

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Фотоника и оптоинформатика в Европе: тренды 2003–2013

ФОТНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Двумерная локализация атомных населенностей в четырехуровневых квантовых системах

Рекуррентный алгоритм обработки интерферометрических сигналов на основе мультиоблачной модели предсказания
Исследование биологических объектов в оптической когерентной томографии с обработкой данных последовательным методом Монте-Карло

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Метод автоматической калибровки стереоскопической системы

Метод повышения качества снимков космических объектов

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Робастное регулирование систем с полиномиальной нелинейностью на примере быстрых термических процессов

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Наноструктурирование как способ повышения эффективности термоэлектриков

Спектрально-люминесцентные свойства ионов хрома в наностеклокерамиках на основе форстерита

Спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол, активированных иттербием и эрбием
Оптимизация параметров металл-диэлектрических наноструктур для сенсорных применений

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение HLD-методологии для проектирования реконфигурируемых встраиваемых систем
Технология синтеза естественной речи с использованием базы данных небольшого объема

Определение клипированных фрагментов в акустических сигналах
Двухуровневый метод иерархическо-координационного обслуживания очередей на узлах телекоммуникационной сети
Метод поиска повторяющихся фрагментов текста в технической документации

Методика оценки эффективности системы менеджмента информационной безопасности по времени реакции системы на инциденты информационной безопасности
Идентификация движущегося человека в системах видеонаблюдения

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Применение мультисенсорной системы для анализа горькости препаратов китайской народной медицины
Определение погрешности бесконтактного измерения площади дефектов на поверхностях сложной формы при видеоэндоскопическом контроле
Сравнительный анализ систем запаса энергии и определение оптимальных областей применения современных супермаховиков

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Многосеточный метод ускорения сходимости при решении задач газовой динамики на неструктурированных сетках
Расширение тензорного произведения операторов на примере оператора Дирака
Молекулярно-динамическое моделирование пептидных полиэлектролитов

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Идентификация параметров нелинейной математической модели быстрых термических процессов

Стафеев С.К., Ливиниц И.Л., Ольгиевская А.В., Жогина В.А., Денисова Е.А., Маркина Г.Л., Urbach P. Paul 1

Ефремова Е.А., Гордеев М.Ю., Рождественский Ю.В., Вольнский М.А., Гуров И.П., Скаков П.С. 12

Скаков П.С., Вольнский М.А., Гуров И.П., Ермолаев П.А. 18

Коротаев В.В., Краснящих А.В., Ярышев С.Н., Нгуен Х.В., Алтухов А.И., Коршунов Д.С., Шабаков Е.И. 23

Капитонов А.А., Араповский С.В., Ортега Р. 29

Булат Л.П., Бочков Л.В., Нефедова И.А., Ахьска Р. 29

Асеев В.А., Жуков С.Н., Кулецов Н.В., Курильчик С.В., Мудрый А.В., Никопоров Н.В., Рахми А.С., Ясюкевич А.С. 48

Зайцева С.В., Асеев В.А., Колобова Е.В., Никопоров Н.В. 57

Егоров В.И., Звягин И.В., Карпенко Е.Д., Клякин Д.А., Сидоров А.И. 62

Ключев А.О., Кустарев П.В., Палташев Т.Т., Платунов А.Е. 69

Чистиков П.Г., Таланов А.О., Захаров Д.С., Соломенчик А.И. 74

Алейник С.В., Матвеев Ю.И., Шолохов А.В., Семезья М.В. 83

Луцис Д.В., Котлов Д.В., Басит Х.А., Ли О.Е., Смирнов М.И., Романовский К.Ю. 91

Шаго Ф.И. 98

Соломатин А.Ю., Люберт А.С., Зикратов И.А. 106

Ярошенко И.С., Кирсанов Д.О., Легин А.В., Ванг П., Ха Д., Ван Х., Ван Х., Хе Ю. 115

Горевой А.В., Мачихин А.С., Перфилов А.М. 124

Соколов М.А., Томасов В.С., Jastrzebski R.P. 132

Валков К.И. 132

Бойцев А.А., Нейдхардт Х., Попов И.Ю. 164

Неслов И.М., Мцестопова А.А., Хватов А.Ю., Безродный В.В. 169

Капитонов А.А., Араповский С.В. 176