

# В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 10  
Выпуск 4

2013  
Декабрь

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА  
ИНФОРМАТИКА  
ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Даль Ю. М.</i> О решении некоторых дифференциальных уравнений механики операционным методом. ....	3
<i>Кривовичев Г. В.</i> Об одном варианте метода решеточных уравнений Больцмана	10
<i>Лаптин Ю. П.</i> Вопросы построения точных штрафных функций. ....	21
<i>Мазалова А. В.</i> Дуополия в системе обслуживания с очередями. ....	32
<i>Маламанов С. Ю.</i> Асимптотическая модель турбулентного течения вблизи поверхности. ....	42
<i>Мурзинов И. Е.</i> Построение общей функции Ляпунова для семейства механических систем с одной степенью свободы. ....	49
<i>Новоселов В. С.</i> О математической модели возбуждения клеток сердца. ....	58
<i>Трегубов В. П., Радичкина А. О.</i> Математическое моделирование кинематики левого желудочка сердца человека в процессе его сокращения. ....	66

### ИНФОРМАТИКА

<i>Бабин А. В.</i> Математическая обработка данных томоэнцефалографии сердца	73
<i>Буре В. М., Карпенко П. А., Свиржин М. В.</i> Информационно-логическая модель и реализация информационно-аналитического комплекса «Прием в высшее учебное заведение». ....	83



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

© Авторы статей, 2013

© Издательство  
Санкт-Петербургского университета, 2013

<i>Лопаткин Г. С.</i> Подход к автоматизации тестирования электронных цифровых устройств. ....	90
<i>Тимошенко Д. М.</i> Комбинированный метод детектирования лиц на статических изображениях с применением смеси гауссовых распределений и каскадов Хаара. ....	99

## ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Карелин В. В., Фоминых А. В.</i> Управление процессом измерения в динамических системах. ....	105
--	-----

## ХРОНИКА

<i>Абдуллаев Насрулло, Антончик Т. Н., Виноградова Т. В., Власова Т. В., Войтенко С. С., Захаркина В. В., Иванов Г. Г., Ермолин В. С., Карелин В. В., Левичев Ю. Е., Матвеева Е. Н., Павликов В. Ю., Петросян Л. А., Савченков С. Е., Сивков А. Н., Скалин Н. И., Цой Л. Г., Щербаков П. П., Чауинин М. П., Чистяков С. В., Юрков А. В.</i> Памяти Е. Я. Смирнова. ....	110
---	-----

АННОТАЦИИ .....	112
-----------------	-----

ABSTRACTS .....	117
-----------------	-----

ОТ РЕДАКЦИИ.....	128
------------------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ.....	129
----------------------	-----

CONTENTS .....	132
----------------	-----