

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2015  
№ 5(95)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2015**

**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 (ВорГТУ, 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 30.09.2015. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,3. Выход в свет 30.10.2015.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2015**

## Содержание

### 1. Информационные технологии в приложениях

- Немцов Б.П. Модель действий оператора парковой тормозной позиции..... 404
- Шмырин А.М., Ярцев А.Г. Исследование окрестностных моделей печи обжига клинкера с учетом ограничений на переменные и специальной функции цели ..... 410
- Янборисов В.М., Султанова А.А., Колесов С.В. Моделирование радикальной полимеризации метилметакрилата в массе методом Монте-Карло ..... 418

### 2. Моделирование и анализ сложных систем

- Болотнов А.М., Башаев М.А., Хисаметдинов Ф.З. Компьютерное моделирование катодной защиты трубопроводов с учетом интервальных неопределенностей в исходных данных..... 429
- Нгуен Тхоай Ань, Кравец О.Я. Идентификация параметров нестационарных очередей СМО с возмущениями ..... 435
- Усков А.А., Ревин А.Г. Вероятностно-статистический, нечеткий и интервальный подходы к описанию неопределенности в сложных системах ..... 447

### 3. Программные и телекоммуникационные системы

- Ачкасов А.В. Конфликты по данным в современных СУБД: разрешение конфликтов с ограничениями..... 454
- Кравец О.Я., Нгуен Тхоай Ань. Особенности проектирования и функционирования пакета программ распределения нагрузки..... 468

4. Правила для авторов ..... 483