

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

| | |
|--|----|
| <i>Алексеева Н. П., Алексеев А. О., Вахтин Ю. Б.</i> Проблема индуктивности закона Харди—Вайнберга и прямо-двойственная сцепленность марковских процессов на конечных геометриях | 3 |
| <i>Бессонов П. Ю., Некруткин В. Н.</i> Скорость сходимости в распространении хаоса для систем Каца с неслучайным числом скачков | 13 |
| <i>Демьянович Ю. К., Зиновьев А. М.</i> Оценка погрешности в одной интерполяционной задаче .. | 22 |
| <i>Ермаков С. М., Бурнаева Э. Г.</i> О многокритериальных задачах теории кубатурных формул .. | 27 |
| <i>Кривулин Н. К.</i> Скорость роста вектора состояний обобщенной линейной динамической системы со случайной треугольной матрицей | 33 |
| <i>Леонов Г. А.</i> Об устойчивости в целом нелинейных неавтономных систем | 39 |
| <i>Пономаренко А. К.</i> Две кубатурные формулы для куба | 43 |
| <i>Тараканов О. А.</i> Свойства нечувствительности и предельной нечувствительности для динамических систем | 48 |
| <i>Товстик Т. М., Виноградова И. А., Мышенская В. А.</i> О моделировании однородного изотропного случайного поля в R_3 | 56 |

Механика

| | |
|--|-----|
| <i>Алешков Ю. З.</i> О движении твердого тела в вязкой жидкости | 63 |
| <i>Ворошилова Ю. Н.</i> Структура прямого скачка уплотнения в колебательно неравновесном газе | 70 |
| <i>Кирпичников С. Н., Иванова М. В.</i> Энергетически оптимальные импульсные перелеты между круговыми компланарными орбитами | 79 |
| <i>Кустова Е. В., Пузырева Л. А.</i> Удельная теплоемкость колебательно-неравновесного углекислого газа | 87 |
| <i>Макаренко И. Н., Филиппов С. Б.</i> Устойчивость цилиндрической оболочки, подкреплённой кольцевой пластиной | 94 |
| <i>Пасынкова И. А.</i> Влияние зазора в подшипниках крепления на конические прецессии неуравновешенного ротора | 103 |
| <i>Солтаханов Ш. Х.</i> Определение обобщенных управляющих сил в смешанной задаче динамики | 111 |

Астрономия

| | |
|--|-----|
| <i>Витязев В. В., Шуксто А. К.</i> Применение векторных сферических функций для анализа собственных движений звезд | 116 |
| <i>Соколов Л. Л.</i> О решении задачи N тел в области больших энергий вне соударений | 125 |

Хроника

| | |
|---|-----|
| К 100-летию со дня рождения профессора К. И. Страховича | 138 |
|---|-----|

| | |
|--------------------|-----|
| Рефераты | 141 |
|--------------------|-----|

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**
Заместители главного редактора: **И. В. Мурин, В. Н. Троян**
Члены редколлегии: **Н. А. Беляев, С. Г. Инге-Вечтомов,**
А. Г. Морачевский, 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. Агекян, С. М. Ермаков, Г. А. Леонов, Н. Ф. Морозов, И. П. Мысовский, В. С. Новоселов, В. В. Петров, Л. А. Петросян, В. А. Плисс, Н. Н. Уральцева, Б. В. Филиппов, 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 \LaTeX 2 ϵ
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторг*

Лицензия ИД № 05679 от 24.08.2001

Подписано в печать 31.10.2005. Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,78. Заказ №

Адрес редакции: 199034, С.-Петербург, Университетская наб., 7/9.
Телефоны: 328-97-84, 323-76-30, 328-21-64.
e-mail: ts@ts2340.spb.edu

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