

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 53

2017

МАЙ — ИЮНЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 3

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Резник А. Л., Тузиков А. В., Соловьев А. А., Торгов А. В. Оптимальные по быстродействию алгоритмы поиска случайных импульсно-точечных источников для систем с несколькими приёмными устройствами 3
- Грузман И. С. Оценивание вектора частот двумерного гармонического сигнала с использованием трёхточечных интерполяционных алгоритмов и сингулярного разложения 12
- Климов А. В., Двойнишников С. В., Меледин В. Г., Куликов Д. В., Кротов С. В., Щепихин И. В. Определение трёхмерного вектора скорости по данным лазерных доплеровских измерений неравномерно дискретизованных компонент 19
- Егоров А. В., Поляков В. В., Лепендин А. А., Грачева Я. И. Применение сигналов специальной формы в многочастотных вихретоковых измерениях 28
- Артюшенко В. М., Воловач В. И. Идентификация параметров распределения аддитивных и мультипликативных негауссовских помех 36
- Панин С. В., Чемезов В. О., Любутинов П. С., Титков В. В. Алгоритм детектирования усталостной трещины и определения местоположения её вершины на оптических изображениях 44
- Вяткин С. И. Метод рекурсивного поиска элементов изображения функционально заданных поверхностей 53

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Суровцев Н. В. Подавление паразитного фона в низкочастотной спектроскопии комбинационного рассеяния света 58
- Шиманский Р. В., Полещук А. Г., Корольков В. П., Черкашин В. В. Динамическая коррекция координаты лазерного пучка при записи крупногабаритных дифракционных элементов для контроля асферических зеркал 64
- Соболев В. С., Кашеева Г. А. Потенциальная точность методов лазерной доплеровской анемометрии в режиме одночастичного рассеяния 74
- Заболотский А. А. Резонансный перенос энергии между сферической наночастицей и J-агрегатом 81
- Атутов С. Н., Бенимецкий Ф. А., Макаров А. О. Влияние объёмной диффузии атомов рубидия и натрия на время их адсорбции на поверхности стекла 89
- Гужов В. И., Ильиных С. П., Хайбуллин С. В. Восстановление фазовой информации на основе методов пошагового фазового сдвига при малых углах между интерферирующими пучками 101

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Багинский И. Л., Косцов Э. Г. Ёмкостные МЭМС-акселерометры сверхвысоких ускорений .. 107
- Филимонова Н. И., Илюшин В. А., Величко А. А. Молекулярно-лучевая эпитаксия буферных слоёв $\text{BaF}_2/\text{CaF}_2$ на подложке $\text{Si}(100)$ для монокристаллических фотоприёмных устройств 117