

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 52

2016

№ 6

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Резник А. Л., Тузиков А. В., Соловьев А. А., Торгов А. В. Анализ случайных точечных изображений с использованием программ для символьных вычислений и обобщённых чисел Каталана..... 3
- Клочко В. К., Кузнецов В. П. Методы восстановления изображений и оценивания аппаратной функции по прореженной матрице наблюдений..... 12
- Артюшенко В. М., Воловач В. И. Измерение информационных параметров сигнала в условиях воздействия аддитивных негауссовских коррелированных помех..... 22
- Соболев В. С., Журавель Ф. А., Кащеева Г. А. Сравнительный анализ качества лазерных доплеровских систем методами максимального правдоподобия и приращений фазы..... 29
- Нос О. В., Брованов С. В., Дыбко М. А. Синтез алгоритмов активной фильтрации высших гармоник в силовых электрических цепях..... 34
- Климов А. В., Главный В. Г., Бакакин Г. В., Меледин В. Г. Спектральный метод обработки сигнала лазерного дальномера повышенной точности..... 42

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Чугуй Ю. В. Расчёт положения границы объекта при его проецировании в пространственно-неинвариантной когерентно-оптической системе..... 50
- Коршунов М. А., Шабанов В. Ф. Бозонный пик в низкочастотных спектрах комбинационного рассеяния света полиметилметакрилата..... 61
- Атутов С. Н., Микерин С. Л., Симанчук А. Э., Сорокин В. А., Плеханов А. И. Измерение характеристик сверхвысокочастотных модуляторов излучения с помощью сканирующего интерферометра..... 67
- Flores-Fuentes W., Sergiyenko O., Rodriguez-Quinonez J. C., Rivas-López M., Hernández-Balbuena D., Básaca-Preciado L. C., Lindner L., González-Navarro F. F. Модернизация оптоэлектронной сканирующей системы с использованием методов локализации центра импульса..... 76
- Дубнищев Ю. Н., Сотников В. В., Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Шибеев А. А. Измерение скорости движения гильберт-визуализированных фазовых структур путём динамической пространственной фильтрации временной последовательности их изображений..... 87

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Кучьянов А. С., Плеханов А. И. Лазерная генерация в опалоподобных монокристаллических и гетероструктурных фотонных кристаллах..... 96
- Жаркова Г. М., Стрельцов С. А. Жидкокристаллические композиты, модифицированные неорганическими наночастицами, для записи поляризационных голографических решёток.. 103

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Хоменко М. Д., Дубров А. В., Мирзаде Ф. Х. Стратегии декомпозиции в задачах моделирования процессов аддитивных лазерных технологий	110
Демьяненко М. А., Козлов А. И., Марчишин И. В., Овсяук В. Н. Создание аналого-цифровых кремниевых мультиплексоров сигналов фотоприёмников инфракрасного диапазона ..	120
Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2016 году	128