



АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Д. С. Колчанов, А. А. Дренин, А. О. Денежкин, А. П. Симонов.** Исследование влияния режимов выращивания методом селективного лазерного плавления на пористость в изделиях из медных сплавов №2, с. 160
- В. П. Бирюков, Т. А. Базлова.** Лазерная наплавка антифрикционных покрытий на сталь №2, с. 170
- С. Ю. Иванов, К. Д. Бабкин, Е. В. Земляков, И. К. Топалов, Г. А. Туричин, И. Д. Карпов, В. Т. Эм.** Анализ напряженно-деформированного состояния стенки из титанового сплава ВТ6, полученной методом прямого лазерного выращивания №7, с. 634
- М. О. Гущина, О. Г. Климова-Корсмик, С. А. Шальнова, А. М. Вильданов, Е. А. Валдайцева.** Особенности получения качественных изделий из титановых сплавов, изготовленных технологией прямого лазерного выращивания №8, с. 722

БИОФОТОНИКА

- К. И. Зайцев, И. Н. Долганова, Н. В. Черномырдин, Г. А. Командин, Д. В. Лаврухин, И. В. Решетов, В. Н. Курлов, Д. С. Пономарев, В. В. Тучин, И. Е. Спектор, В. Е. Карасик.** Применение терагерцовых технологий в биофотонике. Часть 1: методы терагерцовой спектроскопии и визуализации тканей №7, с. 680
- К. И. Зайцев, И. Н. Долганова, Н. В. Черномырдин, Г. А. Командин, Д. В. Лаврухин, И. В. Решетов, В. Н. Курлов, Д. С. Пономарев, В. В. Тучин, И. Е. Спектор, В. Е. Карасик.** Применение терагерцовых технологий в биофотонике. Часть 2: Спектроскопия и визуализация злокачественных новообразований №8, с. 736

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ

- Н. И. Варава, С. В. Пронин, М. Ю. Никоноров.** Приемные устройства для ВОЛС: способы приема и обработки сигналов различных типов №1, с. 74
- О. В. Бурдышева, И. Л. Никулин.** Амплитудный волоконно-оптический датчик вибрации №1, с. 80
- В. В. Гришачев.** Перехват трафика в оптических сетях: информативные паразитные электромагнитные излучения №3, с. 280
- И. А. Буфетов, А. Ф. Косолапов, А. Д. Пряников, А. В. Гладышев, А. Н. Колядин, А. А. Крылов, Ю. П. Яценко, А. С. Бирюков.** Полые револьверные световоды (свойства, технология, применения) №5, с. 426

- И. С. Азанова, Д. И. Шевцов, О. Л. Вохмянина, И. Д. Саранова, А. Н. Смирнова, М. И. Булатов, Е. А. Пospelova, Ю. О. Шаронова, Т. В. Димакова, П. Ф. Кашайкин, А. Л. Томашук, А. Ф. Косолапов, С. Л. Семёнов.** Опыт разработки термостойкого, радиационно-стойкого и водородостойкого оптического волокна в ПАО ПНППК №5, с. 444

ДЕЛОВЫЕ ЛЮДИ

- С. Д. Тихонов.** Новая стратегия бизнеса группы компаний «Изовак» №2, с. 178
- Е. Федына.** Лазерный спектрометр ЭЛАНИК легко откроет тайну металла №4, с. 334
- Т. Ид, К. Болл.** Тенденции, спрос и развитие оптико-волоконной промышленности №5, с. 418

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

- Л. В. Танин, В. А. Танин.** Достижения в области голографии на территории бывшего Советского Союза №8, с. 744

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- А. К. Федоров.** Квантовые технологии: от научных открытий к новым приложениям №6, с. 574

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ

- Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина.** Итоги выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики 2019» №2, с. 142
- Д. С. Трубашевский.** Карты, деньги, два сопла №2, с. 150
- Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина.** Итоги выставки «Металлообработка2019» в контексте государственной политики цифровизации экономики №4, с. 326
- Рентгеновская оптика: как и что мы увидим?** №5, с. 500
- Земля в объятиях Солнца: гелиофизика и космическая погода** №5, с. 504
- Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина.** ИННОПРОМ-2019: лазерная резка от компании BODOR №6, с. 548
- О. Н. Азарова, Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина.** Laser World of Photonics 2019. Квантовые технологии и не только №6, с. 552
- А. Н. Мельников, Н. Л. Истомина.** Неклассические дифракционные решетки на выставке Laser World of Photonics 2019 №7, с. 614
- Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина.** Смена модели продаж: от продукта к функциям. Фотонные и оптические технологии на выставке ИННОПРОМ 2019 №7, с. 620



Д. В. Трасковецкая. Итоги семинара по SLS 3D-печати «Возможности, преимущества над FDM и SLA, примеры внедрения» №7, с. 632
О. Н. Азарова, Н. Л. Истомина, Л. В. Карякина. Laser World of Photonics 2019: полупроводниковые лазеры и лазеры на красителях №8, с. 710

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

С. В. Тарасенко, А. Б. Шехтер, В. П. Минаев, Е. А. Морозова, А. М. Гуторова, А. Н. Журавлев. Влияние лазерного излучения с длиной волны 0,97 и 1,94 мкм на регенерацию слизистой оболочки рта в эксперименте №1, с. 108

ЛАЗЕРЫ И ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Одночастотные лазеры от компании Thorlabs №1, с. 36
Е. П. Кожина. Использование перестраиваемых источников излучения на основе оптических параметрических генераторов в молекулярной физике и квантовой нанофотонике №1, с. 40
З. С. Павлова, А. В. Фёдоров, В. В. Давыдов, А. В. Мороз. Модульный импульсный источник питания для лазеров с диодной накачкой №1, с. 42
А. Е. Чупров. Применение лазерной эмиссионной спектрометрии (LIBS) для идентификации материалов внутри бассейнов выдержки отработанного топлива №2, с. 202
А. Г. Григорьянц, М. А. Казарян, Н. А. Лябин, И. Н. Шиганов. Сравнительный анализ лазерных систем для микрообработки материалов №3, с. 264
А. Е. Чупров. Применение лазерной эмиссионной спектрометрии (LIBS) для in-situ идентификации материалов стержней атомных реакторов №4, с. 368
Г. И. Долгих, С. С. Будрин, В. А. Швец, С. В. Яковенко. Автономный лазерный измеритель колебаний давления №4, с. 372
А. Л. Тер-Мартirosян, М. А. Свердлов, С. Н. Родин, Н. А. Пихтин. Мощные (до 100 Вт) непрерывные лазерные линейки для накачки твердотельных лазеров №5, с. 486
С. П. Никитин, А. С. Суворина, С. А. Бабаев, П. А. Куликов, А. В. Корибут. Мощный фемтосекундный лазер на сапфире с титаном с прямой диодной накачкой №6, с. 558
Я. Кинг, В. Муравьев. Исследования состава атмосферы с помощью безопасного для глаз лидара №7, с. 642

А. С. Борейшо, А. А. Ким, М. А. Коняев, В. С. Лугиня, А. В. Морозов, А. Е. Орлов. Современные лидарные средства дистанционного зондирования атмосферы №7, с. 648
Г. И. Долгих, С. С. Будрин; С. Г. Долгих, А. А. Плотников, В. А. Чупин, В. А. Швец, С. В. Яковенко. Гидрофизические лазерно-интерференционные приемные системы: конструктивные особенности и области применения №7, с. 658

МЕТАТРОНИКА

Н. Н. Щитов. Оптические метаматериалы – реальность сегодняшнего и рутинная завтрашнего дня. Часть 1. Сравнение концепций метаматериалов и композитов с заданными свойствами №8, с. 750

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

И. А. Каплунов, В. Е. Роголин. Оптические свойства и области применения германия в фотонике №1, с. 88
В. Б. Ромашова, Д. С. Шаймадиева, Н. В. Буров. Исследование параметров герметичных углеродных покрытий оптических волокон, используемых в агрессивных средах №5, с. 476

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин, В. Л. Минаев, А. Д. Иванов. Аппаратура для диагностики параметров изделий аддитивных технологий №6, с. 544
М. В. Канзюба. Метрологическое обеспечение измерений временных характеристик импульсного лазерного излучения в пикосекундном диапазоне №7, с. 670
В. В. Григорьев, В. Е. Кравцов, А. К. Митюрев, Е. А. Науменко, А. О. Погонышев, К. Б. Савкин, С. В. Тихомиров. Особенности метрологического обеспечения оптических рефлектометров №7, с. 676

МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Н. Ю. Малькова, В. С. Лугиня. Проблемы технического регулирования в области фотоники №2, с. 208
Б. Н. Рахманов, В. И. Кезик, В. Т. Кибовский, С. В. Тихомиров. Расчетные методы оценки степени опасности многоволнового лазерного излучения №3, с. 296



О. А. Крючина, И. Э. Садовников.

Проблемы проведения измерений облученности в процессе лазерной обработки металлов №3, с. 308

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОТРАСЛИ. СОБЫТИЯ. ДОКУМЕНТЫ

И. Б. Ковш. Фотоника в России: состояние и задачи. Часть 1 №2, с. 130

И. Б. Ковш. Фотоника в России: состояние и задачи. Часть II №3, с. 230

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

А. В. Самвелов, С. Г. Ясев, А. С. Москаленко, В. В. Старцев, О. В. Пахомов.

Интегральные микрокриогенные системы стирлинга в составе криостатируемых фотоприемных модулей на основе матриц длинноволновой ИК-области №1, с. 58

В. А. Соломатин.

Информационная емкость фасеточных оптико-электронных систем №1, с. 66

М. В. Агринский, А. В. Голицин, В. В. Старцев.

Проект комплекса гиперспектрального дистанционного зондирования земель с помощью БПЛА. Часть 1 №2, с. 184

В. В. Старцев, В. К. Попов, В. И. Войтов.

Выбор спектрального диапазона для систем досмотра в терагерцевом диапазоне №4, с. 382

А. В. Самвелов, С. Г. Ясев, А. С. Москаленко,

В. В. Старцев, О. В. Пахомов.

Микрокриогенная система Стирлинга с комбинированным регенератором и магнитокалорической ступенью охлаждения №5, с. 496

М. В. Агринский, А. В. Голицин, В. В. Старцев.

Проект комплекса гиперспектрального дистанционного зондирования земель с помощью БПЛА. Часть 2 №6, с. 564

А. В. Правдивцев.

Исследование влияния элементов конструкции ИК объектива на величину теплового фонового потока, падающего на матрицу фотоприемников №7, с. 694

ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Б. Дж. Соллер, Д. К. Гиффорд, М. С. Вольф, М. Э. Фроггатт.

Оптическая рефлектометрия обратного рассеяния (OBR) №5, с. 452

А. В. Лукин. Волновой фронт: некоторые вопросы его восстановления и формообразования в голографии и дифракционной оптике №5, с. 462

Е. П. Кожина. Лидарные технологии: современное состояние и перспективы №6, с. 570

Н. Н. Потрахов, А. В. Ободовский, В. Б. Бессонов,

Е. Н. Потрахов, К. К. Гук. Рентгеновская томография №7, с. 688

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

А. М. Григорьев, Е. В. Черкесова.

Увидеть невидимое: визуализация физических полей в полупроводниковых материалах №1, с. 50

В. А. Комоцкий, Ю. М. Соколов, Н. В. Суетин.

Новые оптоэлектронные схемы, построенные на основе рельефных отражающих дифракционных структур с прямоугольным профилем №4, с. 392

РАДИОФОТОНИКА

Е. Догмус, Хонг Лин. Фотонные и радиофотонные приложения: перспективы рынка InP-пластин №2, с. 214

С. М. Конторов, А. В. Шипулин, Ф. Кюпперс,

В. В. Валугев. Многоканальный радиофотонный приемный тракт №6, с. 584

П. О. Якушенков. Оптические модуляторы света №6, с. 594

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

АО «ПОЛЕМА». Передовые разработки для сурового климата. Новые материалы антикоррозийной защиты №1, с. 8

А. Фишер. 2019: Десять главных трендов световых технологий №1, с. 12

Е. М. Захаревич, В. В. Лапшин, М. А. Шавва.

Обработка деталей металлооптики на ультрапрецизионном станке «Сфера 100-Ф4» №1, с. 18

И. П. Тарасов, Н. В. Буров, А. Ю. Пищалов.

Идентификация и настройка геометрических и динамических ошибок №1, с. 24

Оптическая 3D-метрология поверхности от компании Mahr №1, с. 30

Е. М. Захаревич, В. В. Лапшин, В. В. Ложкарев.

Особенности эксплуатации станка для микрофрезерования крупногабаритных плоских оптических деталей №3, с. 236



- В. П. Бирюков, В. В. Исаков, А. Ю. Федотов, Д. А. Баулин.** Определение параметров зон лазерной закалки сталей и их трибологических характеристик №3, с. 242
- С. Н. Шелыгина, А. А. Акимов, Н. В. Буров, Д. С. Шаймадиева, Карри Рао.** Ультрафиолетовая лазерная резка №3, с. 252
- А. Г. Григорьянц, А. В. Пересторонин, А. И. Мисюров, И. Н. Шиганов.** Лазерная поверхностная модификация бандажных сталей карбидом вольфрама №4, с. 340
- Н. А. Афанасьев.** Разработка технологии лазерного синтеза антифрикционной поверхности трения крупногабаритных судовых гребных валов №4, с. 348
- А. Г. Маликов, А. М. Оришич.** Получение высокопрочных лазерных сварных соединений алюминиевых сплавов авиационного назначения №4, с. 356
- А. Н. Мельников.** Технологии формообразования светосильных дифракционных оптических элементов на основе использования делительной техники маятникового типа .. №5, с. 468
- А. М. Вильданов, К. Д. Бабкин, Е. В. Земляков, М. О. Гущина.** Влияние осцилляции лазерного излучения на качество поверхности изделий при прямом лазерном выращивании №6, с. 518
- О. Г. Девойно, В. В. Жарский, А. П. Филиппчук, В. В. Рудый.** Закалка крупногабаритных деталей с использованием сканирующего излучения оптоволоконного лазера с программным изменением мощности №6, с. 524
- В. П. Бирюков, С. А. Шмелев, А. В. Богданов, М. В. Таксанц, В. Г. Штамм, С. А. Успенский.** Лазерное упрочнение сталей прямоугольным пятном для повышения ресурса их работы №6, с. 532
- В. В. Внук, Е. В. Ипполитов, С. В. Камаев, С. В. Козлов, М. А. Марков, М. М. Новиков, С. А. Чербыло.** Модернизация установок лазерной стереолитографии серии ЛС №6, с. 538

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

- Ю. Г. Якушенков, М. В. Хорошев.** Проблемы развития отрасли оптико-электронного приборостроения №8, с. 716

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ:
 Министерство промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области
 Администрация города Омска
 Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение»
 Омская ТПП
 НП «Сибирское машиностроение»
 Союз машиностроителей России

18-19 МАРТА 2020 Г.
ОМСК

ИНТЕРСУБ
 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

ОМСК-ЭКСПО
 ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

СИБИРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ

ПРОМТЕХЭКСПО

В экспозиции форума:

- АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРОНИКА. ИЗМЕРЕНИЯ
- СВЯЗЬ
- IT-ТЕХНОЛОГИИ
- ОМСКГАЗНЕФТЕХИМ
- МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТАЛЛООБРАБОТКА. СВАРКА
- ЭНЕРГОСИБ. СИБМАШТЭК · ИНЭКСПО

Тел/факс: +7 (3812) 22-04-59 23-23-30; 22-01-59 МВЦ «ИНТЕРСИБ» ВК «ОМСК-ЭКСПО» E-mail: expo@intersib.ru www.intersib.ru

**ADDITIVE TECHNOLOGIES**

- D. S. Kolchanov, A. A. Drenin, A. O. Denezhkin, A. P. Simonov.** Study of the Effect of Growing Modes by Selective Laser Melting Method on Porosity in Copper Alloy Products №2, p. 160
- V. P. Biryukov, T. A. Bazlova.** Antifriction Coating Laser Cladding on Steel №2, p. 170
- S. Yu. Ivanov, K. D. Babkin, E. V. Zemlyakov, I. K. Topalov, G. A. Turichin, I. D. Karpov, V. T. Em.** Analysis of the Stress-Strain State of a Wall of VT6 Titanium Alloy Obtained by Direct Laser Deposition Lasers & Laser Systems №7, p. 634
- M. O. Gushchina, O. G. Klimova-Korsmik, S. A. Shalnova, A. M. Vildanov, E. A. Valdaytseva.** Peculiarities of Obtaining High-Quality Products of Titanium Alloys Manufactured by Direct Laser Deposition Technology №8, p. 722

BIOPHOTONICS

- K. I. Zaytsev, I. N. Dolganova, N. V. Chernomyrdin, G. A. Komandin, D. V. Lavrukhin, I. V. Reshetov, V. N. Kurlov, D. S. Ponomarev, V. V. Tuchin, I. E. Spektor, V. E. Karasik.** Application of Terahertz Technologies in Biophotonics. Part 1: Methods of Terahertz Spectroscopy and Imaging of Tissues №7, p. 680
- K. I. Zaytsev, I. N. Dolganova, N. V. Chernomyrdin, G. A. Komandin, D. V. Lavrukhin, I. V. Reshetov, V. N. Kurlov, D. S. Ponomarev, V. V. Tuchin, I. E. Spektor, V. E. Karasik.** Application of Terahertz Technologies in Biophotonics. Part 2: Spectroscopy and Imaging of Malignant Neoplasms №8, p. 736

BUSINESS PEOPLE

- S. D. Tikhonov.** New Business Strategy of "Izovac" Companies №2, p. 178
- E. Fedyna.** ELANIK Laser Spectrometer Will Easily Reveal the Secret of the Metal №4, p. 334
- T. Id, K. Boll.** Trends, Demand and Development in Optical Fiber Industry №5, p. 418

CONFERENCES, EXHIBITIONS, SEMINARS

- N. L. Istomina, L. V. Karyakina.** The Results of the Exhibition "Photonics. World of Lasers & Optics2019 №2, p. 142
- D. S. Trubashevsky.** Lock, Stock & Two Smoking Nozzles №2, p. 150
- N. L. Istomin, L. V. Karyakina.** The Results of the Exhibition INNOPROM2019 in the Context of State Policy of Digitization of the Economy ... №4, p. 326
- X-Ray Optics: How And What Will We See? ... №5, p. 500**

- Earth In The Arms Of The Sun: Heliophysics & Space Weather №5, p. 504**
- N. L. Istomina, L. V. Karyakina.** Metalworking 2019: Laser Cutting from BODOR №6, p. 548
- O. N. Azarova, N. L. Istomina, L. V. Karyakina.** LASER World of PHOTONICS2019. Quantum Technology and More №6, p. 552
- A. N. Melnikov, N. L. Istomina.** Non-Classic Diffraction Gratings at the Exhibition Laser World of Photonics 2019 №7, p. 614
- N. L. Istomina, L. V. Karyakina.** Shift Model of Sales: From Product to Functions. Photon and Optical Technologies at the Industrial Fair INNOPROM 2019 №7, p. 620
- D. V. Traskovetskaya.** SLS3D Printing Workshop Summary. "Opportunities, Advantages Over FDM and SLA, Examples Of Implementation" №7, p. 632
- O. N. Azarova, N. L. Istomina, L. V. Karyakina.** LASER World of PHOTONICS2019 №8, p. 710

EXPERT OPINION

- Yu. G. Yakushenkov, M. V. Khoroshev.** Problems of Development of the Optical and Electronic Instrument Industry №8, p. 716

FIBER OPTIC DEVICES & TECHNOLOGIES

- N. I. Varava, S. V. Pronin, M. Yu. Nikonorov.** Fiber Reception Units: Receiving And Processing Methods Of The Various Types Signals №1, p. 74
- O. V. Burdysheva, I. L. Nikulin.** Amplitude Fiber-Optic Vibration Sensor №1, p. 80
- V. V. Grishachev.** Traffic Interception in Optical Network: Informative Parasitic Electromagnetic Radiation №3, p. 280
- I. A. Bufetov, A. F. Kosolapov, A. D. Pryamikov, A. V. Gladyshev, A. N. Kolyadin, A. A. Krylov, Yu. P. Yatsenko, A. S. Biryukov.** Hollow-core revolver fibers (properties, design and fabrication, applications) №5, p. 426
- I. S. Azanova, D. I. Shevtsov, O. L. Vokhmyanina, I. D. Saranova, A. N. Smirnova, M. I. Bulatov, E. A. Pospelova, Yu. O. Sharonova, T. V. Dimakova, P. F. Kashaykin, A. L. Tomashuk, A. F. Kosolapov, S. L. Semenov.** Experience of the Development of Heat-resistant, Radiation-resistant and Hydro-resistant Optical Fibre №5, p. 444

GENERAL ISSUES OF THE INDUSTRY. DEVELOPMENTS. DOCUMENTS

- I. B. Kovsh.** Photonics in Russia: State & Challenges. Part I №2, p. 130
- I. B. Kovsh.** Photonics in Russia: State and Challenges. Part II №3, p. 230



HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

L. V. Tanin, V. A. Tanin. Holography Achievements on the Territory of the Former Soviet Union.... №8, p. 744

LASER MEDICINE

S. V. Tarasenko, A. B. Shekhter, V. P. Minaev, E. A. Morozova, A. M. Gutorova, A. N. Zhuravlev. 0.97 And 1.94 Mkm Wavelength Laser Radiation Effect On The Oral Mucous Membrane Regeneration In The Experiment №1, p. 108

LASERS & LASER SYSTEMS

Single Frequency Lasers From Thorlabs №1, p. 36
E. P. Kozhina. Using Advances Of The Optical Parametric Oscillators In Molecular Physics And Quantum Nanophotonics №1, p. 40
Z. S. Pavlova, A. V. Fedorov, V. V. Davydov, A. V. Moroz. Modular Switched Mode Power Supply For Diode-Pumped Lasers №1, p. 42
A. G. Grigoryants, M. A. Kazaryan, N. A. Lyabin, I. N. Shiganov. Comparative Analysis of Laser Systems for the Micro-Processing of Materials №3, p. 264

A. E. Chuprov. Application of Laser Emission Spectrometry (LIBS) for In-Situ Identification of Materials of Atomic Reactors Rods №4, p. 368
G. I. Dolgikh, S. S. Budrin, V. A. Shvets, S. V. Yakovenko. Autonomous Laser Pressure Fluctuation Meter №4, p. 372
A. L. Ter-Martirosyan, M. A. Sverdlov, C. N. Rodin, N. A. Pikhin. Powerful (up to 100 W) Continuous Laser Arrays for Pumping Solid-state Lasers ... №5, p. 486
S. P. Nikitin, A. S. Suvorina, S. A. Babaev, P. A. Kulikov, A. V. Koribut. Powerful Femtosecond Ti: Sapphire Laser with Direct Diode Pump №6, p. 558
W. King, V. Muraviev. Eye-safe Atmospheric Lidar Measurements №7, p. 642
A. S. Boreysho, A. A. Kim, M. A. Konyaev, V. S. Luginya, A. V. Morozov, A. E. Orlov. Modern Lidar Systems for Atmosphere Remote Sensing №7, p. 648
G. I. Dolgikh, S. S. Budrin; S. G. Dolgikh, A. A. Plotnikov, V. A. Chupin, V. A. Shvets, S. V. Yakovenko. Hydrophysical Laser-Interference Receiving Systems: Features and Application №7, p. 658



**СВАРКА
и РЕЗКА**

20-я международная специализированная
выставка оборудования, приборов
и инструментов для сварки и резки

7-10.04.2020







minskexpo.com



МАШИНОСТРОЕНИЕ
Международная специализированная выставка



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. ПОКРЫТИЯ
Международная специализированная выставка



ЛИТМЕТЭКСПО
Международная специализированная выставка

Организатор:



МИНСКЭКСПО

Тел.: +375 17 226 98 58; +375 17 226 90 83
 Факс: + 375 17 226 98 58; +375 17 226 99 36
 E-mail: e_fedorova@minskexpo.com

**Беларусь, г. Минск,
проспект Победителей, 20/2**

**MATERIALS & COATINGS**

- I. A. Kaplunov, V. E. Rogalin.** Optical Properties And Applications of Germanium In Photonics №1, p. 88
- V. B. Romashova, D. S. Shaimadiyeva, N. V. Burov.** Research of optical fiber's hermetic carbon coatings used in harsh conditions №5, p. 476

METROLOGY & CERTIFICATION

- N. Y. Malkova, V. S. Lughina.** Problems of Technical Regulation in the Photonics Field №2, p. 208
- B. N. Rakhmanov, V. I. Kezik, V. T. Kibovsky, S. V. Tikhomirov.** Computational Methods for Estimating the Degree of Danger of Multi-Wave Laser Radiation №3, p. 296
- O. A. Kryuchina, I. E. Sadovnikov.** Problems of Measuring Irradiance in the Process of Laser Metal Treatment №3, p. 308

METROLOGY & METROLOGICAL EQUIPMENT

- G. N. Vishnyakov, G. G. Levin, V. L. Minaev, A. D. Ivanov.** Equipment for Diagnostics of Parameters of Additive Technology Products №6, p. 544
- M. V. Kanzyuba.** Metrological Support of Measurements of Temporal Parameters of Pulsed Laser Radiation in The Picosecond Range №7, p. 670
- V. V. Grigoriev, V. E. Kravtsov, A. K. Mityurev, E. A. Naumenko, A. O. Pogonyshv, K. B. Savkin, S. V. Tikhomirov.** Features of Optical Reflectometers Metrological Support №7, p. 676

METATRONICS

- N. N. Shchitov.** Optical metamaterials are the reality of today and the routine of tomorrow. Part 1. Comparison of the concepts of metamaterials and composites with desired properties №8, p. 750

MICROWAVE PHOTONICS

- E. Dogmus, Hong Lin.** InP Wafer & EPI Wafer Market – Photonic & RF Applications №2, p. 214
- S. M. Kontorov, A. V. Shipulin, F. Kuppers, V. V. Valuev.** Multi-Channel Radio Photon Receiving Path №6, p. 584
- P. O. Yakushenkov.** Optical Light Modulators.. №6, p. 594

QUANTUM TECHNOLOGIES

- A. K. Fedorov.** Quantum Technologies: from Scientific Discoveries to New Applications №6, p. 574

TECHNOLOGIES & TECHNOLOGY EQUIPMENT

- JSC POLEMA. Advanced design for harsh climate. New materials anti-corrosion protection №1, p. 8
- A. Fischer.** 2019: Top Ten Trends In Light Technologies №1, p. 12
- E. M. Zakharevich, V. V. Lapshin, M. A. Shavva.** Treatment Of Details Of Metal-Optics On Ultraprecision Machine “Sphere100-F4” №1, p. 18
- I. P. Tarasov, N. V. Burov, A. Yu. Pishchalov.** Identification And Adjustment Of Geometric And Dynamic Errors №1, p. 24
- Optical 3-D Surface Metrology From Mahr №1, p. 30
- E. M. Zakharevich, V. V. Lapshin, V. V. Lozhkarev.** Operation Features of Machine for Micro Milling of Large-Size Flat Optical Parts №3, p. 236
- V. P. Biryukov, V. V. Isakov, A. Yu. Fedotov, D. A. Baulin.** Determination of the Parameters of the Laser Hardening of Steels and Their Tribological Features №3, p. 242
- S. N. Shelygina, A. A. Akimov, N. V. Burov, D. S. Shaimadiyeva, Karri Rao.** Ultraviolet Laser Cutting №3, p. 252
- A. G. Grigoriants, A. V. Perestoronin, A. I. Misyurov, I. N. Shiganov.** Laser Surface Modification of Bandage Steels with Tungsten Carbide №4, p. 340
- N. A. Afanasyev.** Development of Technology for Laser Synthesis of Antifriction Friction Surface of Large-Sized Ship Propeller Shafts №4, p. 348
- A. G. Malikov, A. M. Orishich.** Obtaining High-Strength Laser Welds of Aircraft-Grade Aluminium Alloys №4, p. 356
- A. N. Melnikov.** High-aperture diffraction optical element shaping techniques based on the use of pendulum-type ruling engines №5, p. 468
- A. M. Vildanov, K. D. Babkin, E. V. Zemlyakov, M. O. Gushchina.** Effects of Beam Oscillation on Quality of Laser Metal Deposited Parts №6, p. 518
- O. G. Devoyno, V. V. Zharsky, A. P. Pilipchuk, V. V. Rudyy.** Hardening of Large-Size Details Using Scanning Radiation of Optical Fiber Laser with Programming Power Change №6, p. 524
- V. P. Biryukov, S. A. Shmelev, A. V. Bogdanov, M. V. Taskans, V. G. Shtamm, S. A. Uspenskiy.** Laser Hardening of Steels with a Rectangular Spot to Increase their Service Life №6, p. 532
- V. V. Vnuk, E. V. Ippolitov, S. V. Kamaev, S. V. Kozlov, M. A. Markov, M. M. Novikov, S. A. Cherebyl.** Modernization of the Laser Stereolithography Sets LS-series №6, p. 538



OPTICAL ELECTRONIC SYSTEMS & COMPLEXES

- A. V. Samvelov, S. G. Yasev, A. S. Moskalenko, V. V. Startsev, O. V. Pakhomov.**
Integral Microcryogenic Stirling Systems As A Part Of Cryostatting Photoreceiving Modules Based On Long Ir Region Matrix №1, p. 58
- V. A. Solomatin.**
Information Capacity of Facet Optoelectronic Systems №1, p. 66
- M. V. Agrinsky, A. V. Golitsin, V. V. Startsev.**
Project of hyperspectral remoteland sensing complex using UAVS. Part 1 №2, p. 184
- V. V. Startsev, V. K. Popov, V. I. Voitov.**
Selection of Spectral Range for Screening Systems in the Terahertz Range №4, p. 382
- A. V. Samvelov, S. G. Yasev, A. S. Moskalenko, V. V. Startsev, O. V. Pakhomov.**
Micro-Cryogenic Stirling Cooler with a Combined Regenerator and Magnetocaloric Cooling Step №5, p. 496
- M. V. Agrinsky, A. V. Golitsin, V. V. Startsev.**
Hyperspectral Remote Complex Project Sounding Land Using UAVs. Part 2 №6, p. 564

- A. V. Pravdivtsev.** Research of the Influence of Structural Elements of the IR Lens on the Value of the Thermal Background Flux, Incident at the Focal Plane Array №7, p. 694

OPTICAL MEASUREMENTS

- B. J. Soller, D. K. Gifford, M. S. Wolfe, M. E. Froggatt.**
Optical Backscatter Reflectometry (OBR) №5, p. 452
- A. V. Lukin.** Wavefront: Some Issues Related to its Reconstruction and Shaping in Holography and Diffraction Optics №5, p. 462
- E. P. Kozhina.** Lidar Technologies, State of the Art and Prospects №6, p. 570
- N. N. Potrakhov, A. V. Obodovsky, V. B. Bessonov, E. N. Potrakhov, K. K. Guk.** X-Ray Tomography . №7, p. 688

OPTOELECTRONIC DEVICES & SYSTEMS

- A. M. Grigoriev, E. V. Cherkesova.**
See The Invisible: Visualization Of Physical Fields In Semiconductor Materials №1, p. 50
- V. A. Komotskii, Yu. M. Sokolov, N. V. Suetin.**
New Optoelectronic Schemes Constructed Based on Relief Reflective Diffractive Structures with Rectangular Profile №4, p. 392



XIII ВОРОНЕЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ 2020

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
22-23 апреля 2020 г.

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ПРОМЫШЛЕННИКОВ ЧЕРНОЗЕМЬЯ

ЛОГИСТИКА ЧЕРНОЗЕМЬЯ 2020

Межрегиональный форум-выставка
prom@veta.ru promforum36.ru тел. +7(473) 2 100-501







Танин Л. В. – лауреат Премии «Национальное величие»

29 ноября 2019 года в рамках заседания Международного Конгресса предпринимателей ЕАЭС – Круглый стол «Союз без границ! Развитие Евразийской интеграции. Устранение барьеров в торговле и развитие таможенного администрирования» – в Доме Союзов в Москве прошла Торжественная церемония награждения Премии «Национальное величие». В этом году решением Оргкомитета Премии звание лауреата Премии в номинации «Надёжный партнёр» было присвоено Танину Леониду Викторовичу.

Премия «Национальное величие» учреждена в 2005 году по инициативе Комитета по укреплению социальной ответственности бизнеса Общероссийской Общественной Организации «Деловая Россия» при поддержке Комитета Государственной Думы ФС РФ по экономической политике, предпринимательству и туризму



и является одной из самых авторитетных независимых общественных премий.

Золотая медаль ВОИС «За изобретательство»

Леонид Викторович Танин удостоен высшей награды Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС, штаб-квартира которой находится в Женеве, Швейцарии) – медали «За изобретательство» – за вклад в области биомедицинской оптики, спекл-оптики, голографической интерферометрии (голографического оконтуривания рельефа поверхности), защитной голографии (оптического кодирования информации, идентификации), художественной голографии (способы формирования изображений) и т. д.

11 декабря 2019 года в Минске на Торжественной Церемонии награждения, организованной Национальным центром интеллектуальной собственности, региональный представитель, директор Департамента стран с переходной и развитой экономикой ВОИС Михаил Швантер вручил награду доктору физико-математических наук Леониду Викторовичу Танину.

Леонид Танин – известный изобретатель, новатор и первопроходец в области голографии – создал и развил голографическое направление в Республике Беларусь.

Л. В. Танин – основатель и создатель двух наукоемких, высокотехнологичных предприятий ООО «Магия света» (1988 г.) и ЗАО «ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ» (1998 г.).

