

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 49

2013

№ 3

МАЙ — ИЮНЬ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Грузман И. С.** Пороговая бинаризация изображений на основе коэффициентов асимметрии и эксцесса усечённых распределений 3
- Трифонов А. П., Зимовец К. А., Корчагин Ю. Э.** Эффективность оптимального совместного обнаружения и оценки площади изображений объектов на фоне пространственного шума... 10
- Кулешов Е. Л., Грудин Б. Н.** Спектральная плотность фрактального броуновского процесса. 18
- Панин С. В., Алтухов Ю. А., Любутин П. С., Бяков А. В., Хижняк С. А.** Влияние билатеральной фильтрации на фрактальную оценку оптических изображений поверхности нагруженных материалов 25
- Коноваленко И. В., Марущак П. О.** Автоматизированный метод диагностики деформационного поведения материала, повреждённого сеткой трещин термоусталости 36
- Козик В. И., Нежевенко Е. С., Феоктистов А. С.** Адаптивное прогнозирование развития лесных пожаров на основе рекуррентных нейронных сетей 44
- Хайретдинов М. С., Юркевич Н. В.** Метод высокоточной временной синхронизации процессов управления в технологии морской нефтеразведки 56
- Вьюхин В. Н., Попов Ю. А.** Измеритель температурных зависимостей характеристик полупроводниковых структур 65

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Косцов Э. Г., Князев И. В.** Микроэлектромеханические дифракционные решётки: области применения и перспективы развития 71
- Адищев С. В., Дасько М. В., Свешникова Л. Л., Ерюков Н. А., Милехин А. Г., Малиновский В. К., Суровцев Н. В.** Низкочастотное комбинационное рассеяние света наночастицами серебра 89
- Кидяров Б. И., Ковалевский В. И., Малиновский В. К., Пугачев А. М., Рожков А. Ф.** Генерация второй гармоники лазерного излучения в порошках чистого и легированного нитрата калия в интервале 25–160 °С 96

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Пальчикова И. Г., Омелянчук Л. В., Каманина Н. В., Макаров С. Н., Смирнов Е. С.** Нахождение анизотропии поляризации флуоресценции по цифровым микроизображениям клеток 102

Лавринов В. В., Лавринова Л. Н., Туев М. В. Реконструкция волнового фронта по результатам преобразования светового поля датчиком Шэка — Гартмана	111
Павлов С. В., Трофимов Н. С., Чехлова Т. К. Исследование температурного коэффициента эффективного показателя преломления оптических золь-гель-волноводов с использованием модуля Пельтье	121

✿

✿