
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2017
№ 6(108)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2017

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 (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 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 10.12.2017. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 11.01.2018.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2017

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Жиленков А.А. Моделирование процессов в реакторах газофазной эпитаксии разработка на основе решения уравнений теплопроводности с неравномерной дискретизацией 400
- Космодемьянова Е.С. Разработка оптимизационных моделей в условиях актуализации формы оплаты труда специалистов бухгалтерии и финансов 408
- Лебедев А.В. Применение информационных технологий для повышения эффективности использования накопленных знаний сотрудниками социальной системы 414
- Пойманов А.А., Кравец О.Я. Поиск top-k похожих пар объектов, описанных терминами из онтологии 421

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Артамошкин М.С. Отбор признаков пользователя социальной сети для построения модели машинного обучения 430
- Болнокин В.Е., Выскуб В.Г., Сторожев В.И., Нгуен Динь Чунг. Алгоритм получения нечетко-множественных оценок для оптимизированного размера заказа, связанного с функциями мультимодальной транспортной компании 437
- Налетов П.А., Кравец О.Я. Аналитическое моделирование связи степени и возможности соединения в топологии безмасштабной сети Internet 445

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Мурадов Ф.А., Равшанов З.Н. Математическое обеспечение и веб-приложение для мониторинга и прогнозирования экологического состояния атмосферы промышленных регионов 451
- Приходько И.В. Построение компьютерных систем мониторинга и эффективного управления сложными объектами, которые описываются уравнениями в частных производных 459
- Файфер А.В., Кравец О.Я. Разработка top-k запросов на основе смеси разнонаправленных оценочных функций 468