

ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**УПРАВЛЕНИЕ,
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И ИНФОРМАТИКА**

TOMSK STATE UNIVERSITY
JOURNAL OF CONTROL AND COMPUTER SCIENCE

Научный журнал

2012

№ 1(18)

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



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА
«ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.
УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА»**

Горцев А.М., д-р техн. наук, проф. (председатель); Смагин В.И., д-р техн. наук, проф. (зам. председателя); Лопухова С.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (отв. секретарь); Агибалов Г.П., д-р техн. наук, проф.; Дмитриев Ю.Г., д-р физ.-мат. наук, проф.; Домбровский В.В., д-р техн. наук, проф.; Змеев О.А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Евтушенко Н.В., д-р техн. наук, проф.; Конев В.В., д-р физ.-мат. наук, проф.; Костюк Ю.Л., д-р техн. наук, проф.; Кошкин Г.М., д-р физ.-мат. наук, проф.; Матросова А.Ю., д-р техн. наук, проф.; Назаров А.А., д-р техн. наук, проф.; Параев Ю.И., д-р техн. наук, проф.; Поддубный В.В., д-р техн. наук, проф.; Сущенко С.П., д-р техн. наук, проф.; Тарасенко Ф.П., д-р техн. наук, проф.; Хорошевский В.Г., д-р техн. наук, проф., член-корр. РАН; Enzo Orsingher, Prof., University of Rome (Italy); Paolo Prinetto, Prof., Polytechnic Institute Turin (Italy); Yervant Zorian, PhD, Vice President & Chief Scientist, Virage Logic Corp., Fremont, CA (USA).

Научный журнал «Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика» был выделен в самостоятельное периодическое издание из общенаучного журнала «Вестник Томского государственного университета» в 2007 г. Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия (свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-29497 от 27 сентября 2007 г.), ему присвоен международный стандартный номер сериального издания (ISSN 1998-8605). С 2010 г. журнал входит в Перечень ВАК. Журнал выходит ежеквартально и распространяется по подписке, его подписной индекс 44031 в объединённом каталоге «Пресса России».

В журнале «Вестник ТГУ. УВТиИ» 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
- ДИСКРЕТНЫЕ ФУНКЦИИ И АВТОМАТЫ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Правила оформления статей приведены на сайте: <http://vestnik.tsu.ru/informatics/>

Адрес редакции:

634050, г. Томск, пр. Ленина, д.36, корп. 2, к. 201

Электронный адрес: <http://vestnik.tsu.ru>

Контактный тел./факс: (3822) 529-599

E-mail: vestnik_uvti@mail.tsu.ru

ООО «Издательство научно-технической литературы»

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

Редактор *Т.С. Портнова*

Верстка *Д.В. Фортеса*

Изд. лиц. ИД № 04000 от 12.02.2001. Подписано к печати 07.03.2012.
Формат 70 × 100 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».
Усл. п. л. 12,09. Уч.-изд. л. 13,55. Тираж 300 экз. Заказ № 14.

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

- Приступа М.Ю., Смагин В.И.** Прогнозирующее управление дискретными системами с неизвестным входом и его применение к задаче управления экономическим объектом 5

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Любина Т.В., Назаров А.А.** Исследование немарковской модели компьютерной сети связи, управляемой динамическим протоколом доступа 16
- Поддубный В.В., Романович О.В.** Имитационное статистическое моделирование рынка одного товара с оптимальной детерминированной стратегией поставки товара в условиях стохастичности спроса 28

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

- Бобров А.В., Перепелкин Е.А.** Построение робастных оценок средних значений и вариаций двумерных данных на основе спектральной матричной нормы 39
- Буркатовская Ю.Б., Воробейчиков С.Э., Сергеева Е.Е.** Оценивание параметров и обнаружение момента их изменения для обобщенного авторегрессионного процесса с условной неоднородностью 48
- Горцев А.М., Калягин А.А.** Вероятность ошибочных решений при оценивании состояний обобщенного полусинхронного потока событий 58
- Дюнова Д.Н., Рутковский А.Л.** Параметрическая идентификация объектов управления, функционирующих в замкнутых системах 71
- Крысанова К.А., Моисеева С.П.** Метод асимптотического анализа для исследования параллельного обслуживания кратных заявок потока Марковского восстановления 82
- Лившиц К.И., Бублик Я.С.** Распределение условного времени до разорения страховой компании при дважды стохастических потоках страховых премий и страховых выплат 91
- Медведев Г.А.** О временной структуре доходности. 1. Модель Васичека 102
- Статкевич С.Э., Маталыцкий М.А.** Исследование сети массового обслуживания с ненадежными системами в переходном режиме 112

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Капилевич В.Л.** Архитектурное проектирование системы инновационной организации и поддержки учебного процесса в высшем учебном заведении 126
- Курносов М.Г., Пазников А.А.** Децентрализованные алгоритмы диспетчеризации пространственно-распределённых вычислительных систем 133

МЕМУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ

- 80 лет профессору ФЕЛИКСУ ПЕТРОВИЧУ ТАРАСЕНКО 143
- 75 лет профессору ПОДДУБНОМУ ВАСИЛИЮ ВАСИЛЬЕВИЧУ 146
- СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 149