на сайте журнала <http://www.sbook.ru/itmu>

Материалы публикуются в авторской редакции.

Дизайн обложки – С.А.Кравец

Адрес редакции и издательства:
394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,
комн. 120

Телефон: (473)2667653
Факс: (473)2661253 автомат
E-mail: itmu@yandex.ru
<http://www.sbook.ru/itmu>

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» (зеленый) - 42297

Свободная цена

Подписано в печать 10.06.2016. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 30.06.2016.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2016

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Кривошейкин А.В., Перелыгин С.В., Смирнов И.Н., Иванова А.Ф.
Исследование широкополосных акустических сигналов на основе анализа
работы микрофонной антенной решётки 164
- Татаренков Д.А. Обнаружение лиц на изображениях с применением
фильтрации оттенков кожи..... 169
- Фокин Г.А., Лаврухин В.А., Волгушев Д.А., Киреев А.В. Практическая
реализация приемопередатчика ОФМ-2 на SDR платформе Ettus B210 в
среде GNU Radio..... 178

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Дорт-Гольц А.А. Управление трафиком наложенной балансировочной сети:
математическая модель 188
- Маколкина М.А. Учет параметра Хёрста при формировании субъективных
оценок качества восприятия видео и значений 197
- Пунь А.Б. Универсальный JTAG адаптер..... 204

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Рогозинский Г.Г., Чесноков М.А., Щекочихин А.В., Черный Е.В., Смирнов
И.Н. Сеть дополненной акустической реальности как средство
представления и обработки данных..... 207
- Шахворостов Г.И., Кравец О.Я. Особенности управления кэшированием
данных на основе временных меток транзакций..... 213
- Штеренберг С.И., Виткова Л.А., Андрианов В.И. Стеговложения
саморазвивающегося кода в распределенной системе однозначного
отождествления с использованием пустых секций исполнимого
файла 230

4. Правила для авторов 240