
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2019
№ 3(117)**

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 10.09.2019.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.10.2019.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2019

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Бекирова О.Н. Влияние возмущающих факторов внешней и внутренней среды на изменение показателей эффективности проекта..... 164
- Борзова А.С. Анализ динамики показателей, характеризующих деятельность организаций гражданской авиации и объема выпуска специалистов в профильных вузах..... 176
- Бурков В.Н., Адамец Д.Ю., Баркалов С.А., Насонова Т.В. Задача календарного планирования независимых работ..... 184

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Курбонов Н.М., Аминов С.М. Численное моделирование процесса фильтрации жидкостей и газа в пористой среде 196
- Мурадов Ф.А. Численное моделирование рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы с учетом скорости осаждения частиц..... 206
- Одинцов А.А., Потехин Д.С. Применение ортогональных многомерных вейвлет функций в области компьютерного зрения 217

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Абдуллаев С.Г., Фоменко С.С. Управление и организация терминологических процессов 224
- Конарев М.В. Создание USB 2.0 устройства на основе системы на кристалле 1867ВН016..... 230
- Тюрин А.И., Дмитриев Д.В., Шагалова П.А. Обеспечение баланса между спросом и предложением электроэнергии в активно-адаптивных сетях 237