



АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- М.А.Мельникова, Д.С.Колчанов, Д.М.Мельников.** Селективное лазерное плавление: применение и особенности формирования трехмерных конструктивных технологических элементов №2, с. 42
- Е.А.Лукина, Д.В.Зайцев, С.В.Сбитнева, А.В.Заводов.** Селективный синтез жаропрочного никелевого сплава: структурные аспекты №4, с. 36

АТМОСФЕРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

- Б.Санджинетти, Э.Амри, Ф.Ричоу.** Однофотонные детекторы для атмосферных оптических линий связи №3, с. 56

БИОФОТОНИКА

- Р.Н.Хизбуллин.** Оптический двухканальный пульс-оксиметр на основе лазерных датчиков для решения актуальных задач в медицинской практике №1, с. 144
- В.П.Минаев.** У истоков использования лазерного излучения в отечественной медицине №2, с. 104
- О.Ю.Коваленко, Ю.А.Пильщикова, Е.Д.Гусева.** Повышение эффективности и контроль параметров источников излучения облучательных установок в сельском хозяйстве №8, с. 68

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ

- А.А.Калачев.** Элементная база дальнедействующей квантовой связи. Часть 2 №2, с. 80
- В.В.Гришачев.** Модель угроз конфиденциальности речевой информации в современном офисе на основе конвергенции функций оптических сетей №2, с. 90
- М.А.Казарян, В.И.Красовский, И.Н.Феофанов, Д.М.Кричевский, И.Г.Лихачев, А.В.Куликовский, Р.А.Захарян, В.И.Пустовой, А.В.Заседателев.** Оптоволоконный датчик NO₂ №4, с. 92
- В.А.Бурдин, А.В.Бурдин.** Рефлектометрические методы измерений распределений избыточной длины оптических волокон в модульных трубках кабеля №4, с. 96

ДЕЛОВЫЕ ЛЮДИ

- М.Н.Степанова, Л.В.Карякина.** Интеграция лидеров №7, с. 10

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

- В.В.Старцев, А.В.Наумов.** Волны морские и волны инфракрасные: 90 лет началу разработок по ик-тепловидению в России №8, с. 74

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

- Д.Амброзио.** От научных лазеров к новым промышленным стандартам №6, с. 42

ЛАЗЕРЫ И ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- А.Л.Верховцев, А.Р.Гайосо де лос Сантос, З.С.Павлова.** OEM-драйвер в корпусе butterfly для питания лазерных диодов №1, с. 76
- Р.Бихери.** Использование акустооптических технологий для выборки оптических импульсов .. №1, с. 82
- Д.Вирмани, Н.Ваасем.** Фокусировка плазмонов на монокристаллической нанопластинке золота .. №3, с. 70
- А.Андриевский, В.Ф.Андриевский.** Лазерные диодные модули: ввод излучения в волокно и фиксация деталей модулей №3, с. 74
- Г.И.Долгих, С.С.Будрин, С.Г.Долгих, В.А.Чупин, С.В.Яковенко.** Особенности применения мобильного лазерного деформографа в зимних условиях №4, с. 86
- Д.Ху, Ц.Ван, С.Ли, Л.Гао, В.Цай, Х.Чжан, Ч.Ма, И.Шан, Х.Чжан, И.Фан, С.Лян, С.Лю.** Усовершенствование компоновки высокоомощных диодных лазеров киловаттного уровня для конфигураций DPSSLs №5, с. 28
- А.Р.Гильдина, П.А.Михеев, А.К.Чернышов, Н.И.Уфимцев, В.Н.Аязов.** Коэффициенты столкновительного уширения линий аргона и криптона в низкотемпературной плазме №5, с. 44
- Т.Утикал, Н.Ваасем.** Использование перестраиваемого лазера C-WAVE в спектроскопии одиночных молекул №5, с. 52
- Н.Ваасем, У. Варринг.** C-WAVE для работы с захваченными ионами №5, с. 58
- Д.Ху, Ц.Ван, С.Ли, Л.Гао, В.Цай, Х.Чжан, Ч.Ма, И.Шан, Х.Чжан, И.Фан, С.Лян, С.Лю.** Усовершенствование компоновки высокоомощных диодных лазеров киловаттного уровня для конфигураций DPSSLs. Часть 2 №6, с. 58
- В.В.Осипов, В.В.Платонов, В.А.Шитов, Р.Н.Максимов.** Высокопрозрачные керамики, приготовленные на основе нанопорошков, синтезированных в лазерном факеле. Часть I: особенности получения №7, с. 52
- А.Девайн, Р.Ходдер.** Волоконные суперконтинуумные лазеры: многообещающие перспективы №8, с. 6

МЕТАТРОНИКА

- А.А.Калачев.** Элементная база дальнедействующей квантовой связи. Часть 1 №1, с. 88
- А.Ю.Ветлужский.** Локализация импульсного излучения в фотонном кристалле №1, с. 102



- А.Л.Потапов.** Метаматериалы – миф или реальность? "Обратный" показатель преломления.
Часть 1 № 1, с. 108
- А.Л.Потапов.** Метаматериалы – миф или реальность? "Обратный" показатель преломления.
Часть 2 № 2, с. 62
- А.Потапов.** Метаматериалы – миф или реальность? "Обратный" показатель преломления.
Часть 3 № 3, с. 106

НАУКОМЕТРИЯ

- А.И.Терехов.** Библиометрический анализ исследований в области лазеров № 2, с. 8
- Н.Л.Истомина.** Исследование трансфера результатов фундаментальных исследований в промышленные технологии через анализ публикационной деятельности № 5, с. 106

ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В.Е.Привалов, В.Г.Шеманин.** Лидарное зондирование молекул йода в атмосфере № 1, с. 126
- Е.В.Тимченко, П.Е.Тимченко, Е.А.Селезнева, Н.В.Трегуб.** Спектральная оценка растительной ткани с территорий нефтяных месторождений .. № 1, с. 134
- А.В.Князьков.** Оценка изменений напряженного состояния материалов по отражению света .. № 2, с. 50
- К.Л.Шухина, А.И.Фишман, С.С.Харинцев.** Исследование локальной подвижности азополимеров по колебательным спектрам хромофоров № 2, с. 56
- М.Ю.Доломатов, К.Ф.Латыпов.** Определение потенциала ионизации гетероциклических молекул по оптическим спектрам поглощения электромагнитного излучения в видимой и УФ-области № 4, с. 60
- В.А.Соломатин, Д.А.Балабанова.** Метод измерения рельефно-частотной характеристики лазерных локаторов при сканировании рельефа .. № 4, с. 68
- Г.И.Долгих, С.Г.Долгих, В.А.Чупин, В.К.Фищенко, В.А.Швец, С.В.Яковенко.** Оптико-биологический комплекс № 8, с. 38
- С.Г.Киреев, В.П.Архипов, С.Г.Шашковский, Н.П.Козлов.** Измерение спектрально-энергетических характеристик импульсных источников излучения сплошного спектра № 8, с. 48

ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Т.Расмуссен.** Преимущества спектроскопии на основе пропускающей дифракционной решетки № 4, с. 50

- С.Б.Одиноков, А.Ю.Жердев, Д.С.Лушников, В.В.Маркин, М.В.Шишова, А.В.Смирнов, Б.В.Акимов.** Современные тенденции по созданию новых визуальных цветовых эффектов для защитных голограмм на основе плазмонных решеток и трехмерных голограмм № 5, с. 62
- А.Ю.Бетин, М.С.Ковалев, Г.К.Красин, С.Б.Одиноков, П.А.Ручка, Н.Г.Сцепуро.** Полутонные защитные печатные элементы для маркировки продукции № 5, с. 74
- П.Прабхат, Н.Андерсен, Т.Эрдоган.** Спектральная визуализация с использованием широко перестраиваемых тонкопленочных фильтров VersaChrome № 7, с. 46

ОПТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

- А.В.Медведев, С.Н.Князева, Р.О.Кашеев, А.В.Гринкевич.** Современный конструкторский подход к прицелостроению № 4, с. 76
- М.А.Завьялова, П.С.Завьялов.** Моделирование и расчет гиперхроматических объективов для волоконных конфокальных датчиков поверхности на основе метода хроматического кодирования № 5, с. 80
- В.В.Байнев.** Применение триангуляционных сеток и иерархических структур моделей в расчете светодиодных модулей № 5, с. 92
- С.А.Степаненко.** Фотонный компьютер: структура и алгоритмы, оценки параметров № 7, с. 72
- А.С.Борейшо, И.А.Киселев, М.К.Рабчинский, А.В.Чугреев, И.В.Чурило.** Научная аппаратура для исследования дисперсных систем в условиях микрогравитации № 8, с. 18
- А.В.Медведев, А.В.Гринкевич, С.Н.Князева.** Современные подходы к созданию пассивных дальномеров № 8, с. 30
- П.О.Якушенков.** Фотонные интегральные схемы ... № 8, с. 58

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

- В.Тимошин.** Сравнение матриц кремниевых фотоумножителей формата 4x4 SensL и Hamamatsu № 1, с. 70
- В.В.Старцев, В.К.Попов, К.Е.Аношин.** Мультиспектральный модуль обнаружения и анализа угроз для охраны протяженных объектов на базе ИК- и видеосистем № 3, с. 82
- Д.В.Васильев, А.И.Ларюшин.** Исследование влияния внешних факторов на работу навигационного комплекса на суперъярких светодиодах ... № 3, с. 98
- А.А.Гасанов, А.В.Наумов, О.В.Юрасова.** Получение отечественных кристаллов для приборов фотоники. Часть 1 – Сцинтилляторы № 5, с. 16



В.П.Васильев, В.Д.Шаргородский. Современное состояние высокоточной спутниковой лазерной дальнометрии в России №6, с. 74

А.В.Мельников, В.А.Соломатин, А.Е.Рабовский. Построитель местной вертикали с панорамным зеркально-линзовым объективом №6, с. 86

В.В.Старцев, В.К.Попов, А.В.Наумов. Мультиспектральная система досмотра в ИК- и ТГц-диапазонах №6, с. 98

В.Н.Гаврилов, Ю.М.Грязнов, А.В.Малахов, П.Д.Моисеев, Д.А.Синев, А.А.Частов. Автоматизированная система контроля параметров оптоэлектронных компонентов ВОСП №7, с. 84

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА

Г.И.Желтов. Нормативы по лазерной безопасности: истоки, уровень, перспективы №1, с. 10

О.Б.Бибик, И.Э.Садовников. К вопросу о нормативной базе по лазерной безопасности №1, с. 38

С.И.Хилов, О.Л.Головков. Сверхострая фокусировка – миф или реальность? №1, с. 44

Н.Л.Истомина. Второе дыхание промышленной политики? №6, с. 14

РЕПОРТАЖ С ПРОИЗВОДСТВА

М.М.Малыш, А.Г.Сухов. Сварка титана и нержавеющей стали №6, с. 10

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ

Н.Л.Истомина, Л.В.Карякина. Optatec-2016. Новейшие технологии оптического станкостроения и производства №1, с. 62

Н.Л.Истомина, Л.В.Карякина. Optatec-2016: новейшие технологии оптического станкостроения и производства. Часть 2 №2, с. 4

Л.В.Карякина. Конференция и выставка ФОТОНИКА 2017 №3, с. 120

Е.В.Петровская. Фотоника: от фундаментальных аспектов к практическим приложениям №3, с. 126

Е.В.Петровская. Металлообработка-2017: всё больше лазерных инструментов №4, с. 108

Н.Л.Истомина. Лазерный мир в фокусе: от экспериментальных до диодных лазеров №6, с. 36

П.Н.Кириллов, Л.В.Карякина. Роботы, трехмерная печать и чистые газы. Чем удивил Weldex-2017? №7, с. 16

К.В.Швырков. Индустрия фотоники №7, с. 28

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

В.Левшаков, М.Битный-Шляхто, Л.Гаврилюк, Е.Кипреев, К.Цветков, А.Шебаршин. Современные лазерные измерительные системы в судостроении №1, с. 42

Г.В.Боровский, Е.М.Захаревич, М.А.Шавва. Оборудование для ультрапрецизионной обработки №1, с. 52

Е.Юбиц. Преимущества лазерной обработки: программное обеспечение LaserDESK доступно с русским интерфейсом №1, с. 58

В.П.Бирюков. Расчетно-экспериментальное определение параметров упрочненных зон при лазерной закалке чугунов и сталей №2, с. 22

Ю.С.Боброва, М.Андроник, Б.Б.Самадов, Д.А.Даниленко. Особенности нанесения жидких фотополимеров при формировании планарных оптических волноводов №2, с. 34

А.Щейбер. Стойкая маркировка с использованием лазеров №3, с. 12

В.П.Бирюков, А.А.Фишков, Д.Ю.Татаркин, Е.В.Хриптович. Влияние лазерного упрочнения круглым, профилированным и колеблющимся лучом на повышение ресурса работы деталей машин №3, с. 28

В.В.Илясов, К.Д.Фам, Н.В.Пруцакова. Ab initio моделирование процесса нуклеации атомных кластеров вольфрама при лазерном поверхностном легировании керамик №3, с. 36

М.В.Рузин. Измерение физической и геометрической расходимости лазерного пучка во времени №3, с. 48

А.А.Будилович, А.Г.Дорошкевич, А.А.Мельников, В.П.Наконечный, А.В.Романович, В.С.Томаль, Т.Г.Шушканова. Автоматизированный комплекс промывки оптических деталей перед нанесением покрытий в вакууме №4, с. 14

А.Г.Григорьянц, И.В.Куликов, И.Н.Шиганов. Особенности получения сверхпроводящего слоя в высокотемпературных сверхпроводниковых лентах второго поколения методом импульсного лазерного осаждения №4, с. 22

В.Я.Панченко, В.В.Васильцов, И.Н.Ильичев, А.В.Богданов, А.Г.Григорьянц, К.И.Макаренко, М.В.Таксанц. Лазерные технологии газопорошковой наплавки и термической обработки бурового оборудования для задач проекта "Арктика" №6, с. 22

В.Я.Панченко, В.В.Васильцов, И.Н.Ильичев, А.В.Богданов, А.Г.Григорьянц, К.И.Макаренко, М.В.Таксанц. Лазерные технологии газопорошковой наплавки и термической обработки бурового оборудования для задач проекта Арктика. Часть II №7, с. 36