

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 52

2016
ИЮЛЬ — АВГУСТ
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 4

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Коноваленко И. В., Пастух О. А., Марущак П. О. Использование нечётких множеств для оценки геометрических параметров повреждений поверхности	3
Ющенко В. П., Литвиненко С. А. Влияние диаграммы направленности на качество реконструкции объектов при круговом синтезе апертуры	14
Волков В. Г., Демьянов Д. Н. Синтез функциональных наблюдателей с использованием линейных матричных неравенств	21
Гончаренко А. И., Таранцев И. Г., Лысаков К. Ф. Слепой алгоритм внедрения цифровых водяных знаков в последовательность телевизионных изображений	30

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Кибиткин В. В., Солодушкин А. И., Плешанов В. С. Идентификация поля смещений сдвигового типа и определение его характеристик	37
Кирьянов В. П., Кирьянов А. В., Чуканов В. В. Использование дифференциального метода измерений для контроля точности прецизионных углоизмерительных структур	45
Григорьев М. А., Райфельд М. А. Обнаружение сейсмоактивного объекта в области размещения охранной системы с применением последовательного критерия Вальда	53
Муравьева О. В., Муравьев В. В., Габбасова М. А., Булдакова И. В., Соков М. Ю. Анализ отражённых сигналов при контроле цилиндрических образцов многократным зеркально-теневым методом	62

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Анцыгин В. Д., Лосев В. Ф., Мамрашев А. А., Николаев Н. А., Потатуркин О. И. Особенности исследования анизотропных сред методами импульсной терагерцовой спектроскопии	71
Зверев А. В., Макаров Ю. С., Михантьев Е. А., Дворецкий С. А. Ячейка кремниевой интегральной микросхемы считывания со встроенным аналого-цифровым преобразователем	79
Заболотский А. А. Локальные электрические поля в ансамблях композитных наночастиц	88
Скворцов Б. В., Живоносная Д. М. Метод бесконтактных измерений электромагнитных параметров наноматериалов	98

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шелковников В. В., Васильев Е. В., Русских В. В., Эктова Л. В., Бережная В. Н., Пен Е. Ф. Свойства монохромных и двухцветных голограмм в слоистых фотополимерных материалах	107
Угожаев В. Д. Предельные характеристики перестраиваемого вращением двухлучевого интерферометра с неподвижным фоточувствительным элементом	118