

# В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 1  
Выпуск 2

2013  
Июнь

МАТЕМАТИКА  
МЕХАНИКА  
АСТРОНОМИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПАМЯТИ НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА ПЕТРОВА

*Абрамовская Т. В., Петров Н. Н.* Теория гарантированного поиска на графах . . . 3

### МАТЕМАТИКА

*Бахарев Ф. Л.* Лакуны в спектре задачи Дирихле для бигармонического оператора на плоскости, периодически перфорированной круговыми отверстиями . . . . . 40  
*Виденский В. С.* Работы Л. В. Канторовича о полиномах С. Н. Бернштейна . . . 50  
*Назаров С. А.* Асимптотика спектральных лакун в регулярно возмущенном периодическом волноводе . . . . . 54  
*Хартов А. А.* Сложность аппроксимации случайных полей тензорного типа с тяжелым спектром . . . . . 64  
*Шабозов М. Ш., Шабозова А. А.* Приближение кривых ломаными . . . . . 68

### МЕХАНИКА

*Архипова Л. П., Усков В. Н.* Универсальное решение задачи об отражении одномерных бегущих волн от твердой стенки и его анализ для волн уплотнения . . . . . 77  
*Быков В. Г.* Автобалансировка жесткого ротора в вязко-упругих, ортотропных опорах . . . . . 82



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ  
1824 - ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

© Авторы статей, 2013

© Издательство

Санкт-Петербургского университета, 2013

<i>Гулько Ю. Ф., Гулько Н. А.</i> Электрические и газодинамические поля вблизи поверхности проводящих тел в сильно разреженной плазме. Влияние кривизны поверхности .....	92
<i>Колесников Е. К., Мануйлов А. С.</i> К вопросу о влиянии процесса фронтальной эрозии релятивистского электронного пучка, распространяющегося вдоль омиического плазменного канала, на динамику резистивной шланговой неустойчивости .....	100
<i>Кулешиов А. С., Ифрахимов С. В.</i> О движении стержня по выпуклой поверхности .....	105
<i>Кустова Е. В., Облапенко Г. П.</i> Нормальные напряжения и скорости медленных процессов в многотемпературных потоках газов с химической и колебательной неравновесностью .....	111
<i>Мошкин Р. П.</i> О некоторых свойствах уравнений Пуанкаре .....	121
<i>Товстик П. Е., Товстик Т. П.</i> Задачи устойчивости цилиндрической оболочки из анизотропного материала .....	127

## АСТРОНОМИЯ

<i>Витязев В. В., Цветков А. С.</i> Систематический ход параллаксов по небу и его влияние на результаты звездно-кинематического анализа .....	138
<i>Степанова К. В.</i> Влияние параметров Балджа на форму кривой вращения дисковой галактики .....	147

## ХРОНИКА

Заседания секции теоретической механики им. Н. Н. Поляхова Дома Ученых РАН	
28 ноября 2012 года .....	81
12 декабря 2012 года .....	99
20 февраля 2013 года .....	104
20 марта 2013 года .....	137
Аннотации .....	157
Abstracts .....	165
Contents .....	172