

ПРИБОРОСТРОЕНИЕИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 55**ДЕКАБРЬ 2012****№ 12****СОДЕРЖАНИЕ****ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

- Сольнищев Р. И., Коршунов Г. И. Математические модели систем управления „природа—техногеника“ 5
- Дворников С. В., Казаков Е. В., Устинов А. А., Чихонадских А. П. Выбор модели секвентного сигнала для системы связи 11
- Смагин В. А., Парамонов И. Ю. Оценивание количества информационной работы вычислительной сети 16

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Зиятдинов С. И. Компенсация задержки сигнала в цифровых сглаживающих фильтрах 21
- Конников И. А. Расчет перекрестных помех в электронных модулях 26
- Чжан А. В., Патрин Г. С., Задворный А. Г., Середкин В. А. Применение оптоэлектронных устройств для наблюдения доменных структур в ферромагнитных материалах 30

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Ключиков И. А. Измерение средней частоты сигналов в акустооптических спектроанализаторах с пространственно-неинвариантной аппаратной функцией 33
- Доронин И. С., Окишев К. Н., Карпец Ю. М., Киреева Н. М. Функция автокорреляции рассеянного излучения при измерении размера наночастиц по схеме нарушенного полного внутреннего отражения 38
- Майоров Е. Е., Прокопенко В. Т. Применение двухчастотного излучения для реализации принципов гетеродинной голографической интерферометрии с одним опорным пучком 43
- Калинов Г. А., Лысаков А. В., Римлянд В. И. Автоматизированная система сбора гидрологической информации 46
- Васильев А. С., Краснящих А. В., Коротаев В. В., Лашманов О. Ю., Лысенко Д. Ю., Ненарокомов О. Н., Широков А. С., Ярышев С. Н. Разработка программно-аппаратного комплекса обнаружения лесных пожаров методом совмещения изображений 50

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Грязев М. В., Кухарь В. Д., Распопов В. Я. Подготовка специалистов по авионике в Тульском государственном университете 56

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бобцов А. А., Пыркин А. А. Алгоритм компенсации неизвестного синусоидального возмущения для нелинейной системы с запаздыванием в управлении	60
Фаронов М. В., Пыркин А. А., Фуртат И. Б., Колюбин С. А., Суров М. О., Ведяков А. А. Робастное управление мобильными роботами с использованием технического зрения.....	63
Алёхин А. А., Горбунова Е. В., Чертов А. Н., Шитов Д. Д. Об описании объектов анализа для оптико-электронных систем цветовой идентификации.....	65
Загарских А. С., Безгодов А. А., Иванов С. В., Бухановский А. В. Инструментальная технологическая среда для организации виртуальных полигонов на основе облачных вычислений	67
Хоружников С. Э., Зудилова Т. В., Осипов Н. А., Прыгун В. В. Использование облачных технологий в учебном процессе.....	70
Карбовский В. А. Интеллектуальная система активного мониторинга ресурсов облачной среды	72
Охтилев М. Ю., Зеленцов В. А., Потрясаев С. А., Соколов Б. В. Концепция проактивного управления сложными техническими объектами и технологии ее реализации.....	73
SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича).....	76
УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ в 2012 г.	84