

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2 (13) 2004

Апрель — июнь
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- А н В. И. Способ определения частоты узкополосного случайного процесса 3
- Б е л о у с о в П. А. Исследование класса непрерывных и дискретных струн со свойством постоянства функции смещения 11

Механика

- Т е м и с Ю. М., Т р о и ц к и й А. В. Проектирование оптимального диска турбины 23

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Г о л у б е в А. Е. Глобальная стабилизация нелинейных динамических систем при экспоненциальной оценке вектора состояния .. 38
- Ч а п л ы г и н В. В. Система массового обслуживания $SM/MSP/1/r$ 60
- П о л ь а к о в А. О., Л а ч и н о в В. М., Т у к а б а е в П. Т. Управление в сложных биотехнических системах 75

Физика

- В и н т а й к и н Б. Е., К о н д а к о в О. В., Г л а д к и х О. Б. Обнаружение седловой точки в электронном энергетическом спектре сплавов висмут–сурьма магнитооптическим методом 90
- М и н я е в В. В. Расчет параметров атмосферы с учетом влажности воздуха 106

Химия и химические технологии

- Р о м а н к о О. И. Расчет основных кинетических параметров процесса релаксации полимеров 121

CONTENTS

Mathematics

- A n V. I. Determination of Frequency of Narrow-band Random Process 3
- B e l o u s o v P. A. Study of Class of Continuous and Discrete Strings with Constancy of Offset Function 11

Mechanics

Temis Yu. M., Troitsky A. V. Design of Optimal Turbine Disk 23

Applied Mathematics and Methods of Mathematical Simulation

Golubev A. Ye. Global Stabilization of Nonlinear Dynamical Systems with Exponential Estimation of State Vector..... 38

Chaplygin V. V. Queuing System $SM/MSP/1/r$ 60

Polyakov A. O., Lachinov V. M., Tukabaev P. T. Control of Complex Bio-Technical Systems..... 75

Physics

Vintaikin B. Ye., Kondakov O. V., Gladkikh O. B. Detection of Saddle Point in Electronic Power Spectrum of Bismuth-Antimony Alloys by Magneto-optical Method 90

Minyaev V. V. Computation of Atmosphere Parameters Considering Air Humidity..... 106

Chemistry and Chemical Technology

Romanko O. I. Computation of Main Kinetic Parameters of Polymer Relaxation 121

Abstracts of Papers 128