



Указатель статей, опубликованных в 2024 году

Аддитивные технологии

- А. Ю. Ковчик, А. М. Вильданов, Н. Р. Алымов, С. Ю. Иванов.**
Применение методики компенсации остаточных деформаций при прямом лазерном выращивании крупногабаритных изделий ... № 5, с. 406

Биофотоника

- Е. Н. Баранова, О. В. Шелепова, А. А. Золотухина,**
Г. В. Нестеров, К. А. Судариков, В. В. Латушкин, А. А. Гулевич.
Применение оптических методов для оценки физиологических повреждений флаговых листьев пшеницы № 4, с. 320
- О. В. Шелепова, Е. Н. Баранова, К. А. Судариков,**
Л. С. Олехнович, Л. Н. Коновалова, В. В. Латушкин,
А. А. Гулевич, П. А. Верник. Оценка использования светодиодного освещения в сочетании с применением γ -PGA SAP пептида на рост и развитие растений мяты перечной в условиях закрытой биосистемы № 6, с. 486
- Ю. Н. Кульчин, С. О. Кожанов, Е. П. Субботин, А. С. Холин,**
Н. И. Субботина, А. С. Гомольский, О. О. Слугина. Изменение эллиптичности поляризации лазерного излучения красного, зеленого и синего диапазонов при прохождении через листья растений кукурузы № 7, с. 570
- В. С. Сухов, М. М. Борисова-Мубаракшина.** Современные проблемы фотобиологии и биофотоники № 7, с. 580
- М. А. Келдыш, О. Н. Червякова, О. В. Шелепова,**
И. В. Митрофанова, И. В. Петруня, К. А. Судариков,
А. А. Гулевич, Е. Н. Баранова. Сравнительный анализ оптических методов выявления и идентификации вирусной инфекции при мониторинге вегетативно размножаемых сортов сирени № 8, с. 660

Волоконно-оптические устройства и технологии

- С. Б. Бычков, А. О. Погонищев, С. В. Тихомиров, В. Р. Сумкин.**
Методы измерения обратных потерь в волоконно-оптических линиях и компонентах № 6, с. 470

Деловые люди

- С. Г. Горный.** Инженерия – это компромисс разных точек зрения № 1, с. 8
- Д. Андреев.** ЛАССАРД: синергия ресурсов и правильно работающих людей № 3, с. 190
- Д. Н. Васильев.** Точность, скорость, импортозамещение № 4, с. 264
- А. А. Гринёв.** Золотое лезвие секиры № 5, с. 348
- А. М. Тяжлов.** Лазерные станки «Юнимаш»: бизнес-эффекты для пользователей № 6, с. 428

Квантовые технологии

- Д. Н. Фроловцев, А. В. Демин.** Влияние точности квантового состояния поляризации одиночных фотонов на величину битовой ошибки квантового распределения ключа № 4, с. 282
- А. И. Терехов.** Библиометрический анализ академической литературы по квантовой обработке информации № 4, с. 296
- В. Г. Криштоп.** Источники одиночных фотонов. Обзор. Часть 1 № 5, с. 376

- В. Г. Криштоп.** Источники одиночных фотонов. Обзор. Часть 2 № 8, с. 610

Конференции, выставки, семинары

- Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина.** Отечественный рынок фотоники ... № 3, с. 218
- А. В. Наумов, В. В. Уточникова.** Достижения и перспективы люминесценции на Всероссийской конференции с международным участием LUMOS 2024 № 3, с. 224
- Н. Л. Истомина.** Новинки лазерного оборудования на выставке «Металлообработка 2024» № 4, с. 270
- А. В. Наумов.** Достижения и перспективы фотозлектроники на XXVII Международной конференции в НПО «Орион» № 4, с. 278
- Задачи и перспективы развития технологий оптоэлектроники и фотоники** № 7, с. 510
- Лазерные системы в микроэлектронике: между Западом и Востоком** № 7, с. 512
- X Форум «Микроэлектроника 2024»: достижения и перспективы фотозлектроники** № 7, с. 516
- А. В. Наумов.** Фотоника: техника уточнения № 8, с. 592

Материалы и покрытия

- М. А. Кудряшов, Л. А. Мочалов, Ю. П. Кудряшова,**
Е. А. Слаповская, М. А. Вшивцев, Р. Н. Крюков. Влияние температуры подложки на оптические свойства тонких пленок GaSe, полученных методом PECVD № 3, с. 246
- Д. В. Горелов, Н. М. Сомов, И. В. Потепенко, Д. В. Новиков,**
В. В. Амеличев. Исследование спектра поглощения поверхностно-модифицированного кремния в диапазоне длин волн от 2,5 до 25 мкм № 7, с. 536

Метатроника

- П. П. Мальцев.** Импульсные оптическое и рентгеновское излучения фракталов: обзор гипотез. Часть 1. Микропробой на убегающих электронах № 5, с. 358
- П. П. Мальцев.** Импульсные оптическое и рентгеновское излучения фракталов: обзор гипотез. Часть 2. Микропробой фракталов на метаматериалах № 7, с. 522

Новости

- Так ли огромна дистанция от «ФОТОНИКИ 2024» до «ЭкспоЭлектроники 2024»: Дорожная карта «Развитие фотоники и оптоэлектроники» № 3, с. 184
- Северо-Западный Центр аддитивных технологий № 3, с. 188
- Заседание секции № 12: пути развития фотоники! № 5, с. 354
- Форум «Микроэлектроника-2024»: новости фотонных и квантовых технологий № 6, с. 469
- Первый «Аддитивный форум Северной столицы» № 7, с. 508
- VI Лидер-форум «Аддитивные технологии – реальность технологического лидерства» № 7, с. 508
- Аддитивный конгресс #1 № 7, с. 509
- Международная конференция «Физик А.СПб/2024» № 7, с. 549



Общие вопросы отрасли. События. Документы

- О.А. Кошкарева.** О достижимости целей действующей
Концепции технологического развития № 1, с. 16
- И. Б. Ковш.** Отечественное производство продукции фотоники № 2, с. 90
- О.А. Кошкарева.** О достижимости целей действующей
Концепции технологического развития. Часть II № 2, с. 98

Оптико-электронные системы и комплексы

- Х. Г. Асадов, Р. О. Гусейнова, А. Дж. Алиева, Д. А. Гумбатов.**
Вопросы эмпирической радиометрической калибровки
спектрометрической аппаратуры, установленной на БПЛА № 1, с. 64
- С. К. Кулов, Т. Д. Алкацева, Г. В. Федотова, Е. И. Сенцова.**
МКП-ФЭУ – счетчики фотонов для УФ- и видимой областей
спектра № 2, с. 160
- А. О. Синельников, Н. В. Тихменев, А. А. Ушанов, В. М. Медведев.**
Современное состояние и тенденции развития инерциальных
навигационных систем на кольцевых лазерных гироскопах № 6, с. 450

Оптические измерения

- М. Е. Степанов, У. А. Хохрякова, Т. В. Егорова, К. А. Магарян,
А. В. Наумов.** Проливая свет на ДНК-оригами № 1, с. 72
- М. Е. Степанов, У. А. Хохрякова, Т. В. Егорова, К. А. Магарян,
А. В. Наумов.** Проливая свет на ДНК-оригами: практика
использования № 2, с. 166
- Д. В. Григорьев, А. В. Кошурников.** Методика определения
электрических и акустических свойств мерзлых грунтов в цикле
оттаивания № 4, с. 332
- М. Е. Степанов, У. А. Хохрякова, Т. В. Егорова, К. А. Магарян,
А. В. Наумов.** Проливая свет на ДНК-оригами. Применения
в фотонике № 5, с. 398
- Д. Н. Артемьев, Н. В. Латухина, А. А. Мельников,
Д. А. Нестеров, М. В. Степихова, Э. Х. Хамзин.** Структура,
состав и люминесцентные свойства окисленного пористого
кремния, легированного эрбием № 7, с. 540
- М. Е. Степанов, А. А. Власов, П. А. Демина, Р. А. Акасов,
Г. Бабаева, В. И. Юсупов, Т. В. Егорова, К. Р. Каримуллин,
А. Н. Генералова, А. В. Наумов, Е. В. Хайдуков.**
Интравитальная микроскопия – окно в мир биопроцессов № 8, с. 640
- С. М. Кузнецов, В. С. Новиков, Д. Д. Васимов, П. К. Лаптинская,
В. В. Кузьмин, М. Н. Московский, Е. А. Сагитова.**
Спектроскопия комбинационного рассеяния света растительных
масел и БАД Омега-3: количественный анализ № 8, с. 650

Оптические устройства и системы

- И. П. Шишкин, А. П. Шкадаревич.** Длиннофокусные
зеркально-линзовые объективы № 2, с. 152
- И. П. Шишкин, А. П. Шкадаревич.** Объективы ночных приборов № 4, с. 314
- Е. В. Власов, П. С. Завьялов, Е. С. Жимулева.** Расчет и оценка
широкоугольных окуляров с высоким разрешением для
трехмерного мультифокального наголовного дисплея № 7, с. 564
- А. Н. Мельников.** Контроль взаиморасположения зеркал
в трехзеркальных телескопах при помощи синтезированных
голограммных оптических элементов № 8, с. 622

- М. А. Завьялова, П. С. Завьялов, А. В. Солдатенко.**
Конфокальная гиперхроматическая оптическая система
с повышенными энергетическими характеристиками № 8, с. 630

Оптоэлектронные приборы и устройства

- М. С. Ковалев, И. М. Подлесных, К. Э. Певчих, С. И. Кудряшов.**
Планарная фотоника ближнего инфракрасного диапазона на
основе сверхлегированного кремния: перспективы № 2, с. 136

Портрет компании

- А. Л. Цыганцова.** Скрытые цели и открытые принципы:
научно-производственный центр «Лазеры и аппаратура»
отмечает свой 25 летний юбилей № 1, с. 32

Радиофотоника

- М. Е. Белкин, Е. В. Кузнецов.** Перспективные радиофотонные
средства групповой и индивидуальной радиоэлектронной
защиты № 1, с. 48
- А. А. Кокотов, Ф. И. Шеерман, Л. И. Бабак, Д. А. Конкин,
А. В. Убайчин, А. С. Коряковцев, Е. А. Шутлов.**
Экспериментальное исследование и моделирование
высокочастотных характеристик Ge-фотодиода для
интегральных схем оптических приемников СВЧ-диапазона № 3, с. 230

Технологии и технологическое оборудование

- А. Х. Хисамов, М. В. Назаренко, С. В. Зайцев.** Нанесение
алмазоподобных (DLC) покрытий на оптические детали № 1, с. 40
- С. В. Бурдак, Е. М. Захаревич, В. В. Лапшин, М. А. Шавва,
Р. А. Пошехонов.** Инновационные разработки в области
российского ультрапрецизионного станкостроения № 2, с. 116
- Д. О. Чухланцев, В. П. Умнов, Д. А. Силантьева, Е. С. Шишкин.**
Лазерное термоупрочнение и восстановление штампов
(в том числе крупногабаритных) с использованием мобильного
лазер-робота № 3, с. 196
- В. П. Бирюков, Я. А. Горюнов.** Повышение ресурса работы
инструментальных сталей при лазерной закалке № 3, с. 206
- Д. В. Журба, В. М. Журба, В. П. Вейко, А. Э. Пуйша.**
Исследование процесса лазерной очистки металлопродукта
от окалины № 6, с. 436
- В. П. Бирюков, В. И. Криворотов, Б. Е. Луканин.**
Оценка свойств образцов из стали 65Г после лазерного
и традиционных методов упрочнения применительно
к эксплуатации сельскохозяйственных и лесотехнических машин ... № 7, с. 550

Фотонные интегральные схемы

- И. А. Казаков, К. М. Малахов, Е. Е. Ковалев, А. А. Мкртчян,
М. С. Мишевский, В. В. Светиков, А. В. Шипулин.**
Исследование алгоритма работы интеррогатора на основе
дифракционной волноводной решетки на фотонной
интегральной схеме № 2, с. 122
- А. Э. Габдрахманов, Е. Н. Рыбачек, Е. М. Еганова,
Д. В. Рязанцев, Н. В. Комарова, А. Е. Кузнецов.** Формирование
ячеек памяти захвата заряда на ловушках типа SONOS № 8, с. 598