
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2017
№ 3(105)**

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 10.06.2017. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 10.07.2017.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2017

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Мусакулова Ж.А. Использование многослойной нейронной сети при анализе данных ЭЭГ 164
- Равшанов Н., Кодиров К.Р. Моделирование процесса фильтрации подземных вод в хорошо проницаемом слое и его защита от источников загрязнения 170
- Сташков Д.В., Гудыма М.Н. Генетические алгоритмы метода жадных эвристик для серии задач разделения смеси распределений 181

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Болнокин В.Е., Нгуен Динь Чунг, Сторожев С.В., Номбре С.Б. Методы учета нечеткости геометрических экзогенных характеристик в моделях, исследуемых с применением эвристических расчетных алгоритмов 192
- Иванов А.В., Хорват А.В. Метод измерения толщины тонкого диэлектрического слоя на основе расчета емкости несимметричного гребенчатого конденсатора с трехслойной структурой диэлектрика 200
- Щельканцев И.В., Семашко А.В. Сравнительный анализ формулы В.А. Фока и существующих приближенных методов решения задачи дифракции 210

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Баторов Б.О., Куприянов А.И. Структурное построение системы управления вневедомственной охраной как сложной динамической организационной системой 220
- Захаров Д.В. Концепция контроля корректности бухгалтерских данных на основе логических соотношений 226