

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

Требования к статьям, публикуемым в журнале “Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Серия “Приборостроение”	126
Резюме статей.....	127

CONTENTS

Optics

Baryshnikov N. V., Karasik V. Ye., Stepanov R. O. Investigation of Reflective Characteristics of Tetrahedral Cat's Eyes in IR-Range .	3
Vyazovych M. V., Karasik V. Ye., Orlov V. M. Analysis of Active Systems of Vision in Dissipating Media Based on Apparatus of Green Functions.....	17
Kolyuchkin V. Ya., Kolesnikov M. V., Kolesnikov V. Yu., Mosyagin G. M. Optical Methods of Stenographical Protection of Digital Images	29
Ivanov S. N., Loktionov Ye. Yu., Protasov Yu. Yu. Investigation of Spectral Reflection Factors of the Condensed Media of Polymer Series in Short-Wave Spectrum Range	41

Radio-electronics

Potapova T. P., Toporkov N. V., Shabaturova Yu. M. Algorithm of Determination of Radio Source Coordinates from Flying Vehicle Using Phase-Time Data of Two Receiving Modules	52
Khokhlov V. K., Korshikova Zh. S. Taking Bearing to Localized Source of Acoustic Emissions Based on Spectral Method of Signal Processing	62
Shakhtarin B. I., Fofanov D. A., Morozova V. D. Localization of Wide-Band Signal Sources Using ESPRIT Algorithm	74
Ivanov A. A. Application of Signals with Orthogonal Frequency-Division Multiplexing in Systems of Short-Range Location.....	88

Informatics & Computing Technology

Medvedev N. V., Kvasov P. M., Tsirov V. L. Standards and Policy of Information Security of Automated Systems.....	103
Gusarov A. N., Zhukov D. O., Savost'yanova A. V. Description of Dynamics of Computer Threats Propagation in Data Computer Networks with Delay of Antivirus Software Operation	112

Brief Report

Pozdnyayev A. S. Development of Information and Telecommunication Sector of Economy with Harmonization of World Financial System	121
Presentation requirements for papers to be published in “Vestnik MGTU im. N.E. Bauman”. Series “PriBORostroenie”	126
Abstracts of papers	127