

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 61

2025
ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 1

ФОТОНИКА: МЕТОДЫ, КОМПОНЕНТЫ, СИСТЕМЫ

- Абрамов А. С., **Золотовский И. О.**, Лапин В. А., Моисеев С. Г., Санников Д. Г. Генерация оптических импульсов из фазово-модулированной волны, усиленной в цилиндрическом волноводе бегущей волной пространственного заряда 3
- Андрианов А. В., Сальников Н. И., Анашкина Е. А., Дорофеев В. В., Моторин С. Е., Шарафеев А. Р., Тимофеев О. В., Литвак А. Г. Нелинейное оптическое переключение ультракоротких импульсов в двухсердцевинном теллуридном световоде 16
- Горбунов О. А., Ватник И. Д., Чуркин Д. В. Влияние эффектов фазовой кросс-модуляции на режим узкополосной генерации случайного волоконного лазера 24
- Итрин П. А., Рибенек В. А., Шаман Ю. П., Сыса А. В., Коробко Д. А., Васин С. В., Фотиади А. А. Насыщающийся поглотитель на основе волоконного ответвителя с покрытием из углеродных нанотрубок 32
- Проскурина К. В., Скворцов М. И., Голиков Е. В., Абдуллина С. Р., Достовалов А. В., Егорова О. Н., Семёнов С. Л., Бабин С. А. Применение двухсердцевинного световода со связью между сердцевинами для реализации узкополосного эрбиевого лазера 41
- Терентьев В. С., Симонов В. А. Метод селекции радиальных мод в оптическом волокне с помощью тонкой поглощающей оболочки 48
- Третьяков Д. Б., Коляко А. В., Плешков А. С., Рябцев И. И., Неизвестный И. Г. Одновременная генерация двух квантовых ключей при передаче одиночных фотонов с длинами волн 780 и 850 нм по одному атмосферному квантовому каналу 57

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Анашкина Е. А., Андрианов А. В. Спонтанное нарушение симметрии в стеклянных микросферах с кубичной нелинейностью и рэлеевским рассеянием 67
- Бессмельцев В. П.**, Баев С. Г., Голошевский Н. В., Лукьянов А. В., Жумадилов М. Д. Исследование методов лазерной наноструктурной модификации поверхности образцов из инструментальных сталей, предварительно подвергнутых термической обработке 74
- Новоселов А. Р., Михайлов Н. Н., Менщиков Р. В., Алдохин П. А., Маточкин А. Е. Влияние тонких слоёв CdTe и ZnTe на форму подложек GaAs 80

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Лапко А. В., Лапко В. А., Шаруева А. В. Непараметрический алгоритм распознавания образов в задачах анализа данных дистанционного зондирования антропогенных территорий 87
- Макеев А. А., Щербачёв В. А. Обнаружение импульсного ЛЧМ-сигнала 98
- Злобина А. Г., Журбин И. В., Шаура А. С., Рублёва Е. А. Алгоритм статистического анализа данных тепловизионной съёмки для оценки структуры культурного слоя археологических памятников 107
- Кирьянов В. П., Кирьянов А. В. Проблемы калибровки угловых датчиков встраиваемого типа 118