

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Современное состояние и перспективы развития зарубежных тепловизионных систем

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Способ коррекции кривизны поля в широкоугольных объективах

Способ углового селективного регулирования направленного светопропускания

Восстановление непрерывных спектров адаптивным способом вычислительных экспериментов с регуляризацией

Метод решения задачи динамического выбора маршрутов и назначения длин волн

в сетях WDM с учетом явления четырехволнового смешивания

Прогнозирование качества изображений космических объектов

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Расчет времени когерентности фемтосекундного спектрального суперконтинуума

в кварцевом оптическом волокне

Коллимация и фокусировка парааксиального волнового пакета, получаемого при дифракции

в дальней зоне исходно одноперiodной волны

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Робастное субоптимальное управление боковым движением летательного аппарата в режиме захода на посадку

Исследование колебательности процессов в аperiodических непрерывных системах, порождаемой фактором кратности собственных чисел

Проектирование и технологическая подготовка сетей станций

вертикального зондирования ионосферы

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Надежность резервированного вычислительного комплекса

при ограниченном восстановлении

Анализ эффективности применения методов хеширования в файловых системах,

работающих в пользовательском режиме

Оптимизация распределения запросов между кластерами отказоустойчивой вычислительной системы

Алгоритм и программа поиска и исследования М-матриц

Агентное имитационное моделирование бизнес-процессов в нотации eEPC

Модель планирования частотно-временного ресурса в нисходящем канале связи технологии LTE

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование характеристик излучения моноимпульсного Er:YLF-лазера

в условиях пространственной неоднородности коэффициента усиления

Моделирование неустойчивого резонатора моноимпульсного Nd:YAG-лазера

с градиентным выходным зеркалом

ЛАЗЕРНЫЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Терагерцовые спектры отражения кожи с дерматитами

и морфологическими изменениями

Моделирование воздушного потока в каналах нерегулярной формы

Методика измерения и расчета характеристик дыхания

Измерение параметров дыхания датчиком воздушных потоков

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Идентификация центров люминесценции в стеклах с ионами меди и хлора

Изменение поглощательной способности кремния при фемтосекундном лазерном воздействии

Механизм микроструктурирования системы SiO₂/Si при облучении

сканирующим пучком импульсного волоконного лазера

Получение наноструктурированных пленок Al₂O₃ методом электрохимического анодирования

ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Влияние шероховатости поверхности на усилие распрессовки прессовых соединений

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Методика анализа архитектуры систем защиты информации на основе типовых элементов

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Автоматизация составления заданий по математике методом вариации параметров

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фотодеструкция наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивных стеклах

Оптико-электронный комплекс для экспресс-анализа обогатимости руд твердых полезных ископаемых оптическим методом

Организация библиотек в Altium Designer

Применение гиперссылок в разработке веб-портала

SUMMARY

Тарасов В.В., Якушенков Ю.Г. 1

Безруков В.А., Карпова Г.В. 14

Закирралин Р.С. 17

Сизиков В.С., Кривых А.В. 22

Агеев Д.В., Переверзев А.А. 29

Алтухов А.И., Гусарев Н.В., Корицунов Д.С. 36

Мельник М.В., Цыпкин А.Н. 42

Дроздов А.А., Козлов С.А. 46

Фуртат И.Б. 51

Акунов Т.А., Дударенко Н.А., Полинова Н.А.,

Ушаков А.В. 55

Грищенцев А.Ю., Коробейников А.Г. 61

Богатырев В.А., Александров С.М., Демидов Д.В.,

Беззубов В.Ф. 67

Иванов Е.Ю., Косяков М.С. 72

Богатырев В.А., Богатырев А.В., Голубев И.Ю.,

Богатырев С.В. 77

Балонин Ю.Н., Сергеев М.Б. 82

Ланцев Е.А., Доррер М.Г. 86

Гаркуша С.В., Василенко Ю.А. 92

Назаров В.В., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю.,

Федоров Н.А. 99

Дубинкин И.Н., Назаров В.В., Хлопонин Л.В.,

Храмов В.Ю. 103

Смолянская О.А., Езерская А.А., Прожеев И.В.,

Стретитов Е.А. 108

Воронин А.А., Лукьянов Г.Н., Неронов Р.В. 113

Ханков С.И., Кормилицын А.Ю., Скорубский В.И. 118

Кормилицын А.Ю., Ханков С.И., Скорубский В.И. 122

Бабкина А.Н., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.,

Шахвердов Т.А., Ширишев П.С. 129

Гук И.В., Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б. 133

Скворцов А.М., Хуинь Конг Ту, Халецкий Р.А. 137

Жуков М.В., Левичев В.В. 143

Иванов А.Ю., Леонов Д.Б. 147

Сухопаров М.Е., Соловьев И.Н., Лебедев И.С.,

Комаров И.И. 151

Костюченко Е.В. 155

Иснатьев Д.А., Иснатьев А.И., Никоноров Н.В. 158

Алехин А.А. 159

Кузнецова О.В., Романова Е.Б. 160

Бессмертный И.А., Пономарева Е.И. 162

164