
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2023
№ 3(133)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2023

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 Н Ф С 6-0238 от 19 сентября 2005 г.

Журнал выходит один раз в квартал

**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
E-mail: itmu@yandex.ru
<http://www.sbook.ru/itmu>

16+

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. Куколкина, 6, тел.: (473) 261-03-61

Подписано в печать 10.09.2023.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.10.2023.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2023

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

Буйвис В.А., Юрьева Е.Н., Новичихин А.В. Распределение ресурсов автодорожного комплекса: моделирование сценариев	164
Валеева Ю.С., Чкалова О.В. Структура торговой услуги на основе построения уровней потребительской ценности	171
Герасимов В.О., Любова О.В., Карпова А.М., Ахметшин Э.М. Представительный подход к методике оценки человеческого капитала	178
Емельянова Е.В., Харчикова Н.В. Обеспечение роста производительности труда на российских предприятиях: меры по повышению эффективности рынка труда	185

2. Моделирование и анализ сложных систем

Емелина О.С., Киселева М.А. Необходимость совершенствования взаимодействия субъектов научно-исследовательской деятельности в разрезе научно-образовательного процесса	192
Жаравин Д.Е. Моделирование работы электропривода однокривошипного пресса	198
Сторожев С.В., Болнокин В.Е., Мутин Д.И., Зыонг Минь Хай, Нгуен Куок Ши, Чан Ба Ле Хоанг. Численно-аналитическая методика получения оценок для значений собственных частот изгибных колебаний однородных прямых стержней на основе нечетких оценок	205
Шадманов И.У. Математическое моделирование процессов тепло- и влагопереноса в задачах хранения и сушки неоднородных пористых тел.....	211

3. Программные и телекоммуникационные системы

Абрамов А.К., Абросимов П.В. Подход к повышению эффективности работы систем криптографической защиты информации при использовании односторонних функций расширения ключа	224
Лебеденко Е.В., Николаев Д.А. Подход к использованию методического аппарата теории агентов и теории автоматов для моделирования процесса децентрализованного управления многокамерным сопровождением объектов.....	232