

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 10
Выпуск 4

2010
Декабрь

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
ИНФОРМАТИКА
ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Береславский Э. Н., Александрова Л. А., Пестерев Е. В.</i> Математическое моделирование ряда фильтрационных течений в подземной гидромеханике.	3
<i>Буре В. М., Кумачева С. Ш.</i> Теоретико-игровая модель налоговых проверок с использованием статистической информации о налогоплательщиках.	16
<i>Кузнецова О. А.</i> Шестая и седьмая ляпуновские величины для системы Лъенара	25
<i>Матросов А. В.</i> Вычислительная неустойчивость алгоритма метода начальных функций.	30
<i>Мирошин Р. Н.</i> Определение обобщенного полинома по его аттрактору.	40
<i>Мищенко А. В.</i> Моделирование осознанного внимания в процессах обработки изображений человеческим мозгом на базе адаптивно-резонансных нейросетей.	49
<i>Никущенко Д. В., Надымов Е. Н., Шушков Р. А.</i> Расчет гидродинамических характеристик подводных аппаратов с выступающими частями, рулями и стабилизаторами.	63
<i>Фадеев С. С.</i> Условия предельной ограниченности решений нелинейных механических систем с доминированием гироскопических сил.	74

ИНФОРМАТИКА

<i>Кулик Б. А., Курбанов В. Г., Фридман А. Я.</i> Теория отношений как инструмент семантического анализа данных и знаний.	85
---	----



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

© Авторы статей
© Издательство
Санкт-Петербургского
университета, 2010

<i>Лепихин Т. А.</i> Методы повышения быстродействия цифровых систем с линейной обратной связью.	96
---	----

ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>Карелин В. В.</i> Штрафные функции в задаче управления процессом наблюдения	109
<i>Квитко А. Н., Нвохири А.</i> Решение задачи управления пространственным движением центра масс летательного аппарата.	115
<i>Смирнов Н. В., Шахов Я. А.</i> Многопрограммная стабилизация квазилинейных систем.	128

ХРОНИКА

<i>Осипков Л. П.</i> Конференция, посвященная десятилетию кафедры космических технологий и прикладной астродинамики.	139
---	-----

РЕФЕРАТЫ	140
----------------	-----

SUMMARIES	145
-----------------	-----

ОТ РЕДАКЦИИ	149
-------------------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ	—
-----------------------	---