



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Октябрь — декабрь
Серия “Приборостроение”

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Матвеев В. А. Приборостроение в МГТУ им. Н.Э. Баумана	3
Лазерные и оптико-электронные системы	
Хорохоров А. М., Клищук А. М., Цыганов И. К., Одинокоев С. Б., Ширанков А. Ф. Исследование влияния параметров фазовых дифракционных решеток на распределение интенсивности дифрагированного света при формировании цветокодированных изображений	13
Павлов А. Ю., Одинокоев С. Б. Оптико-электронный матричный процессор идентификации подлинности защитных голограмм с кодированными скрытыми изображениями	27
Системы управления	
Горопов М. О. Выбор частоты управления цифровым сервоприводом летательного аппарата	47
Информатика и вычислительная техника	
Девятков В. В., Сидякин И. М. Мультиагентная система анализа телеметрической информации	56
Медведев Н. В., Быков А. Ю., Гришин Г. А. Имитационное моделирование систем массового обслуживания с использованием межплатформенной библиотеки функций языка СИ++	85
Радиоэлектроника	
Чапурский В. В. Функции неопределенности и пространственная разрешающая способность сверхширокополосных видеоимпульсных антенных решеток	94
Навигационные и гироскопические системы	
Яньшен Чжан, Хенгао Дин. Исследование конфигурации системы миниатюрных оптических гироскопов (КНР, в авторской редакции на английском языке)	109
Информация	
Третий Международный научно-практический семинар “Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте”	118

CONTENTS

M a t v e e v V. A. Instrumental Engineering at the Bauman Moscow State Technical University..... 3

Laser & Optic-Electronic Systems

K h o r o k h o r o v A. M., K l i s h c h u k A. M., T s y g a n o v I. K., O d i n o k o v S. B., S h i r a n k o v A. F. Study of Influence of Phased Array Parameters on Distribution of Diffracted Light Intensity in Creating Color-encoded Images 13

P a v l o v A. Y u., O d i n o k o v S. B. Optical and Electronic Matrix Processor for Identification of Authenticity of Protective Holograms with Encoded Hidden Images 27

Control Systems

T o r o p o v M. O. Selection of Frequency for Control of Digital Servo of Flying Vehicle 47

Informatics & Computing Technology

D e v y a t k o v V. V., S i d y a k i n I. M. Multi-agent System of Telemetry Data Analysis 56

M e d v e d e v N. V., B y k o v A. Y u., G r i s h i n G. A. Imitation Modeling of Queuing Systems Using Inter-platform Library of C++ Functions 85

Radio-electronics

C h a p u r s k y V. V. Uncertainty Functions and Spatial Resolution of Ultra Wideband Video Pulse Array Antennas 94

Navigaitional & Gyroscopic Systems

Z h a n g Y. S., D i n g H. G. (Department of Precision Instruments Tsinghua University, Beijing, 100084, P.R. China) Investigation of the System Configuration for Micro Optic Gyros 109

Information

T h i r d International Scientific and Practical Seminar “Integrated Models and Soft Computations in Artificial Intelligence” 118

A b s t r a c t s of Papers 125

I n d e x of Publications for 2005 127