
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2019
№ 2(116)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2019

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 четырех 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 (ВГТУ, 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 издателя:
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>

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» - 41932

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга", <http://www.sbook.ru>

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

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

Подписано в печать 10.06.2019.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.07.2019.

Ѓ Информационные технологии моделирования и управления, 2019

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Кубаев С.Т., Эшонкулов У.Л. Информационно-структурный анализ алгоритма устойчивости движения хлопкоуборочной машины МХ-2.4 при горизонтальных колебаниях 84
- Николаев Д.А., Лебеденко Е.В. К вопросу о моделировании систем с децентрализованным управлением при многокамерном сопровождении объектов 90
- Хидирова М.Б., Юсупова З.Дж. Информационная технология имитационного моделирования регуляторики сердечной деятельности 100

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Азизов А.Р., Шакирова Ф.Ф. Исследование модели микроэлектронного формирователя кодов 111
- Равшанов Н., Далиев Ш. Математическая модель для прогнозирования уровня подземных вод в двухслойных пластах..... 116
- Рожкова Т.С., Лебеденко Е.В. К вопросу о распределении ресурсов между агентами в гетерогенной эпизодической вычислительной сети..... 125

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Воробьев А.В., Куцакин М.А., Рыкшин М. С., Белоусов В.Н. Исследование методов многофакторной аутентификации в распределенных автоматизированных системах мониторинга и аналитической обработки информации 134
- Лапко А.Н., Вихарев А.Н., Зверев Д.А., Парамонов И.С. Подход к автоматизации процесса проверки правильности составления SQL-запросов 141
- Болнокин В.Е., Буй Тхань Нам, Фан Тхань Тунг. Проекты компании технического обслуживания нефтегазовой индустрии Вьетнама: математические модели и алгоритмы разработки и реализации в условиях неопределенности 148