

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

- Карутин С. Н. Метод косвенного синтеза навигационного радиосигнала на борту космического аппарата на высокой орбите..... 3
- Шахтарин Б. И., Сидоркина Ю. А. Моделирование дискретных генераторов хаотических колебаний 15
- Калашников К. С. Алгоритм компенсации межканальных помех при приеме OFDM-сигналов в условиях каналов с замираниями 25

Мехатроника и робототехника

- Крутиков С. Л. Рекурсивный метод поиска базовых инерционных параметров манипуляционных механизмов 38

Навигационные и гироскопические системы

- Петухов Р. А., Евстифеев В. В. Перспективная комбинированная система стабилизации и ориентации малых космических аппаратов 60

Оптика

- Аникьев А. А., Алимов А. Е. Практические вопросы описания дисперсионных свойств градиентных оптических элементов в программе ZEMAX 74
- Крутман С. А., Поспехов В. Г. Методы глобальной оптимизации оптических систем 84

Лазерные и оптико-электронные системы

- Гулина Ю. С., Колочкин В. Я. Методика расчета вероятности распознавания изображений человеком-оператором 100

Информатика и вычислительная техника

- Лобанов Н. Н., Одинокоев С. Б., Павлов 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., Odinokov 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