

## СОДЕРЖАНИЕ

### Лазерные и оптико-электронные системы

Карасик В. Е., Хотяков М. Д. Проектирование оптических систем формирования излучения для полупроводниковых лазеров	3
Колючин В. Я., Савинков В. В. Алгоритм обработки сигналов при селекции объектов на пространственно неравномерном фоне .....	12
Крапетян К. Р. Разработка программного обеспечения для дифракционного моделирования оптических систем лазерных приборов.....	20
Немtinov B. B., Щегольков C. A. Схемный модельный синтез лазерно-электронной системы подводного видения .....	28

### Радиоэлектроника

Рембовский А. М., Токарев А. Б. Автоматизированный радиомониторинг на основе одноканальной и двухканальной обработки данных .....	42
Власов И. Б., Карутин С. Н. Беспереборный метод раскрытия неоднозначности измерений фазы в угломерной навигационной аппаратуре системы GPS .....	62
Солонухо Г. Т., Сидоркина Ю. А., Шахтарин Б. И. Использование фильтра Калмана для оценки параметров хаотического колебания.....	76

### Информатика и вычислительная техника

Александров А. С., Тимофеев А. А., Чвало В. А., Якимов И. М. Применение цепей Маркова для анализа системы тактовой синхронизации, функционирующей в условиях комбинированных случайных воздействий .....	83
Чистова Г. К., Волчихин В. И. Методы и процедуры построения лингвистической системы обнаружения и распознавания нарушителя.....	96

**CONTENTS****Laser & Optic-Electronic Systems**

Karasik V. Ye., Khotyakov M. D. Design of Optical Systems of Shaping Radiation for Semiconductor Lasers .....	3
Kolyuchkin V. Ya., Savinkov V. V. Algorithm of Signal Processing in Selection of Objects Against Spatially-Irregular Background.....	12
Karapetyan K. R. Development of Software for Diffraction Simulation of Optical Systems of Laser Devices .....	20
Nemtsov V. B., Schegolkov S. A. Scheme Model Synthesis of Laser and Electronic System of Underwater Vision .....	28

**Radio-Electronics**

Rembovsky A. M., Tokarev A. B. Automated Radio Monitoring Based on Single-channel and Bi-channel Processing of Data .....	42
Vlasov I. B., Karutin S. N. Method of Removal of Phase Measurement Ambiguity in Angle-Metering Navigational Apparatus of Global Positioning System .....	62
Solonukho G. T., Sidorkina Yu. A., Shakhtar B. I. Kalman Filter Application for Estimation of Parameters of Chaotic Oscillation .....	76

**Informatics & Computing Technology**

Aleksandrov A. S., Timofeev A. A., Chvalo V. A., Yakimov I. M. Application of Markovian Chains to Analyze System of Clock Synchronization Operating Under Combined Random Excitation .....	83
Chistova G. K., Volkchikhin V. I. Methods and Procedures of Construction of Linguistic System for Detection and Identification of Trespasser .....	96

**Control Systems**

Pupkov K. A., Feoktistov V. A. Study of Nonlinear Optimization Problem in Engineering Design .....	115
Abstracts of papers .....	127