

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Барт А. Г., Щербаклова 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., Кушмер 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. Филитпов, 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^AT_EX 2_ε
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторг*

Лицензия ИД №05679 от 24.08.2001

Подписано в печать 30.11.2005. Формат 70×100¹/₁₆. 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.