



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

Январь — март
Серия “Приборостроение”

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

- Колючкин В. Я., Мосягин Г. М., Ван Н. Х. Математическая модель информационных оптико-электронных приборов 3
- Козинцев В. И., Белов М. Л., Городничев В. А., Смирнова О. А., Федотов Ю. В., Хрусталева А. М. Двухугловой лазерный метод обнаружения нефтяных загрязнений на неровной морской поверхности 19
- Карасик В. Е., Вязовых М. В. Имитационная модель процесса формирования изображения реальными оптическими системами в рассеивающих средах 30

Информатика и вычислительная техника

- Киселенко В. А. Анонимизация работы в глобальной компьютерной сети Internet 43
- Медведев Н. В. Концепция открытых систем и задача аутентификации в локальных сетях 52

Системы управления

- Асатуров С. М., Зеленцов В. В. Алгоритм оценивания параметров движения летательного аппарата 63
- Романов С. К., Тихомиров М. Н., Тихомиров Н. М. Использование пропорционально-интегрального регулирования в синтезаторах частот с фазовой автоподстройкой 73

Радиоэлектроника

- Джиган В. И. Многоканальный быстрый RLS-алгоритм адаптивной фильтрации для параллельной реализации с помощью четырех процессоров 83
- Аливер В. Ю. Использование расширенного фильтра Калмана для демодуляции хаотических колебаний 100

Выдающиеся ученые и научные школы

- Юрий Матвеевич Смирнов 123

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

Kolyuchkin V. Ya, Mosyagin G. M., Van N. H. Mathematical Simulation of Data Optic-electronic Devices	3
Kozintsev V. I., Belov M. L., Gorodnichev V. A., Smirnova O. A., Fedotov Yu. V., Khrustalyova A. M. Bi-angular Laser Method to Detect Oil Spots on Uneven Sea Surface	19
Karasik V. E., Vyazovikh M. V. Imitation Model of Image Forming Process by Real Optical Systems in Scattering Media	30

Informatics & Computing Technology

Kiselenko V. A. Providing Anonymous Work in Global Computer Network Internet	43
Medvedev N. V. Open Systems Concept and Authentication Problem in Local Area Networks	52

Control Systems

Asaturov S. M., Zelentsov V. V. Algorithm to Estimate Parameters of Flying Vehicle Motion	63
Romanov S. K., Tikhomirov M. N., Tikhomirov N. M. Proportional and Integral Control in Phase Locked Loop Frequency Synthesizers	73

Radio-electronics

Djigan V. I. Multi-channel Fast Recursive Least Squares Adaptive Filtering Algorithm for Parallel Implementation Using Four Processors	83
Aliver V. Yu. Application of Extended Kalman Filter for Demodulation of Chaotic Oscillations	100

Prominent Scientists & Scientific Schools

Yury Matveevich Smirnov	123
Abstracts of Papers	127