



А
Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Январь — март
Серия “Приборостроение”

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

Р у д а к о в И. В. Программный комплекс иерархического исследования сложных дискретных структур	121
П а м я т и Б.Е. Чертока	125
Р е ф е р а т ы статей	128

CONTENTS

Radio-electronics

K a r u t i n S. N. Method for Indirect Synthesis of Navigation Radio Signal onboard High-Orbit Spacecraft	3
S h a k h t a r i n B. I., S i d o r k i n a Y u. A. Simulation of Discrete Generators of Chaotic Oscillations	15
K a l a s h n i k o v K. S. Algorithm for Compensating Interchannel Interferences in Reception of OFDM Signals with Fading Channels	25

Mechatronic & Robotics

K r u t i k o v S. L. Recursive Method for Searching Base Inertia Parameters of Manipulation Mechanisms	38
---	----

Navigational & Gyroscopic Systems

P e t u k h o v R. A., Y e v s t i f e e v V. V. Advanced Combined System of Stabilization and Orientation of Small Spacecrafts	60
---	----

Optics

A n i k ' e v A. A., A l i m o v A. Y e. Practical Aspects of Describing Dispersion Properties of Gradient-Index Optical Elements in Zemax Program	74
K r u t m a n S. A., P o s p e k h o v V. G. Methods for Global Optimization of Optical Systems	84

Laser & Optic-Electronic Systems

G u l i n a Y u. S., K o l y u c h k i n V. Y a. Technique for Calculation of Probability of Image Recognition by Human Operator	100
L o b a n o v N. N., O d i n o k o v S. B., P a v l o v A. Y u. Analysis of Methods for Differentiation of Laser Printers according to Images of Strokes of Letter Characters	108

Brief Report

R u d a k o v I. V. Program Complex of Hierarchical Study of Complex Discrete Structures	121
I n M e m o r y of B.E. Chertok	125
A b s t r a c t s of papers	128