

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(86) 2012

Январь — март
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоэлектроника

- К а р у т и н С. Н. Метод косвенного синтеза навигационного радиосигнала на борту космического аппарата на высокой орбите..... 3
- Ш а х т а р и н Б. И., С и д о р к и н а Ю. А. Моделирование дискретных генераторов хаотических колебаний 15
- К а л а ш н и к о в К. С. Алгоритм компенсации межканальных помех при приеме OFDM-сигналов в условиях каналов с замираниями 25

Мехатроника и робототехника

- К р у т и к о в С. Л. Рекурсивный метод поиска базовых инерционных параметров манипуляционных механизмов 38

Навигационные и гироскопические системы

- П е т у х о в Р. А., Е в с т и ф е е в В. В. Перспективная комбинированная система стабилизации и ориентации малых космических аппаратов 60

Оптика

- А н и к ъ е в А. А., А л и м о в А. Е. Практические вопросы описания дисперсионных свойств градиентных оптических элементов в программе ZEMAX 74
- К р у т м а н С. А., П о с п е х о в В. Г. Методы глобальной оптимизации оптических систем 84

Лазерные и оптико-электронные системы

- Г у л и н а Ю. С., К о л ю ч к и н В. Я. Методика расчета вероятности распознавания изображений человеком-оператором 100

Информатика и вычислительная техника

- Л о б а н о в Н. Н., О д и н о к о в С. Б., П а в л о в А. Ю. Анализ методов дифференциации лазерных принтеров по изображениям штрихов письменных знаков 108

Краткие сообщения

| | |
|---|-----|
| Рудakov И. В. Программный комплекс иерархического исследования сложных дискретных структур..... | 121 |
| Памяти Б.Е. Чертока..... | 125 |
| Рефераты статей..... | 128 |

CONTENTS

Radio-electronics

| | |
|--|----|
| Karutin S. N. Method for Indirect Synthesis of Navigation Radio Signal onboard High-Orbit Spacecraft..... | 3 |
| Shakhtarin B. I., Sidorkina Yu. A. Simulation of Discrete Generators of Chaotic Oscillations..... | 15 |
| Kalashnikov K. S. Algorithm for Compensating Interchannel Interferences in Reception of OFDM Signals with Fading Channels..... | 25 |

Mechatronic & Robotics

| | |
|---|----|
| Krutikov S. L. Recursive Method for Searching Base Inertia Parameters of Manipulation Mechanisms..... | 38 |
|---|----|

Navigational & Gyroscopic Systems

| | |
|--|----|
| Petukhov R. A., Yevstifeev V. V. Advanced Combined System of Stabilization and Orientation of Small Spacecrafts..... | 60 |
|--|----|

Optics

| | |
|---|----|
| Anik'ev A. A., Alimov A. Ye. Practical Aspects of Describing Dispersion Properties of Gradient-Index Optical Elements in Zemax Program..... | 74 |
| Krutman S. A., Pospelkov V. G. Methods for Global Optimization of Optical Systems..... | 84 |

Laser & Optic-Electronic Systems

| | |
|--|-----|
| Gulina Yu. S., Kolyuchkin V. Ya. Technique for Calculation of Probability of Image Recognition by Human Operator..... | 100 |
| Lobanov N. N., Odinkov S. B., Pavlov A. Yu. Analysis of Methods for Differentiation of Laser Printers according to Images of Strokes of Letter Characters..... | 108 |

Brief Report

| | |
|---|-----|
| Rudakov I. V. Program Complex of Hierarchical Study of Complex Discrete Structures..... | 121 |
| In Memory of B.E. Chertok..... | 125 |
| Abstracts of papers..... | 128 |