

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методология подбора оптимального способа крепления линз при автоматизированном проектировании

Колтаков А.К., Толстова Н.Д.

1

Модель эллипсометрического исследования характеристик оптических клеевых соединений

Александров М.Е., Нагибин Ю.Т., Трофимов В.А., Шванова М.Л.

4

Определение потерь излучения на оптических элементах методами эллипсометрии и импульсной фотометрии

Александров М.Е., Данилова Т.М., Беломутская П.С., Храмцовский И.А.

9

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Формирование и визуализация 3D-изображений микрообъектов по серии видеок кадров с изменяемой фокусировкой

Аверкин А.Н., Потапов А.С., Рожков А.С.

12

Метод подсчета эритроцитов на изображениях мазков крови

Дырнаев А.В.

17

Спектрально-временная эволюция электрического поля терагерцового импульса при дифракции Фраунгофера на щели

Куля М.С., Грачев Я.В., Городецкий А.А., Беспалов В.Г.

22

ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование физических процессов в импульсной ксеноновой лампе при ограничении тока накачки внешней электрической цепью

Мандрыко Ю.А., Тогатов В.В.

28

Универсальный аналитический комплекс на основе атомно-эмиссионного спектрометра с индуктивно-связанной плазмой и генератора гидридов

Быковская Е.А., Макасова И.Б.

34

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Следящая система комбинированного управления. Основные особенности структуры электромагнитных полей, создаваемых в нижней ионосфере низкочастотными призмными антеннами. Результаты численных расчетов

Никифоров В.О., Лукьянова Г.В.

39

Комбинированный метод анализа сигналов малозаметных радиолокационных станций с использованием их частотно-временных представлений

Рыбачек С.Т., Белянский М.А.

44

Формирование спектра сингулярных чисел квадратной матрицы простой структуры

Коротков А.В.

49

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Анализ влияния дефокусировки и шума на качество цифрового изображения

Беззубик В.В., Белашенков Н.Р., Никифоров В.О.

59

Метод построения конечных автоматов верхнего уровня для управления моделью беспилотного самолета на основе обучающих примеров

Казakov С.В., Царев Ф.Н., Шальто А.А.

64

Региональная демографическая модель распространения наркомании

Митягин С.А., Захаров Ю.Н., Бухановский А.В., Слоот П.М.А.

68

Надежность дублированных вычислительных комплексов

Богатырев В.А., Башкова С.А., Беззубов В.Ф., Полякова А.В., Котельникова Е.Ю., Голубев И.Ю., Румянцев А.С.

74

Быстрый последовательный целочисленный делитель по основанию 4

Румянцев А.С.

78

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Определение параметров шероховатости и дефектации поверхностей деталей воздушного судна с применением спиральных пучков лазерного излучения

Павлов П.В., Петров Н.В., Малов А.Н.

84

Спектр поглощения восстановленной формы никотинамидаденилдинуклеотида по данным эксперимента и квантово-химического расчета

Конькова Е.П.

88

Ранняя диагностика кариеса твердых тканей зубов с помощью лазерного излучения терагерцового диапазона

Езерская А.А., Романов И.В., Смолянская О.А., Грачев Я.В.

92

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Архитектура и технологии формирования интегрированной информационной среды поддержки управления безопасностью развития региона

Маслобоев А.В., Шишаев М.Г.

98

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработка и применение методики комплексного автоматизированного кинематического, динамического и прочностного анализа для решения задач машиностроения

Терлецкая А.М., Райц Н.Р., Лимарева И.Г., Фомичева Е.К., Мурых Е.Л.

104

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Применение оценочных метрик для анализа технологической подготовки производства. Организация единого информационного пространства виртуального предприятия

Куликов Д.Д., Яблочников Е.И.

109

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Адаптивность в тренажерах

Сergeev С.Ф.

118

Генерация тестов для олимпиадных задач по теории графов с использованием эволюционных стратегий

Буздалов М.В.

123

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ. МЕНЕДЖМЕНТ

Архитектура программной реализации автоматизированной торговой системы, использующей технический анализ

Лукашев А.В.

128

Численный анализ влияния точности прогноза пассажирского спроса на эффективность продаж авиабилетов с учетом сверхлимитного бронирования

Мозговая К.А., Яблочкина М.В., Фридман Г.М.

132

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Автоматизация формирования списков литературы диссертаций сведениями ВВТех

Мельников В.Г., Касикова П.В., Белинка М.А.

138

Трехмерное моделирование печатного узла

Кузнецова О.В., Романова Е.Б.

139

Оптимизация вычислительных систем с объединением межсетевых экранов в отказоустойчивые кластеры

Богатырев В.А., Попова М.В., Богатырев С.В., Кудрявцева В.Ю., Фокин С.Б.

140

Бесконтактная параметрическая идентификация вращающихся машин

Сеферян А.Е., Топчий А.Ю., Нестеров А.В.

142

Использование градиентного бустинга деревьев решений для предсказания стабильности водородной связи в белке

Дружков П.Н., Золотых Н.Ю.

144

Контекстный подход к реализации интеллектуальных систем

Бессмертный И.А., Балгайракова А.С., Ковбаско Д.В.

145