
А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 46

2010

№ 3

МАЙ — ИЮНЬ

СОДЕРЖАНИЕ*АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ*

- Трифонов А. П., Куцов Р. В., Баранов С. О. Оценка вектора скорости движения объекта при неизвестных интенсивностях его изображения и фона..... 3
- Грудин Б. Н., Плотников В. С., Смольянинов Н. А. Моделирование изображений с заданными фрактальными характеристиками..... 13
- Вострецов А. Г., Бурдаков А. В., Радченко С. Е., Кузнецов А. С., Суляев Ю. С. Метод обнаружения поглощения гамма-квантов при прохождении их через азотосодержащее вещество..... 22
- Булычев В. Ю., Булычев Ю. Г., Лапсарь А. П. Алгоритм оценки вектора состояния управляемых технических объектов на основе теоремы Котельникова..... 30
- Бабаян П. В. Выделение объектов в условиях случайных геометрических преобразований изображения..... 41
- Лапко А. В., Лапко В. А. Анализ асимптотических свойств непараметрической оценки уравнения разделяющей поверхности в двухальтернативной задаче распознавания образов..... 48

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Насыров К. А. О методах моделирования взаимодействия атомов с поляризованным излучением..... 54
- Пен Е. Ф., Шаталов И. Г., Шелковников В. В. Экспериментальные исследования и моделирование голографических фотонных кристаллов с дефектами пространственной и зонной структур..... 64

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Ленкова Г. А. Влияние диаметра зрачка глаза и фазового сдвига в дифракционной структуре на бифокальные свойства дифракционно-рефракционных интраокулярных линз..... 74
- Ковалёв А. М. О мультифокальных дисплеях, дифракционной глубине фокуса и визуальном комфорте..... 86
- Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Ланцов А. Д., Краева Н. П. Корреляционный метод обработки спекл-картин динамического рассеяния света малоразмерными частицами на основе пространственного усреднения данных..... 95

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Косцов Э. Г., Соболев В. С. Низковольтный элемент программируемой полем динамической дифракционной решётки	101
Андыгин В. Д., Мамрашев А. А., Николаев Н. А., Потатуркин О. И. Малогабаритный терагерцовый спектрометр с использованием второй гармоники фемтосекундного волоконного лазера	110