

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 47

2011

№ 4

ИЮЛЬ — АВГУСТ

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Козлов А. С., Петров А. К., Винокуров Н. А. Исследование нанообъектов различной природы методом субмиллиметровой лазерной абляции 3

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Мамрашев А. А., Потатуркин О. И. Исследование характеристик системы поляризационно-оптической регистрации импульсного терагерцового спектрометра 16
- Анцыгин В. Д., Николаев Н. А. Об эффективности генерации терагерцового излучения в кристаллах GaAs, InAs и InSb 23
- Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Тимофеев А. М. Исследование скорости передачи информации по оптическому каналу связи с приёмником на основе счётчика фотонов 31
- Терентьев В. С., Симонов В. А. О частотной селекции излучения волоконного лазера с отражательным интерферометром 41

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Коноваленко И. В., Марущак П. О. Анализ погрешностей алгоритма идентификации трещин термоусталости 49
- Салов Г. И. Новый статистический критерий для задач с двумя и тремя выборками, более мощный, чем критерии Вилкоксона и Уитни 58
- Алексеев В. Г. Метод ретроспективного прогноза применительно к прогнозированию тренда стационарного случайного процесса 71
- Лапко А. В., Лапко В. А. Синтез структуры семейства непараметрических решающих функций в задаче распознавания образов 76
- Кибиткин В. В., Солодушкин А. И., Плешанов В. С., Лычагин Д. В. Формирование единого изображения поверхности материала для измерения поля смещений и деформации . 83
- Мурзин Ф. А., Поппевина Н. В., Семич Д. Ф. Алгоритмы и программное обеспечение для определения нефтенасыщенных пластов на основе данных радиоактивного каротажа 91
- Назаров А. А., Семенова И. А. Исследование систем массового обслуживания с повторными вызовами методом асимптотического анализа 104
- Вьюхин В. Н., Попов Ю. А. Сканирующий туннельный микроскоп, сопряжённый со спектрометром туннельных токов 114