

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

3 (52) 2003

Июль — сентябрь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

- Гунько М. В., Рожков О. В. Повышение эффективности идентификации большого набора искаженных случайным образом входных сигналов оптико-электронной нейросетью 3
- Белов М. Л., Козинцев В. И., Стрелков Б. В. Мощность, регистрируемая приемником в сильно рассеивающей среде при облучении лазерным пучком неровной локально диффузной поверхности..... 12
- Горелов А. М., Каледин С. Б., Носов В. Н. Разделение информативных параметров пучка при лазерном сканирующем зондировании морской поверхности 20
- Заварзин В. И. Двухзеркальные оптические системы с заданным значением сферической аберрации и требуемым изопланатизмом 29

Радиоэлектроника

- Болотов Ю. М. Статистические характеристики сигнала ошибки цифровой системы синхронизации 44

Навигационно-гироскопические системы

- Неусыпин А. К., Смолкин О. Б., Харин Е. Г., Копелович В. А., Староверов А. Ч. Особенности реализации режима прогноза в алгоритмах инерциальных навигационных систем..... 60

Информатика и вычислительная техника

- Хохлов В. К., Гулин Ю. Ю. Выбор информативных признаков в автономных информационных системах с нейросетевыми трактами обработки сигналов 70
- Рембовский А. М. Выявление технических каналов утечки информации: методы, структура и характеристики средств 84
- Евстифеев В. В., Шатский М. А. Использование специализированного программного продукта для расчета систем стабилизации 109

Оптика

Протасов Ю. Ю., Щепанюк Т. С. Исследование частотной зависимости коэффициентов отражения высокотемпературных диэлектриков	118
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

CONTENTS

Laser and Optic-Electronic Systems

Gunko M. V., Rozhkov O. V. Improvement of Optical and Electronic Neuron Net Identification of Large Set of Input Signal Corrupted by Noise	3
Belov M. L., Kozintsev V. I., Strelkov B. V. Power being Registered by Receiver in Strongly Dissipative Medium during Illumination by Laser Beam of Uneven Locally Diffused Surface	12
Gorelov A. M., Kaledin S. B., Nosov V. N. Beam Data Separation in Laser Scanning of Sea Surface	20
Zavarzin V. I. Two-Mirror Optical Systems with Specified Spherical Aberration and Required Deviation from Sine Condition	29

Radio-electronics

Bolotov Yu. M. Statistical Characteristics of Error Signal in Digital Synchronization System	44
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Navigational and Gyroscopic Systems

Neusypin A. K., Smolkin O. B., Kharin Ye. G., Kopelovich V. A., Staroverov A. Ch. Peculiarities of Prediction Mode Implementation in Algorithms of Inertial Navigation Systems	60
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Informatics and Computing Technology

Khokhlov V. K., Guln Yu. Yu. Informative Signs Selection in Autonomous Information Systems with Neuron Net Paths of Signal Processing	70
Rembovsky A. M. Detection of Technical Causes for Data Leakage: Methods, Structure and Characteristics of Detection Aids	84
Yevstifeev V. V., Shatsky M. A. Application of Special-Purpose Software for Design of Stabilization Systems	109

Optics

Protasov Yu. Yu., Shchepanyuk T. S. Study of Frequency Dependence of Reflection Factors for High-temperature Dielectrics ...	118
Abstracts of Papers	126