

# ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

## МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

---

---

*Научный журнал*

---

---

**2007**

**№1**

Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-30658  
от 20 декабря 2007 г.



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Председатель научно-редакционного совета**  
**Глазунов А.А., д.ф.-м.н.**

**НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА**

Александров И.А., д.ф.-м.н.; Берцун В.Н., к.ф.-м.н.; Биматов В.И., д.ф.-м.н.; Бубенчиков А.М., д.ф.-м.н.; Бухтяк М.С., к.ф.-м.н.; Васенин И.М., д.ф.-м.н.; Гришин А.М., д.ф.-м.н.; Гулько С.П., д.ф.-м.н. (зам. председателя научно-редакционного совета); Ищенко А.Н., д.ф.-м.н.; Крылов П.А., д.ф.-м.н.; Лазарева Е.Г., к.ф.-м.н. (ответственный секретарь); Лейцин В.Н., д.ф.-м.н.; Панько С.В., д.ф.-м.н.; Скрипняк В.А., д.ф.-м.н.; Старченко А.В., д.ф.-м.н.; Шрагер Р.Г., д.ф.-м.н.; Шрагер Э.Р., д.ф.-м.н.

**Адрес редакции:** 634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 36  
**E- mail:** vestnik\_tgu\_mm@math.tsu.ru

В журнале публикуются теоретические и прикладные научные исследования вузов и научно-исследовательских организаций в области математики и механики.

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*

---

Изд. лиц. ИД № 04000 от 12.02.2001. Подписано к печати 10.12.2007.  
Формат 70 × 100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура «Таймс».  
Усл. п. л. 8,39. Уч.-изд. л. 9,39. Тираж 300 экз. Заказ № 43.

---

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

# СОДЕРЖАНИЕ

## МАТЕМАТИКА

Гулько С.П., Кобылина М.С. Псевдодеревья и эквивалентные нормы на пространствах непрерывных функций.....	5
Копанева Л.С., Кужман И.А. О формуле Чизотти и ее применении .....	12
Крылов П.А. Радиалы колец эндоморфизмов абелевых групп .....	17
Лазарев В.Р. О полиномиальных гомеоморфизмах пространств непрерывных функций.....	28
Миклюков В.М. Принцип максимума для разности почти-решений нелинейных эллиптических уравнений.....	33
Пестов Г.Г., Тоболкин А.А. К геометрии $n$ -упорядоченных групп .....	46
Пестов Г.Г., Фомина Е.А. Конструкция бесконечно узкого двумерно упорядоченного поля .....	50
Садритдинова Г.Д. Экстремальное управление для модуля производной на классе $p$ -симметричных функций .....	54
Хмылёва Т.Е., Бухтина И.П. О некоторой последовательности элементов в гильбертовом пространстве, не являющейся базисом .....	58

## МЕХАНИКА

Дик И.Г., Миньков Л.Л., Пикущак Е.В. Влияние функции распределения частиц по размерам в полидисперсной суспензии на сепарационный процесс в классификационном аппарате .....	63
Минькова Н.Р. Двухчастичная кинетическая модель солнечного ветра в приближении замороженного магнитного поля.....	72
Пономарева М.А., Якутенок В.А. Моделирование растекания капли вязкой жидкости в плоской постановке при больших числах Бонда.....	79
Савченко Н.Л., Пятова К.М., Кульков С.Н. Трение и износ керамики на основе $ZrO_2 - Y_2O_3$ в условиях высокоскоростного скольжения по стали.....	84

## МЕМУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ

АЛЕКСАНДРОВ Игорь Александрович, профессор математики Томского университета .....	89
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	101
АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ .....	103