
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2022
№ 4(130)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2022

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 10.12.2022.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.01.2023.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2022

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

Аветисян Т.В., Преображенский А.П. О возможностях управления в радиотехнических системах	244
Файрушин А.М., Марьина И.С., Космодемьянова Е.С. Модель кривой освоения: специфика применения в производственной и непромышленной сферах на примерах газосварочного цеха и бухгалтерии	251
Ярков Д.А. Анализ развития внешнеэкономической политики Российской Федерации (ретроспектива 2000-2010 г.).....	259

2. Моделирование и анализ сложных систем

Макаровский М.А., Карелин Н.О. Моделирование электропривода погружного насоса.....	266
Назирова Э.Ш., Юлдашов Ш.Н., Нетьматов А.Л. Численное моделирование задачи неустановившейся фильтрации напорных вод в пористой среде	272
Немцов М.Л. Нечеткая логика (fuzzy logic) в системах принятия решений	279
Равшанов Н.К., Назаров Ш.Э. Математическое моделирование процесса распространения мелкодисперсных аэрозольных частиц в приземном слое атмосферы	285

3. Программные и телекоммуникационные системы

Аветисян Т.В., Преображенский А.П. Оценка эффективности применения различных методов в 3D-моделировании.....	294
Монгуш Ч.М., Монгуш А.Б. Программный комплекс для построения концептуальной модели текстов на основе метода анализа формальных понятий	300
Рындин Н.А. Средства и параметры эксперимента по анализу алгоритма кластеризации больших информационных систем.....	307