

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 10
Выпуск 3

2010
Сентябрь

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
ИНФОРМАТИКА
ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Антонов А. Ю., Демченко Н. С.</i> Построение электронных траекторий в эмиссионной системе.	3
<i>Бабаджанянц Л. К.</i> Метод рядов Тейлора.	13
<i>Ермолаева Н. Н., Курбатова Г. И.</i> Тепловые процессы в расширяющемся жидком сферическом слое.	30
<i>Котина Е. Д.</i> К теории определения поля перемещений на основе уравнения переноса в дискретном случае.	38
<i>Кривошеин А. В.</i> О порядке аппроксимации многомерных систем всплесков. ...	44
<i>Мальков В. М., Колесникова С. С.</i> Построение динамической теории эластомерного слоя вариационным методом Лагранжа.	59
<i>Новоселов В. С.</i> Интегральные инварианты и солитонные решения длинноволновых уравнений.	69
<i>Утешев А. Ю., Тамасян Г. Ш.</i> К задаче полиномиального интерполирования с кратными узлами.	76
<i>Шиманчук Д. В.</i> Моделирование орбитального управляемого движения космического аппарата в окрестности коллинеарной точки либрации L_1	86

ИНФОРМАТИКА

<i>Балабанов М. Ю.</i> О выборе начального управления в задачах оптимизации динамики пучков заряженных частиц.	93
---	----



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

© Авторы статей
© Издательство
Санкт-Петербургского
университета, 2010

<i>Герасимов М. А.</i> Реализация алгоритма Хаффмана с заданной длиной разбиений входного потока на машинах Тьюринга с почти линейным временем.....	100
<i>Кликунова К. А., Трезубов В. П.</i> Математическое моделирование движения, управляемого мышцами, действующими в противоположных направлениях....	106
<i>Максимов Р. В., Степанчук В. П., Шведунов В. И.</i> Магнит малогабаритного микротрона.....	115
<i>Раба Н. О.</i> Оптимизация алгоритма расчета коагуляции в модели облака со спектральной микрофизикой.....	121

ХРОНИКА

<i>Александров А. Ю., Жабко А. П., Мартынюк А. А., Овсянников Д. А., Петросян Л. А., Харитонов В. Л. В. И.</i> Зубов (к 80-летию со дня рождения).....	127
--	-----

РЕФЕРАТЫ.....	136
---------------	-----

SUMMARIES.....	140
----------------	-----

ОТ РЕДАКЦИИ.....	143
------------------	-----