

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Гелиг А. Х., Муранов В. А.</i> Стабилизация двух классов нелинейных импульсных систем с последствием	3
<i>Гусев С. В.</i> Структура полуопределенных решений однородного обобщенного уравнения Ляпунова и частотная теорема в гильбертовом пространстве	16
<i>Зубер И. Е.</i> Квазиканонические преобразования подобия и стабилизируемость нелинейных систем управления	24
<i>Кузнецов Н. В., Леонов Г. А.</i> Критерии неустойчивости по первому приближению нелинейных дискретных систем	30
<i>Мышков С. К.</i> Линейно-квадратичная оптимизация сингулярно возмущенных систем управления с неполной информацией	43
<i>Поборчий С. В.</i> О непрерывности оператора граничного следа $W_p^1(\Omega) \rightarrow L_q(\partial\Omega)$ для области с внешним пиком	51
<i>Проскурников А. В.</i> Частотные критерии дихотомии для систем интегральных уравнений с квадратичными связями, содержащими запаздывания	61
<i>Рябов В. М.</i> Об обращении преобразования Лапласа, зависящего от некоторой степени параметра преобразования	67

Механика

<i>Алмазова С. В.</i> К вопросу о применении метода определения собственных частот и функций системы упругих тел через собственные функции ее элементов	74
<i>Зегжда С. А., Юшков М. П.</i> Об уравнениях движения неголономных систем в квазикоординатах	78
<i>Назаров С. А.</i> Образование краевой трещины по критерию Новожилова	83
<i>Пасынкова И. А.</i> Установившиеся движения неуравновешенного ротора в подшипниках с радиальным зазором	87
<i>Петров Д. А., Цибаров В. А.</i> Течение аэрозоля внутри торнадо	96
<i>Родюков Ф. Ф., Тверев К. К.</i> Исследование устойчивости ветроэлектростанции	103
<i>Смирнов А. Л.</i> Потеря устойчивости тонкого анизотропного эллипсоида	108
<i>Солтаганов Ш. Х.</i> Управление движением спутника с помощью линейной неголономной связи третьего порядка	119

Астрономия

<i>Витязев В. В., Шляпкинова А. Ю.</i> FK5-HIPPARCOS: систематические разности положений и собственных движений звезд.....	124
<i>Гончаров Г. А., Витязев В. В.</i> Эволюция пояса Гулда.....	134
Рефераты	147

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. Агекян, С. М. Ермаков, Г. А. Леонов, Н. Ф. Морозов, И. П. Мысовский, В. С. Новоселов, В. В. Пет-
ров, Л. А. Петросян, В. А. Плисс, Н. Н. Уралъцева, 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 $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторп*

Лицензия ИД № 05679 от 24.08.2001

Подписано в печать 29.12.2005. Формат 70×100¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,25. 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.