

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

СОДЕРЖАНИЕ

Прикладная математика

<i>Александров А. Ю., Бузлукова О. А., Косов А. А.</i> О сохранении устойчивости положений равновесия механических систем при эволюции диссипативных сил . . .	3
<i>Благодатских А. И.</i> Пример Понтрягина со многими участниками	16
<i>Вараюнь М. И., Антонов А. Ю.</i> Анализ стохастического дискретного фильтра для подавления шума	24
<i>Виноградова Е. М., Догов С. Л., Егоров Н. В.</i> Расчет электростатического потенциала в многоострийных и одноострийных полевых эмиссионных системах	29
<i>Виташевская И. С., Олемской И. В., Хитров Г. М.</i> О некоторых инвариантах квадратных $(0, 1)$ - матриц	38
<i>Греков М. А., Костырко С. А.</i> Потеря устойчивости плоской формы пленочного покрытия при поверхностной диффузии	46
<i>Роговская О. Н., Кирпичников С. Н.</i> Многовитковые импульсные перехваты между круговыми компланарными орбитами	55
<i>Чобану М. К., Караказян С. А.</i> Трехканальные многоскоростные системы	66
<i>Щенникова Е. В.</i> Построение коннективных оценок погрешностей линеаризации многосвязных нелинейных систем	76

Информатика

<i>Коротких Д. А.</i> Методы анализа качества тестовых заданий и оценки знаний	84
<i>Наганов М. В.</i> Автоматизация преобразования моделей при осуществлении интеграции систем управления телекоммуникациями	90
<i>Симановский А. А.</i> Совместные эволюционные трансформации взаимозависимых XML и реляционных схем	102

Из истории науки

<i>Поляхова Е. Н., Холшевников К. В.</i> Некоторые задачи прикладной математики – небесная механика, геодезия, картография – в работах академика М.В. Остроградского и его научной школы (к юбилею ученого)	113
---	-----

Рефераты	138
---------------------------	-----



ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**

Заместители главного редактора **Н. М. Кропачев, В. Н. Троян**

Члены редколлегии: **А. Ю. Дворниченко, 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, Л. Е. Смирнов, В. Г. Тимофеев, П. Е. Товстик**

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. Дривотин, А. П. Жабко,
А. М. Камачкин, В. В. Карелин (секретарь), *Г. А. Леонов, В. С. Новоселов, А. Н. Терехов,*
В. А. Тузов, В. Л. Харитонов

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

Номер подготовлен в *AMS-LATEX*

Подписано в печать 14.12.2006. Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 11,28. Уч.-изд. л. 12,23. Тираж 300 экз. Заказ № .

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

Телефоны: 328-96-17 (доб. 1026), 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.