

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

Журнал издается с января 1958 г.

Том 55

СЕНТЯБРЬ 2012

№ 9

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

| | |
|---|----|
| Бирюков Д. С., Ушаков А. В. Контроль энергетических затрат на управление при воспроизведении полиномиальных экзогенных воздействий: грамианный подход | 5 |
| Бачевский А. С., Шаталова В. А. Алгоритм оптимального обнаружения негауссовых узкополосных случайных сигналов | 11 |
| Ломов П. А., Маслобоев А. В. Технология формирования вариантов расширения поисковых запросов на основе общесистемного тезауруса | 19 |
| Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Шалдаев А. В. Алгоритмы формирования радиолокационных изображений земной поверхности при использовании сигналов ГЛОНАСС | 24 |

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|----|
| Андреев Ю. С., Медунецкий В. В. Исследование изменения микрорельефа поверхности в процессе их трения скольжения | 30 |
| Голубчиков М. А., Кузьмин Ю. П. Образование регулярного микрорельефа на станке с числовым программным управлением..... | 34 |

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

| | |
|---|----|
| Коршунов А. И. Непрерывная модель трехфазного контура регулирования токов статора синхронного двигателя | 39 |
| Гусаков В. М., Михайловский А. В., Шалдаев С. Е., Шкиль В. М. Методика оптимизации параметров логопериодических и конических логоспиральных антенн для пассивных радиолокационных отражателей | 47 |
| Мысливцев Т. О., Гусаков В. М., Алешикни А. П. Моделирование измерений навигационных параметров в коротковолновых радиолокационных системах пространственной волны..... | 54 |
| Артищенко В. М., Воловач В. И. Анализ параметров спектра доплеровского сигнала, отраженного от протяженного объекта | 62 |

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

| | |
|--|----|
| Тымкул В. М., Шелковой Д. С. Использование оптического трехспектрального пиrometera при воздействии теплового излучения фона | 67 |
| Колесников А. И., Каплунов И. А., Молчанов В. Я., Ильяшенко С. Е., Гречишкян Р. М. Перестраиваемый акустооптический фильтр на основе кристаллов паттернлуриста | 73 |

| | |
|--|----|
| Денисов А. В., Сидорова Н. П. Высокочастотная асимметрика модуля коэффициента отражения электромагнитной волны от плоскослоистой среды | 78 |
| ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ | |
| Поляков А. В. Волоконно-оптическая система скважинной термометрии рециркуляционного типа..... | 84 |
| Полетаев Б. И., Атамасов В. Д., Белянкин А. В., Михайлов Д. Ю., Полуян М. М., Левандович А. В. Исследования тепловых режимов радиационных излучателей космических аппаратов при воздействии метеорных потоков | 91 |
| SUMMARY (<i>перевод Ю. И. Копилевича</i>)..... | 94 |