
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2019
№ 1(115)**

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 10.03.2019.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.04.2019.

Ѓ Информационные технологии моделирования и управления, 2019

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Мутовкина Н.Ю. Экономическое, социальное и личностное оценивание эффективности и результативности образовательных программ высшей школы..... 4
- Равшанов Н., Сулайманова Д.Б. Модель оптимального управления технологическим процессом сепарирования сыпучих смесей 10
- Якубов М.С., Шамситдинов С.К. Методы моделирования процесса управления рынком труда компетентных специалистов..... 18

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Искендерова А.Т. Байесово оптимальное диагностирование состояния гидратообразования в газосборных шлейфах с адаптацией 24
- Машкин А.В. Анализ электромагнитных процессов в автономных инверторах напряжения..... 33
- Равшанов Н., Алиев Д.М. Математическая модель и вычислительный эксперимент для исследования процесса теплопереноса в пористых средах 40
- Таштемирова Н.Н., Ахмедов Д.Д. Математическая модель для исследования и прогнозирования концентрации вредных веществ в атмосфере 50

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Дуболазов В.А., Сомов А.Г. Методика прогнозирования данных и последующего их моделирования при помощи адаптивной системы нейро-нечеткого вывода ANFIS и метода временных рядов ARIMA..... 59
- Клюкин И.Н. Информационное обеспечение систем управления экономическим поведением промышленного предприятия 67
- Кравец О.Я., Алиев А.А. Способ реализации нечёткой логической системы для оценки платёжеспособности физических лиц на базе обобщённой нейросетевой модели..... 72