

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 54

2018
МАРТ — АПРЕЛЬ
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 2

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Полещук А. Г., Корольков В. П., Вейко В. П., Заколдаев Р. А., Сергеев М. М. Лазерные технологии в микрооптике. Ч. II. Изготовление элементов с трёхмерным микрорельефом. 3
- Генцелев А. Н., Дульцев Ф. Н., Кондратьев В. И., Лемзяков А. Г. Формирование толстых высокоаспектных резистивных масок методом контактной фотолитографии 20
- Пен Е. Ф. Регистрация рефлексов высоких порядков в объёмных отражательных голографических решётках 30
- Белоусов Д. А., Полещук А. Г., Хомутов В. Н. Устройство для регистрации дифракционной картины синтезированных голограмм в широком угловом диапазоне 35

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Артюшенко В. М., Воловач В. И. Алгоритмы оценки информационных параметров сигнала при воздействии широкополосных негауссовских помех 43
- Сурин В. А., Тырсин А. Н. Модель нелинейного фильтра для цифровой обработки контрастных изображений 54
- Донец И. В., Рейзенкинд Я. А., Шевченко В. Н. Экспериментальная проверка вариационной процедуры построения многомерных радиоизображений эхо-сигналов в неизлучающих радарах 63

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Деребезов И. А., Гайслер А. В., Гайслер В. А., Дмитриев Д. В., Торопов А. И., Кожухов А. С., Щеглов Д. В., Латышев А. В., Асеев А. Л. Спектроскопия одиночных квантовых точек AlInAs 70
- Паулиш А. Г., Загубисало П. С., Бараков В. Н., Павлов М. А. Экспериментальное исследование пьезооптического преобразователя для высокочувствительных датчиков деформации. 78
- Абрамкин Д. С., Петрушков М. О., Емельянов Е. А., Путятю М. А., Семягин Б. Р., Васев А. В., Есин М. Ю., Лошкарев И. Д., Гутаковский А. К., Преображенский В. В., Шамирзаев Т. С. Влияние дислокационного фильтра на основе LT-GaAs на совершенство слоёв GaAs/Si 85
- Паханов Н. А., Андреев В. М., Шварц М. З., Пчеляков О. П. Современные архитектуры и технологии высокоэффективных солнечных элементов на гетероструктурах III—V для космического и наземного применения 93

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Юдин Ю. В., Григорьев Д. Н., Эпштейн Л. Б. Канал усиления сигналов лавинных фотодиодов для спектрометрических измерений при высокой пиковой нагрузке 113
- Анисёнков А. В. Роль информационной системы AGIS в обеспечении распределённой обработки и моделирования данных эксперимента ATLAS 118