

**ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Синтез оптических покрытий с применением генетических алгоритмов

Котликов Е.Н., Шалин В.Б., Тропин А.Н. 1

Математическое моделирование полей деформаций и напряжений в дисковых оптических элементах

Новак А.Г., Трофимов В.А., Шванова М.Л. 5

Оптико-электронная автоколлимационная система инвариантного измерения угла скручивания

Коняхин И.А., Копылова Т.В. 11

Обработка дискретных спектров с помощью алгоритма интегральной аппроксимации

Кривых А.В., Сизиков В.С. 14

Интерференционные металлодиэлектрические светофильтры

До Тан Тай, Губанова Л.А. 19**ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА**

Особенности синтеза стекол с нанокристаллами хлорида меди

Никонов Н.В., Цехомский В.А., Ширинов П.С. 23

Запись узкополосных волоконных брэгговских отражателей одиночным импульсом эксимерного лазера методом фазовой маски

Варжель С.В., Куликов А.В., Асеев В.А., Брунов В.С., Калько В.Г., Артеев В.А. 27**ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Обеспечение контроля загрязнения атмосферного воздуха несимметричным диметилгидразином

Рогова А.А., Конопелько Л.А. 31**АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

Построение карт изолиний аномального гравитационного поля Земли на основе метода точечных масс

Яшикова О.М. 35

Прецизионная гироскопическая система подземной навигации для работы в высоких широтах. Основные схемно-конструктивные решения

Гордеев Ю.М., Падерина Т.В., Соколов Д.А. 39

Частотно-временной анализ сигналов малозаметных радиолокационных станций с использованием вейвлет-преобразования

Коротков А.В. 44

Основные особенности структуры электромагнитных полей, создаваемых в нижней ионосфере низкочастотными приземными антеннами

Рыбачек С.Т., Белянский М.А. 48

Синтез системы управления электропривода оси сканирования инфракрасного телескопа

Толмачёв В.А., Субботин Д.А. 53

Система и алгоритмы стабилизации болбота

Боргуль А.С., Громов В.С., Зименко К.А., Маклашевич С.Ю. 58

Алгоритм управления автономным двухколесным мобильным роботом «Мотобот»

Бобцов А.А., Боргуль А.С., Зименко К.А., Пыркин А.А. 63**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Повышение быстродействия алгоритма оценки наблюдаемой последовательности в скрытых марковских моделях на основе алгебраических байесовских сетей

Пинский М.Я., Сироткин А.В., Тулупьев А.Л., Фишечников А.А. 69

Система мониторинга сигнализации на цифровых сетях телефонной связи

Павловский Е.А. 74

Применение потоковых вычислительных моделей в проектировании специализированных процессоров

Попов Р.И. 77

Метод исправления ошибок в наборе чтений нуклеотидной последовательности

Александров А.В., Казаков С.В., Мельников С.В., Сергушичев А.А., Царев Ф.Н., Шальто А.А. 81**ЛАЗЕРНЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Применение корреляционно-экстремального метода для решения задач обнаружения и оценивания положений опорных точек QRS-комплексов в электрокардиограмме

Жаринов О.О., Жаринов И.О. 85**ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Анализ химических взаимодействий при лазерном маркировании растрового рисунка на узлах гиросприборов

Юльметова О.С., Щербак А.Г., Юльметова Р.Ф. 91**ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

Исследование влияния режимов термообработок на структурно-фазовое состояние сплава 40ХН10-ВИ

Яковлева С.А., Щербак А.Г. 96

Организация управления технологической системой автоматизированной линии сборки микрообъектива

Падун Б.С., Рябов М.А. 100

Применение многоагентных технологий для реализации системы управления виртуальным предприятием

Афанасьев М.Я., Саломатина А.А., Алёшина Е.Е., Яблочников Е.И., Иванов А.Ю., Леонов Д.Б. 105

Технологические методы обеспечения качества изделий

Егоров М.Ю. 115**ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Модернизация и анализ результатов испытаний сепараторов-пароперегревателей на Ленинградской атомной электростанции

Егоров М.Ю. 115**ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ. МЕНЕДЖМЕНТ**

Модель региональной экономики на основе социальной стратификации

Фетинина А.И. 120

Интеллектуальный капитал – средство повышения конкурентоспособности в условиях инновационной экономики

Чернышева О.В. 124

Системный кризис экономики и новый методологический подход к развитию предпринимательских структур

Подлесных В.И. 127

Особенности стратегического управления строительными предприятиями

Цуканова О.А., Егорова А.С. 130**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Вопросы дистанционного преподавания естественнонаучных дисциплин на факультете открытого образования

Калачев Н.В., Ланских А.И. 135

Автоматизированная система формирования и управления кадровым резервом университета

Горлушкина Н.Н., Колесников Ю.Л., Куркин А.В., Щербакова И.Ю., Филитова Е.И. 139**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ***Суммарный индекс* 145*Суммарный индекс* 149