

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

Пименов В. И. Алгоритмическое обеспечение инструментального комплекса для формирования знаний о технологических процессах	3
Добриков В. А., Авдеев В. А., Гаврилов Д. А. Определение траектории авиационного носителя радиолокатора с синтезированной апертурой	10

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Кожевникова Л. В., Ушаков А. В. Исследование динамических систем с перемножением переменных на основе кронекеровских матричных структур	15
Мироновский Л. А., Шинтяков Д. В. Связь ганкелевых сингулярных чисел линейной системы с ее частотными характеристиками	20

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Ананьев М. Ю., Гортинская Л. В., Костин А. А., Молдовян Н. А. Реализация протокола коллективной подписи на основе стандартов ЭЦП	26
Бураков В. В. Формальный базис для оценки качества программных средств	31

ПРИБОРЫ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

Белоусов А. А., Явленский А. К., Севастьянов А. А., Волков А. С. Тепловизионная и виброакустическая диагностика электромеханических устройств	39
---	----

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Зиятдинов С. И. Интерполирование функции на основе дискретного преобразования Фурье	43
Баев А. П., Гончаренко М. Р., Исаков А. С. Силовой источник питания четырехквadrантного электропривода	46
Чулков В. А., Медведев А. В. Генератор импульсов с фазовым дрожанием	50

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Сюй А. В., Рудой К. А., Строганов В. И., Криштон В. В. Эволюция коноскопических картин при изменении положения оптической оси кристаллической пластинки	55
Гримм В. А. Определение параметров структурированных поверхностей	57
Новиков А. А., Храмцовский И. А., Иванов В. Ю., Федоров И. С., Туркбоев А. Эллипсометрия неоднородных поверхностных слоев анизотропных оптических элементов	62
Артюхина Н. К., Богатко А. В. Двухзеркальный объектив с четырьмя отражениями	69

ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Волков Д. П., Кулиева Л. А., Успенская М. В., Токарев А. В. Исследование теплопроводности полимерных композиционных материалов	75
Тымкул В. М., Шелковой Д. С. Методика расчета чувствительности пирометра при воздействии помех неоднородного фона	78

SUMMARY	83
---------------	----