

Научно-теоретический журнал  
Издается с августа 1946 года

## СОДЕРЖАНИЕ

### Прикладная математика

<i>Демьянович Ю. К., Косоголов О. М.</i> О параллельном вэйвлетно-сплайновом сжатии на неравномерной сетке .....	3
<i>Зараник У. П.</i> Построение области асимптотической устойчивости разностных систем .....	11
<i>Малозёмов В. Н., Чашников Н. В.</i> Параметрические поверхности Кунса .....	16
<i>Поляков В. В.</i> Решение задачи линейного программирования с интервальными переменными методом локального поиска .....	23
<i>Рогов А. А., Спиридонов К. Н.</i> Применение спектра фрактальных размерностей Реньи как инварианта графического изображения .....	30
<i>Смоляков А. Л.</i> Извлечение знаний из текстовой информации с помощью метода шаблонов .....	44
<i>Яшина М. В.</i> О метрической проблеме для поверхностей второго порядка в $\mathbb{R}^n$ .....	51

### Информатика

<i>Кан Д. А., Лебедев И. С.</i> Способ формализации связей в тексте при обработке естественно-языковых конструкций .....	56
<i>Косовская Т. М.</i> Многоуровневые описания классов для уменьшения числа шагов решения задач распознавания образов, описываемых формулами исчисления предикатов .....	62
<i>Кулаков К. А., Корзун Д. Ж., Богоявленский Ю. А.</i> Итеративный алгоритм нахождения базиса Гильберта однородных линейных диофантовых систем, ассоциированных с контекстно-свободными грамматиками .....	71
<i>Черепанов Д. Г.</i> Разработка и реализация расширения языка Java продукционными знаниями .....	82
<i>Чилингарова С. А.</i> Оптимизирующий Just-In-Time компилятор для академической версии .NET(SSCLI) .....	86
<i>Яхонтов С. В.</i> LINSPACE конструктивный аналог логарифмической функции .....	94



**Процессы управления**

<i>Авдонин С. А., Буланова А. С., Овсянников Д. А.</i> Оптимальные кубатурные формулы, связанные с решениями начально-краевых задач .....	108
<i>Александров А. Ю., Платонов А. В., Чен Я.</i> К вопросу об абсолютной устойчивости нелинейных систем с переключениями .....	119
<b>Рефераты</b> .....	134

**ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА**

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**  
Заместители главного редактора **Н. М. Кропачев, И. А. Горлинский**  
Члены редколлегии: **А. Ю. Дворниченко, В. В. Дмитриев, С. Г. Инге-Вечтомов, А. Г. Морачевский, Ю. В. Перов, Т. Н. Пескова, С. В. Петров, Л. А. Петросян, Н. В. Расков, В. Т. Рязанов, Р. В. Светлов, В. Г. Тимофеев, П. Е. Товстик, Д. В. Шмонин**  
Ответственный секретарь **С. П. Заикин**

---

**Редакционная коллегия серии:**

*Л. А. Петросян* (отв. редактор), *Д. А. Овсянников* (зам. отв. редактора),  
*С. В. Чистяков* (зам. отв. редактора), *И. Л. Братчиков, Е. И. Веремей,*  
*Ю. М. Даль, В. Ф. Демьянов, О. И. Дриботин, А. П. Жабко, А. М. Камачкин,*  
*В. В. Карелин* (секретарь), *Г. А. Леонов, В. С. Новоселов, А. Н. Терехов, В. Л. Харитонов*

Редактор *Э. А. Горелик*  
Техн. редактор *А. В. Борщева*  
Верстка *Р. С. Колеватова*

Номер подготовлен в  $\text{AMS-LATEX}$

---

Подписано в печать 7.04.2008. Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,05. Уч.-изд. л. 12,5. Тираж 500 экз. Заказ № .

Адрес редакции: 199004, С.-Петербург, В. О., 6-я линия, д. 11/21, комн. 319.

Телефон: 325-26-04; тел./факс 328-44-22; E-mail: vesty@unipress.ru.

<http://vesty.unipress.ru>.

---

Типография Издательства СПбГУ. 199061, С.-Петербург, Средний пр., 41.