

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

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

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 59

ИЮЛЬ 2016

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Маргун А. А., Фуртат И. Б. Адаптивное управление неопределенными системами в условиях изменений динамическим квантovателем	517
Сапожников В. В., Сапожников Вл. В., Ефанов Д. В. Метод функционального контроля комбинационных логических устройств на основе кода „2 из 4“	524
Быстров С. В., Слитя О. В., Сударчиков С. А., Ушаков А. В. Обеспечение робастности пьезопривода с использованием метода управляемой относительной интервальности	534
Зиатдинов С. И., Аграновский А. В., Осипов Л. А. Синтез комплексного фильтра с заданной передаточной функцией	542
Сеньченков В. И. Математический аппарат диагностирования сложных технических систем	547
Аверьянов А. В., Белая Т. И., Молчанов О. Е. Использование диаграммы Парето для обеспечения качества функционирования интегральных микросхем	558

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Коняхин И. А., Моисеева А. А., Хоанг Ван Фонг. Оптико-электронный автоколлиматор для двухкоординатных угловых измерений	563
Ле Дин Ву, Лебедько Е. Г. Анализ отражательных характеристик подстилающей поверхности при измерении наклонной дальности	571

ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Большев К. Н., Иванов В. А., Малышев А. В., Степанов А. А. Определение эффективной теплопроводности базальто-армированного композитного материала методом стационарного теплового режима	578
Михеев В. А., Сулаберидзе В. Ш., Мушленко В. Д. Моделирование теплопроводности трехкомпонентных композиций	584

НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Андреев Ю. С., Тимофеева О. С., Яблочников Е. И. Проектирование и изготовление формообразующей оснастки в условиях мелкосерийного производства	592
Медунецкий В. М., Солк С. В., Лебедев О. А. Опыт единичного и мелкосерийного производства оптико-механических систем	600
Балашов А. В., Гвоздева С. Н. Измеритель Z-параметров пассивных многоэлементных двухполюсников	605