

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2014  
№ 5(89)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2014**

**Издательство "Научная книга"**  
**Воронежский государственный технический университет**  
**Липецкий государственный технический университет**  
**Бакинский государственный университет**

**ISSN 1813-9744**

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

**ПИ N ФС 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:

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 01.10.2014. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,0.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2014**

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Маршалкина Т.В. Особенности управления проектами по созданию инновационных продуктов .....	356
Никуличев А.В. Нечеткий подход к синтаксическому анализу предложений.....	364
Стефанцов А.Г., Юрченко И.И., Трофимова Е.В., Богомоллова А.С., Деспотулис Е.Э. Программно-технологические аспекты проведения расчетов финансового обеспечения государственного задания в сфере профессионального образования .....	372
Шиловская Л.Л., Беседина Н.М., Бобряков А.В., Щербаков Д.А., Тихонова Е.А. Подходы к организации информационного взаимодействия ведомственной системы мониторинга финансово-хозяйственной деятельности учреждений, подведомственных Минобрнауки России, со смежными информационными системами.....	381
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Боженюк А.В., Боженюк В.А., Гинис Л.А. Особенности алгоритмической реализации автоматизации нахождения нечеткого множества баз в нечетком орграфе первого рода .....	389
Кравец О.Я. Средства моделирования и оптимизации обслуживания распределенных потоков заявок .....	395
Ноаман С.А. Метод конечных элементов с нелинейными базисными функциями компьютерного моделирования сингулярных задач течения микроструктурной жидкости.....	402
Стефанцов А.Г., Юрченко И.И., Бычков Л.В., Корнеев А.В. Модели и технологии информационной поддержки процессов формирования и учета соглашений о порядке и условиях предоставления субсидий на выполнение государственного задания, а также на иные цели в сфере профессионального образования .....	408
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Ачкасов А.В., Кравец О.Я. Система мобильных программных агентов для обслуживания территориально распределенных сетей.....	416
Болотнов А.М., Бухмастова Е.В., Джураева Б.А. Интервальные вычисления в расчетах электрических полей некоторых электрохимических систем.....	422
Прозоров Д.Е., Трубин И.С. Архитектура беспроводного узла MANET-сети .....	432
Ушаков Ю.А., Парфенов Д.И., Полежаев П.Н. Разработка модели широкополосной сети передачи данных.....	440
<b>Информационное сообщение о международной конференции .....</b>	<b>447</b>
<b>Правила для авторов .....</b>	<b>448</b>