

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2018  
№ 4(112)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2018**

**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](mailto: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 10.08.2018. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 10.09.2018.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2018**

## Содержание

### 1. Информационные технологии в приложениях

- Бурков В.Н., Дорри М.Х., Щепкин А.В., Кашенков А.Р. Манипулируемость противозатратного механизма ценообразования при определении стоимостей разработки, состоящей из нескольких проектов ..... 244
- Насонова Т.В. Задачи назначения персонала по критерию максимума среднего уровня компетентности работников подразделения при ограничении на фонд заработной платы ..... 252
- Хабаев С.Г., Крадинов П.Г. Распределение объемов государственных (муниципальных) услуг на основании рейтинга предложений участников конкурса ..... 261

### 2. Моделирование и анализ сложных систем

- Бурова А.Г., Смирнов Е.О., Андреева О.В., Багиров М.Б. Алгоритмы для оптимизации и ускорения работы библиотеки тематического моделирования «BigARTM» ..... 272
- Киренберг А.Г., Ли С.Р., Славолюбова Я.В. Выбор оптимальной частоты радиоканала на основе анализа радиоэффира на стороне клиента ..... 278
- Крюков О.В., Серебряков А.В. Схемы и принципы оптимизации автономных систем электроснабжения вдольтрассовых потребителей магистральных газопроводов ..... 285

### 3. Программные и телекоммуникационные системы

- Киренберг А.Г., Колесников О.М. Опыт применения Wi-Fi технологий для интернет-подключения «нерентабельных» абонентов ..... 294
- Коробова Л.А., Малиенко Е.С., Сафонова Ю.А. Математическая модель, алгоритм и программная реализация экспертной системы первичной медицинской диагностики часто встречающихся заболеваний ..... 301
- Львович Я.Е., Швиндт А.Н. Структура и основные процедуры обработки мониторинговой информации и принятия решений двухконтурной системы управления формированием условий качественного высшего образования ..... 307

- Правила для авторов** ..... 320