



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

Октябрь – декабрь
Серия “Приборостроение”

СОДЕРЖАНИЕ

Системы управления

- Брылев А. И., Окоемов Б. Н. Автоматизация начального набора высоты при взлете транспортного самолета с одной отказавшей силовой установкой 3

Навигационно-гироскопические системы

- Елизаров А. А., Коновалов Б. С., Коновалов С. Ф., Майоров Д. В., Полянков А. В., Трунов А. А. Анализ движения главного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана 13

Информатика и вычислительная техника

- Иванов И. П., Успенский А. Ю. Анализ методов защиты информации в радиоканалах стандарта IEEE 802.11 26

Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л., Бerezин С. В., Городничев В. А., Козинцев В. И. Дистанционный лазерный метод контроля толщины тонких пленок нефтепродуктов на водной поверхности 36

- Бенуни А. А., Колючкин В. Я. Модель зрительной системы человека-оператора 43

Радиоэлектроника

- Сафонов В. Е. Стабилизация выходных параметров усилителей СВЧ с использованием схемотехнических решений 53

- Аливер В. Ю., Петрухина О. С., Шахтарин Б. И. Статистические характеристики цифровых систем синхронизации 62

- Шувалов А. В. Исследование помехоустойчивости при демодуляции сигнала в присутствии структурно-детерминированной помехи 75

- Козьмин А. В., Розанов Б. А. Частотное разделение каналов в двухдиапазонном приемнике радиотелескопа РТ-7,5 84

- Сенов Х. М. Отражение и преломление электромагнитных волн на плоской границе воздух–диэлектрик со свободными поверхностными зарядами 90

Конструирование и технологии

- Васильев В. А. Технологические особенности твердотельных мембранных чувствительных элементов 97

Информация

Н о р е н к о в И. П. Совмещение проектирование и инженерия решений в докладах на международной конференции по совмещенному проектированию CE'2002

121

А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2002 г.

128

CONTENTS

Control Systems

В р у л ю о в А. И., О к о ю м о в В. Н. Automation of Transport Airplane Climb with One Propulsion Failed.....

3

Navigational and Gyroscopic Systems

Y e l i z a r o v A. A., K o n o v a l o v B. S., K o n o v a l o v S. F., M a y o r o v D. V., P o l y n k o v A. V., T r u n o v A. A. Analysis of Motion of BMSTU Main Building.....

13

Informatics and Computing Technology

I v a n o v I. P., U s p e n s k y A. Y u. Analysis of Data Protection Methods in IEEE 802.11 Radio Channels

26

Laser and Optical-and-Electronic Systems

B e l o v M. L., B e r e z i n S. V., G o r o d n i c h e v V. A., K o z i n t s e v V. I. Laser Method of Remote Monitoring of Thin Film Density of Oil Products at Water Surface

36

B e n u n i A. A., K o l y u c h k i n V. Y a. Model of Human Operator Vision System

43

Radio Electronics

S a f r o n o v V. Y e. Stabilization of Output Parameters of Microwave Amplifiers Using Circuit Engineering Approach

53

A l i v e r V. Y u., P e t r u k h i n a O. S., S h a k h t a r i n B. I. Statistical Characteristics of Digital Synchronization Systems

62

S h u v a l o v A. V. Study of Noise Immunity at Demodulation of Signal with Structure-Determined Noise

75

K o z m i n A. V., R o z a n o v B. A. Frequency Division of Channels in Two-Band Receiver of Radio-Telescope PT-7,5

84

S e n o v K h. M. Electromagnetic Wave Reflection and Refraction at the Flat Boundary "Air-Dielectric" with Free Surface Charges

90

Construction and Production Technology

V a s i l i e v V. A. Technological Peculiarities of Solid-State Sensors Based on Membranes

97

B u y a n k i n V. M., R u s a k o v V. M. Study and Digital Simulation of Mathematical Model for Microprocessor Drive

109

Information

N o r e n k o v I. P. Common Design and Solution Engineering in Reports at International Conference on Common Engineering Design CE'2002

121

A b s t r a c t s of Papers

126

I n d i c a t i o n of papers published in 2002

128