

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 10
Выпуск 2

2013
Май

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
ИНФОРМАТИКА
ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Александров А. Ю., Косов А. А.</i> Об устойчивости гироскопических систем.	3
<i>Брэгман К. М.</i> Алгоритм дифференцирования, основанный на методе дополнительных переменных.	14
<i>Даль Ю. М.</i> О работах В. В. Новожилова по теории упругости.	26
<i>Ермолаева Н. Н., Курбатова Г. И.</i> Анализ подходов к моделированию термодинамических процессов в газах при высоких давлениях.	35
<i>Калинина Е. А.</i> О числе обусловленности Гёльдера.	45
<i>Обвянников А. Д.</i> Об оптимизации динамики заряженных частиц в электростатическом поле.	54
<i>Обвянников Д. А., Едаменко Н. С.</i> Моделирование динамики пучков заряженных частиц.	60
<i>Чернэуцану Е. К.</i> Метод градиентного типа для решения задачи строгого h -отделения.	66
<i>Шиманчук Д. В., Шмыров А. С.</i> Построение траектории возвращения в окрестность коллинеарной точки либрации системы Солнце–Земля.	75

ИНФОРМАТИКА

<i>Амелин К. С.</i> Рандомизация в контуре управления легкого БПЛА при полете в условиях неизвестных изменений направления ветра.	85
---	----



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

© Авторы статей, 2013

© Издательство
Санкт-Петербургского университета, 2013

<i>Богданов А. В., Е Мьинт Найнг.</i> Сравнение нескольких платформ облачных вычислений.	102
<i>Дурновцева С. А.</i> Метод синтеза сейсмических колебаний, соответствующих заданному семейству спектров ответа.	111
<i>Макарова М. А.</i> Моделирование цилиндрического и сферического диодов с учетом объемного заряда.	120
<i>Никифоров К. А., Егоров Н. В.</i> Моделирование эмиссионных процессов в среде MATLAB.	127
АННОТАЦИИ	135
ABSTRACTS	140
CONTENTS	144