

Содержание

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Молодежному Самарскому конкурсу-конференции научных работ по оптике и лазерной физике – 10 лет

А. М. Майорова

ФИЗИКА

Экспериментальное исследование продольной компоненты электрического поля на оптической оси в ближнем поле дифракции высокоапертурных бинарных аксиконов при Цилиндрической поляризации освещающего пучка

С. Н. Хонина, С. В. Алферов, С. В. Карпеев

Анализ осевого распределения, формируемого фраксиконом в параксиальном и непараксиальном случаях

А. В. Устинов, С. Н. Хонина, А. В. Карсаков

О возможной причине стохастичности временных рядов излучения импульсного электроионизационного СО-лазера (СО-ЭИЛ)

Т. Э. Венцлавович, В. С. Казакевич

Оценка информационной емкости системы контроля на основе бинарных оптомеханических датчиков

В. А. Зеленский, Д. В. Корбан

Универсальная спектральная функция для описания релаксационных спектров типа Гаврильяка-Негами

А. А. Лукичѳв

Метод количественного определения содержания восков в растительных маслах

А. М. Низаметдинов, Б. А. Соломин, А. А. Черторийский, М. Л. Конторович

Об особенностях нелинейного взаимодействия поверхностной волны с гранями клиновидной пластины

Х. Б. Толипов

Анодное поведение сплавов свинца с алюминием в среде NaCl

М. А. Умаров, И. Н. Ганиев, Х. А. Махмадуллоев

Повышение анодной устойчивости свинца легированием барием

И. Н. Ганиев, Н. М. Муллоева, Ф. У. Обидов, Х. А. Махмадуллоев

Влияние фазового и элементного состава $Ti_{1-x}Al_xN$ системы на ее трибологические свойства

А. Л. Каменева

Математическая модель устройств на базе напряженных магнитоанизотропных структур

А. Е. Дубинин, А. В. Зорина, А. А. Дубинин

Влияние свободных носителей на диэлектрические свойства кристаллов KNbO_3

Т. А. Меределина, С. В. Барышников

К вопросу создания переносных импульсных невзрывных сейсмоисточников с индукционно-динамическим приводом

В. В. Ивашин, Н. А. Иванников, К. Х. Узбеков

Фазовый состав керамических изделий на основе отходов горючих сланцев, углеобогащения, нефтедобыче и золошлаковых материалов

В. З. Абдрахимов, Е. С. Абдрахимова

Влияние ультразвука на формирование и свойства оксидного покрытия при анодировании алюминия и его сплавов

Н. Ф. Коленчин, В. Н. Кусков, П. Н. Шадрина, А. В. Сафронов

Устойчивость поперечных оптических структур в широкоапертурных лазерах

Д. А. Анчиков, А. А. Кренц, А. В. Пахомов

Регистрация спектров горячей лазерной плазмы в диапазонах 8-10 Å и 30-90 Å

В. А. Бураков, А. А. Кологривов, М. В. Осипов, В. Н. Пузырёв, А. Н. Стародуб, А. А. Фроня, О. Ф. Якушев

Фотофизические свойства наногибридных пленочных структур на основе квантовых точек CdSe/ZnS и CdSe/CdS/ZnS

А. В. Заседателев, В. А. Кривенков, И. Л. Мартынов

Передача электронного возбуждения в ап-конверсионных наночастицах, содержащих редкоземельные ионы

Ю. О. Кузнецова

Метод параллельной коммутации оптических каналов и его возможные реализации

Т. А. Неевина, И. Н. Компанец

Оптические методы для диагностики меланомы кожи

В. П. Захаров, С. В. Козлов, А. А. Морятов, Е. В. Тимченко, П. Е. Тимченко, Л. А. Таскина

Определение параметров спектрального контура на наклонном пьедестале с помощью вейвлет-анализа

А. К. Чернышов, Е. А. Воронцова

Лазерно-стимулированная десорбция/ионизация молекул нитроароматических соединений сорбированных в нанопористом кремнии

Д. С. Довженко, Ю. А. Кузищин, И. Л. Мартынов

Гетерогенные реакции атомов йода в лазерной среде $O_2(^1\Delta)$ -I
А. П. Торбин, П. А. Михеев, В. Н. Аязов

Влияние отжига на спектральные зависимости оптического поглощения в кристаллах силленитов
Е. С. Худякова, А. Н. Гребенчуков

Функциональный метод описания динамики квантовых систем, взаимодействующих с электромагнитным полем
А. А. Бирюков, М. А. Шлеенков

Исследование влияния аберраций на глубину резкости интраокулярных линз
С. П. Котова, В. В. Патлань, С. А. Самагин, Т. Н. Сапцина, А. В. Золотарев, Е. В. Карлова, К. Н. Руссков

Интеграция автоматического дозатора в конструкцию прибора оценки шероховатости и чистоты поверхности оптических подложек
П. Ю. Изотов

МЕХАНИКА

Оценка энтропии трубопроводных систем с коррозионными дефектами на основе марковского процесса
С. А. Тимашев, А. В. Бушинская

Получение алюминиевого сплава АМг10 с ультрамелкозернистой структурой прокаткой по ARB-методу
Ф. В. Гречников, И. П. Попов, Я. А. Ерисов

Использование фрактальной модели для оценки микроускорений
А. В. Седельников

Моделирование процесса измерения пера лопатки компрессора ГТД, контролируемой на КИМ, при базировании по хвостовику трапециевидной формы
М. А. Болотов, В. А. Печенин, А. О. Чевелева

Компьютерный анализ процесса волочения круглых изделий
В. Р. Каргин, Б. В. Каргин, Ю. А. Сергеев

Исследование возможностей процесса формовки в устройстве с применением разжимных секторов
Е. Г. Демьяненко

Особенности применения цифровой фотокамеры в оптической схеме спекл-интерферометра для виброметрии деталей газотурбинных двигателей
А. И. Жужукин, В. А. Соляников

Расчёт двухрядного шарикового подшипника, нагруженного усилиями и моментом
Е. П. Жильников, К. К. Пилла

Предпосылки к созданию технологии защиты и идентификации изделий способом топографической модификации поверхностей
И. Н. Бобровский, Н. М. Бобровский, А. В. Ежелев, П. А. Мельников

Влияние материалов на запас прочности сепаратора при различных способах базирования в роликовом подшипнике
В. Б. Балякин, В. В. Макачук, А. В. Урлапкин

Методика определения коэффициента жёсткости упругих элементов опор роторов авиационных газотурбинных двигателей
В. Б. Балякин, И. С. Барманов

Повышение надёжности подшипников скольжения поршневых двигателей внутреннего сгорания методом модифицирования смазочных сред наноструктурной мелкодисперсной фазой меди в среде мононенасыщенных жирных кислот
А. В. Кораблин, А. Ф. Сафиулин

Анализ технологического процесса технического обслуживания как объекта контроля состояния функциональной системы воздушного судна (на примере гидросистемы вертолета Ми-8)
А. Н. Коптев, Н. В. Чекрыжев

Упрочнение лезвийного инструмента с созданием эффекта самозатачивания
В. С. Гончаров, П. А. Мельников, А. Н. Попов, Е. В. Васильев

Оптимизация формы аллотрансплантата позвонка с помощью 3D моделирования
С. Р. Абульханов, Д. С. Горяинов, Ю. С. Стрелков

Моделирование и визуализация сложных анатомических структур в системе виртуальной реальности для создания обучающих медицинских тренажеров на базе АПК «Виртуальный хирург»
А. В. Колсанов, А. С. Воронин, Б. И. Яремин, С. С. Чаплыгин, А. К. Назарян

Влияние скорости распространения и ионизации пламени на концентрацию несгоревших углеводородов в газовом ДВС
А. П. Шайкин, П. В. Ивашин, И. Р. Галиев

Выделение приоритетных параметров для базы данных пульсовых кривых
В. А. Алексеев, А. А. Дюпин, С. И. Юран

Разработка и анализ модели взаимодействия технических средств САПР технико-экономических процессов через функцию времени
М. В. Савин, Н. С. Гаврилов, О. А. Верушкин, И. А. Попов, П. М. Попов, Т. В. Денисова

Дискретно-непрерывная система автоматического управления технологическим процессом сварки
В. Е. Вохрышев, К. Н. Омеляненко

Исследование аппроксимативных возможностей радиально-базисной сети с различными функциями активации

С. А. Прохоров, И. А. Лёзин, И. В. Лезина, С. К. Латыш, С. А. Саиян

Многоканальное управление движущимися объектами с учётом ограничений на режимы движения и управляющие зависимости

Ю. Н. Лазарев

Методика получения интегральных оценок эффективности технологических систем сборки летательных аппаратов

С. Ф. Тлустенко

Методика повышения точности увязки размеров в агрегатно-сборочном производстве летательных аппаратов с использованием аппарата теории размерных цепей

С. Ф. Тлустенко, Ф. В. Гречников