

В Е С Т Н И К

Санкт-Петербургского УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ 1

МАТЕМАТИКА
МЕХАНИКА
АСТРОНОМИЯ

ВЫПУСК 3



2002

ВЕСТНИК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ I
МАТЕМАТИКА
МЕХАНИКА
АСТРОНОМИЯ

ВЫПУСК 3
(№ 17)
ИЮЛЬ
2002

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

Выходит 32 раза в год
по четыре выпуска в каждой серии

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Демьянов А.В. К решению дискретных минимаксиминных задач.....	3
Захаров В.В., Акимова А.Н. О некоторых селекторах С-ядра.....	10
Зубер И.Е. Стабилизация нелинейных наблюдаемых систем при управлении по выходу.....	17
Кривулин Н.К. Вычисление среднего времени цикла в сетях с операциями разъединения и объединения требований.....	27
Пепёлышев А.Н. Локально E-оптимальные планы для экспоненциальных регрессионных моделей.....	36
Смирнов Н.В. Оптимальная многопрограммная стабилизация линейных систем.....	48
Чурилов А.Н. Условия устойчивости одного класса систем с импульсным воздействием.....	55

Механика

Арутюнян Р.А., Денисова А.А. Кинетика роста коррозионных трещин и критерий усталостного разрушения.....	60
Бауэр С.М. Осесимметричные деформации неоднородных трансверсально-изотропных круглых пластин.....	65
Возатко В.И., Колтон Г.А., Потехина Е.А. Определение параметров течения газа в ударном слое при обтекании тонкого крыла, движущегося с большой переменной скоростью.....	69
Греков М.А. Слабо искривленная трещина в изотропном теле.....	74
Зегжда С.А., Товстик П.Е., Черняев С.П. Математическая модель колебаний колокола.....	81
Кутеева Г.А. Функционал задачи о прямоугольном движущемся сосуде с упругой вставкой, заполненном идеальной несжимаемой жидкостью.....	89



Астрономия

Казакевич Е.Э. Оценка расстояния от Солнца до плоскости Галактики	94
Кияев В.И., Заплава А.Б. Определение дифференциальных поправок к прямым восхождениям радиозвезд (III — Входной каталог для наблюдений радиозвезд)	99
Мюллеры А.А., Орлов В.В., Питьев Н.П. Эволюция структуры поля направлений при движении в ротационно-симметричных потенциалах	105
Хроника	
Иван Петрович Мысовских (к 80-летию со дня рождения)	111
Антонов В.А., Холшевников К.В. Всероссийская астрономическая конференция	113
Рефераты	116

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор Л. А. Вербицкая

Заместители главного редактора: И. В. Мурин, В. Н. Троян

Члены редколлегии: Н. А. Веляев, С. Г. Инге-Вечтомов, Д. Ю. Груздев,

А. Г. Морачевский, В. Т. Рязанов, Л. Е. Смирнов,

П. Е. Товстик, И. Я. Фроянов, Т. Н. Пескова

Ответственный секретарь А. В. Суворов

Редколлегия серии:

П. Е. Товстик (отв. редактор), Н. Н. Петров (зам. отв. редактора), Т. В. Волошинова (секретарь), Т. А. Агекян, С. М. Ермаков, Г. А. Леонов, Н. Ф. Морозов, И. П. Мысовских, В. С. Новоселов, В. В. Петров, Л. А. Петросян, В. А. Плисс, В. В. Соболев, Н. Н. Уральцева, Б. В. Филиппов, К. В. Холшевников

Перевод на английский язык для журнала Vestnik St. Petersburg University Mathematics, выпускаемого издательством Allerton Press, Inc. (США), выполнен Э. А. Гурмузовой.

Редактор Т. В. Семенова

Техн. редактор А. В. Борщева

Корректор С. С. Алмаметова

Номер подготовлен в L^AT_EX'e

Компьютерная верстка О. М. Перуновской

Лицензия ИД № 05679 от 24.08.2001

Подписано в печать 28.12.2002. Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,67. Уч.-изд. л. 9,04. Тираж 200 экз.+25 отд. отт. Заказ 68

Адрес редакции: 199034, С.-Петербург, Университетская наб., 7/9.

Телефоны: 328-97-84, 323-76-30, 328-21-64.

e-mail:ts@ts2340.spb.edu

Участок оперативной полиграфии типографии Издательства СПбГУ.
199034, С.-Петербург, наб. Макарова, 6.

