

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Дуранте Т., Кардоне Дж., Назаров С. А.</i> Моделирование сочленений пластин и стержней посредством самосопряженных расширений	3
<i>Ермаков С. М.</i> О конструировании параллельных алгоритмов в задачах вычислительной математики	15
<i>Зубер И. Е., Гелиг А. Х.</i> Устойчивость неопределённых систем	23
<i>Кабардов М. М.</i> Геометрическая интерпретация метода суммирования Эйлера—Кноппа в задаче обращения преобразования Лапласа	31
<i>Кривулин Н. К.</i> Вычисление показателя Ляпунова обобщенных линейных систем с показательным распределением элементов переходной матрицы	37
<i>Крым В. Р.</i> Метод Эйлера—Лагранжа в формулировке Понтрягина	48
<i>Лебединская Н. А., Лебединский Д. М.</i> Измельчение триангуляции при помощи разбиения ребра	59
<i>Мазья В. Г., Поборчий С. В.</i> Однозначная разрешимость интегрального уравнения для гармонического потенциала простого слоя на границе области с пиком	63
<i>Миросхин Р. Н.</i> О решении интегрального уравнения Колмогорова—Чепмена в виде ряда	74
<i>Стоянова С. Б.</i> Инвариантная кубатурная формула степени 9 для гиперкуба	79
<i>Холшевников К. В., Шайдулин В. Ш.</i> Асимптотика равномерной нормы присоединенных функций Лежандра P_n^k (случай $k \ll n$)	86

Механика

<i>Лебедев А. В.</i> Устойчивость пластин, ослабленных отверстиями	94
<i>Мемнонов В. П., Морозов А. О.</i> Экспериментальная оценка статистических характеристик шероховатой поверхности	100
<i>Морозов Н. Ф., Товстик П. Е.</i> Динамика стержня при продольном ударе	105
<i>Филиппов С. Б.</i> Устойчивость кольцевой пластинки под действием радиальных растягивающих усилий на внутреннем контуре	112
<i>Юферева Л. М., Лавров Ю. А.</i> Термомеханическое поле многослойной пластины с внутренними источниками	122



Астрономия

Балуев Р. В. О поиске периодических компонент в наблюдательных данных 129

Хроника

Воронкова Е. Б., Пасынкова И. А., Филиппов С. Б., Юшков М. П. О международной научной конференции по механике «Пятые поляховские чтения» 137

Рефераты 142

Abstracts 150

Contents 157

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ «ВЕСТНИКА СПбГУ»

Председатель д-р юрид. наук, проф. **Н. М. Кропачев**
Зам. председ. канд. биол. наук, проф. **И. А. Горлинский**
Зам. председ. д-р социол. наук, проф. **Н. Г. Скворцов**

Редакционная коллегия серии:

Отв. редактор — д-р физ.-мат. наук, проф. *П. Е. Товстик*
Зам. отв. редактора — д-р физ.-мат. наук, проф. *В. В. Петров*
Отв. секретарь — канд. физ.-мат. наук *Т. В. Волошинова*

д-р физ.-мат. наук, проф. *В. В. Витязев*, д-р физ.-мат. наук, проф. *Ю. К. Демьянович*, д-р физ.-мат. наук, проф. *С. М. Ермаков*, д-р физ.-мат. наук, член-корр. РАН, проф. *Г. А. Леонов*, д-р физ.-мат. наук, акад. РАН, проф. *Н. Ф. Морозов*, д-р физ.-мат. наук, проф. *С. К. Матвеев*, д-р физ.-мат. наук, проф. *В. С. Новоселов*, д-р физ.-мат. наук, проф. *В. Б. Невзоров*, д-р физ.-мат. наук, проф. *В. В. Петров*, д-р физ.-мат. наук, проф. *Л. А. Петросьян*, д-р физ.-мат. наук, проф. *С. Ю. Пиллогин*, д-р физ.-мат. наук, член-корр. РАН, проф. *В. А. Плисс*, д-р физ.-мат. наук, проф. *Н. Н. Уралъцева*, д-р физ.-мат. наук, проф. *К. В. Холшевников*

Адрес редколлегии: 198504, Петродворец, Университетский пр., 28

Редактор *Т. В. Семенова*
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторг*
Номер подготовлен в L^AT_EX 2_ε

**На наш журнал можно подписаться по каталогу
«Газеты и журналы» «Агентства “Роспечать”».
Подписной индекс 36113**

Подписано в печать 30.04.2009. Формат 70×100¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,68. Уч.-изд. л. 12,5. Тираж 500 экз. Заказ №

Адрес редакции: 199004, С.-Петербург, В. О., 6-я линия, 11/21.
Телефоны: 328-44-22, 328-21-64. e-mail: ts@ts2340.spb.edu

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