

ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

УПРАВЛЕНИЕ,
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И ИНФОРМАТИКА

Научный журнал

2007

№1

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС 77-29497
от 27 сентября 2007 г.



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Председатель научно-редакционного совета
Горцев А.М., д.т.н.

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

Агибалов Г.П., д.т.н.; Дмитриев Ю.Г., д.ф.-м.н.; Домбровский В.В., д.т.н.; Змеев О.А., д.ф.-м.н.; Конев В.В., д.ф.-м.н.; Костюк Ю.Л., д.т.н.; Кошкин Г.М., д.ф.-м.н.; Матросова А.Ю., д.т.н.; Назаров А.А., д.т.н.; Параев Ю.И., д.т.н., заслуженный деятель науки РФ; Поддубный В.В., д.т.н.; Смагин В.И., д.т.н. (зам. председателя научной редакции); Сущенко С.П., д.т.н.; Тарасенко Ф.П., д.т.н., заслуженный деятель науки РФ; Терпугов А.Ф., д.ф.-м.н., заслуженный деятель науки РФ (зам. председателя научной редакции); Цой С.А., к.ф.-м.н. (ответственный секретарь)

Адрес редакции: 634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 36

E- mail: vesnik_uvti@mail.tsu.ru

В журнале публикуются результаты теоретических и прикладных исследований вузов, научно-исследовательских, проектных и производственных организаций в области управления, вычислительной техники и информатики в технических, экономических и социальных системах.

Тематика публикаций журнала:

- УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
- ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ
- ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
- ДИСКРЕТНЫЕ ФУНКЦИИ И АВТОМАТЫ
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Периодичность выхода журнала: 4 номера в год

ООО «Издательство научно-технической литературы»

634050, Томск, пл. Ново-Соборная, 1, тел. (3822) 533-335

Редактор *Т.С. Портнова*

Верстка *Д.В. Фортес*

К-ОКП ОК-005-93, код продукции 952000

Изд. лиц. ИД № 04000 от 12.02.2001. Подписано к печати 10.12.2007.

Формат 70 × 100 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».

Усл. п. л. 16,12. Уч.-изд. л. 18,05. Тираж 300 экз. Заказ № 41.

Отпечатано в типографии «М-Принт», г. Томск, ул. Пролетарская, 38/1

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
------------------	---

УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Домбровский В.В., Домбровский Д.В., Ляшенко Е.А. Робастное управление финансовыми активами со стохастической волатильностью с учетом транзакционных издержек.....	8
Параев Ю.И. Проблема управления рекламой в задаче производства и сбыта товара.....	15
Степанова Н.В., Терпугов А.Ф. Управление ценой при продаже скоропортящейся продукции.....	22

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Лившиц К.И., Сухотина Л.Ю., Шифердекер И.Ю. Математическая модель деятельности некоммерческого фонда при дважды стохастическом потоке платежей.....	36
Поддубный В.В., Романович О.В. Модификация метода Эйлера с уравниванием для решения дифференциальных уравнений с переменным запаздыванием.....	44

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Вавилов В.А. Применение характеристических функций для исследования асимптотических средних характеристик неустойчивых сетей множественного доступа с источником повторных вызовов, функционирующим в случайной среде.....	51
Карлыханова Т.А. Метод просеянного потока для исследования системы $GI/GI/\infty$	58
Лопухова С.В., Назаров А.А. Исследование рекуррентного потока.....	67

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Бабанов А.М. Семантическая модель «Сущность – Связь – Отображение».....	77
Биматов Д.В., Сущенко С.П. Анализ производительности многоуровневой подсистемы памяти.....	92
Змеев О.А., Кондратьев С.П. Расширение модели UML 2 для поддержки описаний вариантов использования.....	101
Костюк Ю.Л., Абдуллин Ю.Э. Помехоустойчивая векторизация полутонновых растровых изображений.....	106
Костюк Ю.Л., Чертов А.А. Векторизация на основе триангуляции: удаление паразитных ответвлений и обработка сочленений.....	111

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	117
--------------------------	-----

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ.....	119
---	-----