

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(78) 2010

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

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика

- Барышников Н. В., Карасик В. Е., Степанов Р. О. Исследование отражательных характеристик тетраэдрических световозвращателей в ИК-диапазоне 3
- Вязовых М. В., Карасик В. Е., Орлов В. М. Анализ активных систем видения в рассеивающих средах на основе аппарата функций Грина 17
- Колючкин В. Я., Колесников М. В., Колесников В. Ю., Мосягин Г. М. Оптические методы стеганографической защиты цифровых изображений 29
- Иванов С. Н., Локтионов Е. Ю., Протасов Ю. Ю. Исследование спектральных коэффициентов отражения конденсированных сред полимерного ряда в коротковолновой области спектра 41

Радиоэлектроника

- Потапова Т. П., Топорков Н. В., Шабатура Ю. М. Алгоритм определения координат источников радиоизлучения с летательного аппарата на основе фазово-временной сигнальной информации от двух приемных модулей 52
- Хохлов В. К., Коршикова Ж. С. Пеленгация локализованного источника акустических излучений на основе спектрального метода обработки сигналов 62
- Шахтарин Б. И., Фофанов Д. А., Морозова В. Д. Локализация широкополосных источников сигнала с использованием алгоритма ESPRIT 74
- Иванов А. А. Применение сигналов с ортогональным частотным мультиплексированием в системах ближней локации 88

Информатика и вычислительная техника

- Медведев Н. В., Квасов П. М., Цирлов В. Л. Стандарты и политика информационной безопасности автоматизированных систем .. 103
- Гусаров А. Н., Жуков Д. О., Косарева А. В. Описание динамики распространения компьютерных угроз в информационно-вычислительных сетях с запаздыванием действия антивирусов 112

Краткие сообщения

- Поздняев А. С. Развитие информационно-телекоммуникационного сектора экономики при гармонизации мировой финансовой системы ... 121

Т р е б о в а н и я к с т а т ь я м , п у б л и к у е м ы м в ж у р н а л е “ В е с т н и к М Г Т У им. Н.Э. Баумана. Серия “Приборостроение”	126
Р е ф е р а т ы с т а т ь е й	127

CONTENTS

Optics

B a r y s h n i k o v N. V., K a r a s i k V. Y e., S t e p a n o v R. O. Investigation of Reflective Characteristics of Tetrahedral Cat's Eyes in IR-Range .	3
V y a z o v y k h M. V., K a r a s i k V. Y e., O r l o v V. M. Analysis of Active Systems of Vision in Dissipating Media Based on Apparatus of Green Functions	17
K o l y u c h k i n V. Y a., K o l e s n i k o v M. V., K o l e s n i k o v V. Y u., M o s y a g i n G. M. Optical Methods of Stenographical Protection of Digital Images	29
I v a n o v S. N., L o k t i o n o v Y e. Y u., P r o t a s o v Y u. Y u. Investigation of Spectral Reflection Factors of the Condensed Media of Polymer Series in Short-Wave Spectrum Range	41

Radio-electronics

P o t a p o v a T. P., T o p o r k o v N. V., S h a b a t u r a Y u. M. Algorithm of Determination of Radio Source Coordinates from Flying Vehicle Using Phase-Time Data of Two Receiving Modules	52
K h o k h l o v V. K., K o r s h i k o v a Z h. S. Taking Bearing to Localized Source of Acoustic Emissions Based on Spectral Method of Signal Processing	62
S h a k h t a r i n B. I., F o f a n o v D. A., M o r o z o v a V. D. Localization of Wide-Band Signal Sources Using ESPRIT Algorithm	74
I v a n o v A. A. Application of Signals with Orthogonal Frequency-Division Multiplexing in Systems of Short-Range Location	88

Informatics & Computing Technology

M e d v e d e v N. V., K v a s o v P. M., T s i r l o v V. L. Standards and Policy of Information Security of Automated Systems	103
G u s a r o v A. N., Z h u k o v D. O., S a v o s t ' y a n o v a A. V. Description of Dynamics of Computer Threats Propagation in Data Computer Networks with Delay of Antivirus Software Operation	112

Brief Report

P o z d n y a e v A. S. Development of Information and Telecommunication Sector of Economy with Harmonization of World Financial System	121
P r e s e n t a t i o n requirements for papers to be published in “Vestnik MGTU im. N.E. Bauman”. Series “PriBORostroenie”	126
A b s t r a c t s of papers	127