

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

<i>Барт А. Г., Щербакowa И. С.</i> Рекуррентные соотношения для частично обратных матриц . . . . .	3
<i>Додонов Н. Ю.</i> О равномерном приближении на $\mathbb{R}^2$ непрерывных банаховозначных функций . . . . .	11
<i>Гелиг А. Х., Зубер И. Е.</i> Инвариантная стабилизация нестационарных систем управления с внешним воздействием . . . . .	25
<i>Катина А. Б.</i> Обратные слабые свойства отслеживания для линейных систем . . . . .	34
<i>Кривулин Н. К.</i> Об оценке средней скорости роста вектора состояний линейной динамической стохастической системы в идемпотентной алгебре . . . . .	45
<i>Кузнецов Н. В., Леонов Г. А.</i> Критерии устойчивости по первому приближению нелинейных дискретных систем . . . . .	55
<i>Лукичев А. С.</i> Использование атрибутов в технологии SYNTAX . . . . .	64
<i>Романовский И. В., Кузнецов С. В.</i> Обобщенный алгоритм суммирования перечислителей субоптимальных решений . . . . .	74

### Механика

<i>Ершов Б. А., Кутеева Г. А.</i> Колебания идеальной жидкости в прямоугольном подвижном сосуде с учетом внутреннего трения в материале упругой вставки на стенке . . . . .	88
<i>Зегзуда С. А., Солтаханов Ш. Х., Юшков М. П.</i> Плавный переход спутника с круговой орбиты на круговую как пример движения с неголономной связью третьего порядка . . . . .	95
<i>Кустова Е. В., Кушнер И. А.</i> Расчет коэффициентов переноса в неравновесных смесях реагирующих газов по точным и приближенным формулам . . . . .	99
<i>Новоселов В. С.</i> Оптимальные перелеты с дроблением импульса . . . . .	107
<i>Пасынкова И. А.</i> Потеря устойчивости конических прецессий неуравновешенного ротора в квазилинейных упругих опорах . . . . .	113
<i>Солтаханов Ш. Х.</i> Смешанная задача динамики и принципы Гаусса и Манжерона—Делеану . . . . .	121
<i>Товстик П. Е., Шеховцов В. А.</i> Математические модели динамики морских стационарных платформ. Одиночная консоль . . . . .	129
<i>Черняев С. П.</i> Влияние краев на устойчивость пластины, лежащей на упругом основании . . . . .	144

**Астрономия**

*Петрова А. В., Орлов В. В., Брезгунов В. В.* Осевое вращение компонентов в двойных и кратных звездах ..... 149

**Рефераты** ..... 155

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**  
Заместители главного редактора: **И. В. Мурин, В. Н. Троян**  
Члены редколлегии: **С. Г. Инге-Вечтомов, А. Г. Морачевский,**  
**Ю. В. Перов, В. Т. Рязанов, Р. В. Светлов, Л. Е. Смирнов,**  
**П. Е. Товстик, И. Я. Фроянов, Т. Н. Пескова**  
Ответственный секретарь **А. В. Суворов**

---

---

Редколлегия серии:

*П. Е. Товстик* (отв. редактор), *Н. Н. Петров* (зам. отв. редактора), *Т. В. Волошинова* (секретарь),  
*Т. А. Агемян, С. М. Ермаков, Г. А. Леонов, Н. Ф. Морозов, И. П. Мысовских, В. С. Новоселов, В. В. Петров, Л. А. Петросян, В. А. Плисс, Н. Н. Уральцева, Б. В. Филитов, К. В. Холшевников*

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

Перевод на английский язык для журнала *Vestnik St. Petersburg University Mathematics*, выпускаемого издательством Allerton Press, Inc. (США), выполнен *Э. А. Гурмузовой*.

Редактор *Т. В. Семенова*  
Техн. редактор *А. В. Борщева*  
Номер подготовлен в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>  
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторг*

Лицензия ИД №05679 от 24.08.2001

---

Подписано в печать 30.11.2005. Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 13. 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.