
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2016
№ 4(100)**

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 10.08.2016. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 10.09.2016.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2016

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Заславская О.Ю., Кравец С.А. Система мониторинга образовательного процесса и механизмы тестирования в ее составе 244
- Коваленко О.П. Информационные технологии на базе транкинговой системы подвижной радиосвязи 256
- Федосов В.В., Казаковцев Л.А., Гудыма М.Н. Задача нормировки исходных данных испытаний электрорадиоизделий космического применения для алгоритма автоматической группировки 263

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Донских Д.Н. Использование нейронной сети прямого распространения для распознавания сигналов 269
- Соляник С.А. Разработка и апробация нечетко-множественной модели оценки результативности программного управления распределенными территориальными системами 276
- Шмырин А.М., Ярцев А.Г. Смешанное управление процессом формирования температуры смотки горячекатаной полосы на основе трилинейной окрестностной модели 290

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Воробьев А.А., Данг С.Б., Морозов В.А. Исследование влияния параметров гипервизора на реализацию виртуальных рабочих станций 298
- Соляник С.А., Кравец О.Я. Модели и алгоритмы оперативного управления вероятностными процессами в многоуровневой специализированной системе 305