

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Инфракрасная томография горячего газа: математическая модель активно-пассивной диагностики

Сизиков В.С.

1

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование зависимости амплитуды выходного сигнала в схеме гомодинной демодуляции для фазового волоконно-оптического датчика

Плотников М.Ю., Куликов А.В., Стригалева В.Е.

18

Исследование зависимости параметров анизотропных одноимодовых волоконных световодов от диаметра намотки

Аксарин С.М., Архитов С.В., Варжель С.В., Куликов А.В., Стригалева В.Е.

22

Стабилизация фазовой характеристики сигнала фазового волоконно-оптического датчика в условиях изменения температуры

Алейник А.С., Дейнека И.Г., Макаренко А.А., Мехреньгин М.В., Стригалева В.Е.

26

Влияние температурной неустойчивости характеристик источника на показания волоконно-оптического гироскопа

Шарков И.А., Рупасов А.В., Стригалева В.Е., Волковский С.А.

31

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Статистический анализ геометрических размеров объектов, обладающих радиальной симметрией

Самусев К.Б., Рыбин М.В., Лимонов М.Ф.

36

Методика сравнения алгоритмов стереозрения при восстановлении трехмерной формы лица человека

Пономарев С.В.

40

Анализ особенностей иерархического представления изображений в современных системах компьютерного зрения

Васильев В.Н., Гуров И.П., Потанов А.С.

45

Метод динамической обработки данных в спектральной оптической когерентной томографии с компенсацией влияния дисперсии

Волынский М.А., Гуров И.П.

50

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Построение системы интервального оценивания для модели регуляции гормона тестостерона

Ефимов Д.В., Кремлев А.С., Харьковская Т.А., Чеботарев С.Г.

56

Способ измерения фазы интерферометрического сигнала

Мирошниченко Г.П., Дейнека И.Г., Погорелая Д.А., Шуклин Ф.А., Смоловик М.А.

61

Методика расчета нестационарных температур космического объекта, движущегося по эллиптической орбите

Баёва Ю.В., Лаповок Е.В., Ханков С.И.

67

МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА

Моделирование погрешностей гиросtabilизатора гравиметра на волоконно-оптических гироскопах

Дзюба А.Н., Старосельцев Л.П.

73

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Средства типизации и прагматика языка моделирования ОРГ-Мастер

Кудрявцев Д.В., Кознов Д.В., Григорьев Л.Ю.

79

Техника измерения температуры локального участка программируемых логических интегральных схем на базе метода Монте-Карло

Кустарев П.В., Быковский С.В.

86

Принципы построения комбинированной топологии сети для перспективных бортовых вычислительных систем

Книга Е.В., Жаринов И.О.

92

Разработка принципов функциональной организации группы полевых геофизических приборов нового поколения

Денисов В.М., Радилов А.В.

98

Агентное взаимодействие в информационной системе предприятия с адаптацией механизмов работы и интерфейса пользователя

Владимиров А.В.

105

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Влияние островковых металлических пленок на агрегацию и усиление молекулярного поглощения псевдоизоцианина

Торопов Н.А., Вартамян Т.А.

112

Исследование и разработка люминесцентных нанокомпозитов для интегрально-оптических микрочипов

Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э., Собошук Н.О.

116

Прецизионное перемещение микро- и наночастиц под воздействием электронного пучка

Денисюк А.И., Комиссаренко Ф.Э.

118

Оптические свойства PbSe квантовых точек, сформированных во фторофосфатном стекле

Колобкова Е.В., Полякова А.В., Абдршин А.Н., Трофимов А.О., Никоноров Н.В., Асеев В.А.

123

Самоорганизация квантовых точек сульфида свинца разного размера

Ушакова Е.В., Голубков В.В., Литвин А.П., Парфенов П.С., Баранов А.В.

127

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Локальная минимизация числа межслойных переходов в топологии печатного монтажа

Лужин С.Ю., Попов С.И., Попов Ю.И.

133

Принцип формирования и отображения массива геоинформационных данных на экран средств бортовой индикации

Парамонов П.П., Костишин М.О., Жаринов И.О., Нечаев В.А., Сударчиков С.А.

136

ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Оценка влияния шероховатости поверхности на коррозионную стойкость изделий машиностроения

Иванов А.Ю., Леонов Д.Б.

143

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Различение пользователей на основе их поведения в сети Интернет

Юрасов Д.С., Зикратов И.А.

148

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ. МЕНЕДЖМЕНТ

Национальная инновационная система: структура, роль финансовой составляющей

Красноперова Т.Я.

152

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Совершенствование программ подготовки менеджеров по персоналу на основе анализа стилей обучения

Карпова Е.А.

157

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Автоматизированный аппаратно-программный комплекс контроля протяженных источников излучения

Горбунова Е.В., Кортаев В.В., Перетягин В.С.

162

Повышение эффективности обработки динамически сжимаемых текстур

Перминов И.В.

164