



Указатель статей, опубликованных в 2023 году

Аддитивные технологии

К.А. Егорова, К.А. Розанов, А. И. Киян, Д.А. Синев. Управление твердостью поверхностного слоя титановых образцов за счет аддитивной лазерной обработки № 1, с. 16

Атмосферные оптические линии связи

М.В. Тарасенков, С.А. Пешков, Е. С. Познахарев. Оценка вероятности регистрации ошибочных символов в канале атмосферной оптической связи на рассеянном излучении в УФ-диапазоне длин волн в условиях дня и ночи № 1, с. 46

Биофотоника

Э.А. Соснин, В.А. Панарин, В. С. Скакун, Д.А. Сорокин, Е.Н. Сурнина, И.А. Викторова, Л. В. Лящева. Влияние имитатора солнечного УФ-излучения на посевные качества семян и продуктивность хозяйственно-ценных растений № 3, с. 238
П. Е. Тимченко, Е. В. Тимченко, Д. А. Долгушкин, О. О. Фролов, А. Н. Николаенко, Л.Т. Волова, А. Ю. Ионов. Особенности спектральной оценки поверхности титановых имплантов для животных № 4, с. 326
Д. В. Былков, Д.А. Полторацкий, В. С. Солдаткин, А. О. Лазарева, А. П. Шкарупо, Е. С. Щепеткин. Сравнение влияния облучательных приборов на рост и урожайность на примере огурцов сорта Мева F1 № 5, с. 408
М. М. Дегтерева, Е. Левин, А. Э. Дегтерев, А.А. Богданов, И.А. Ламкин, С.А. Тарасов, П.А. Сергеев. Методика оценки преимуществ применения светодиодной фитоленты в промышленных тепличных комплексах № 7, с. 566

Деловые люди

А.А. Нефёдов. Отечественный производитель лазеров и оптомеханики – компания «ЛАССАРД» № 2, с. 90

Квантовые технологии

В. М. Петров, Д. А. Коротеев, Д. А. Семисалов, В. С. Страшилин, Д. С. Хлусевич, М. И. Яковлев, М. В. Парfenov. Интегрально-оптические C-NOT гейты: оценка основных параметров для практической реализации № 1, с. 58
С. Н. Мосенцов, А. В. Лосев, В. В. Заводиленко, А. А. Филиев, И. Д. Павлов, Н. В. Буров. Сравнение отечественных детекторов одиночных фотонов от QRate с аналогами от ID Quantique № 2, с. 134
С. Н. Мосенцов, Н. В. Буров. Физическая реализация кубитов в квантовых вычислениях № 3, с. 218
А. Л. Соколов, В. М. Петров, В. Ю. Венедиктов, Д. Д. Решетников. Аксиально-симметричные пучки Эрмита-Гаусса и прототип BB84 на их основе для канала квантовой криптографии Космос-Земля № 7, с. 542
А.С. Кадочкин, В. В. Амеличев, С. С. Генералов, Д. В. Горелов. Исследование интегрально-оптического ключа для создания логического элемента, управляемого термическим воздействием на слой Ge₂Sb₂Te₅ (GST) № 7, с. 556

Компетентное мнение

С. К. Кулов. Уникальность нашей продукции в технологии изготовления и обширных возможностях применения № 8, с. 588

Конференции, выставки, семинары

Н. Л. Истомина, Л. В. Каракина. Лазеры в металлообработке: рынок заполняют конкурирующие соперники № 4, с. 260
Н.Л. Истомина. «ФОТОНИКА2023»: лазеров стало больше № 4, с. 262
Н.Л. Истомина, Л. В. Каракина. Выставка ИННОПРОМ 2023 № 5, с. 344
В. Ю. Венедиктов, А. С. Смирнов. Конференция HOLOEXPO 2023 № 6, с. 432
А. В. Наумов, А. В. Полесских, А. С. Башкатов. Как рождаются дорожные карты: обзор материалов Форума «Микроэлектроника-2023» № 8, с. 598

Лазеры и лазерные системы

Д. О. Чухланцев, Д. А. Шипихин, Е. С. Шишkin, В. П. Умнов. Диодные лазеры и их использование в робототехнических системах № 3, с. 176
П.А. Итрин, Д. И. Семенцов, А. Б. Петров, М. С. Козляков, В.А. Рибенек. Высокочастотная гармоническая синхронизация мод в волоконном кольцевом лазере со сдвигом частоты при помощи акустооптического модулятора № 3, с. 184
И. П. Шишkin, А. П. Шкадаревич. Фокусирующая система лазера.... № 5, с. 366
В. М. Баев, Л. В. Бодакин, А. А. Воронкова, А. В. Васильев, С. М. Котов, В.А. Кубасов, А. В. Павленко, Ф. П. Подтыкан, П. В. Томашевич, В. В. Хухарев. Компактная автоматизированная CO₂-лазерная установка для разделения изотопов средних масс.... № 6, с. 454
М. П. Иванов, С. Г. Долгих. Расчет коэффициента преобразования натурных данных лазерного измерителя вариаций давления гидросферы № 6, с. 462

Материалы и покрытия

Д. Гришин, И. Гусев. Конструкционные материалы для обеспечения электромагнитной совместимости радиоаппаратуры № 3, с. 210
А. М. Тарасов, Д. В. Новиков, Д. В. Горелов, С. С. Генералов, В. В. Амеличев. Формирование черненого алюминия методом вакуум-термического испарения для ИК-излучателей № 6, с. 488
А. М. Тарасов, Д. В. Новиков, Д. В. Горелов, С. С. Генералов, В. В. Амеличев. Повышение излучательной способности ИК-источников путем формирования эмиссионного покрытия методом вакуум-термического испарения № 8, с. 608

Нанофотоника

В. М. Петров, Г.А. Лудников. Приемники терагерцевого излучения на основе силленитов: аспекты проектирования № 5, с. 372

Новости

Н. Л. Истомина. Квантовая инициатива № 2, с. 88
Н. Л. Истомина. Форум Армия – 2023: акцент на лазерные технологии № 6, с. 438
А. В. Наумов, К. Р. Каримуллин. Первый международный симпозиум «Самарцевские чтения» № 6, с. 440
Г. С. Соколов. Международная конференция Physic A.Spb.2023 № 6, с. 441
Н. П. Ковалец, С. А. Бедин, И. В. Разумовская, А. В. Наумов. Гигантское комбинационное рассеяние света как способ инспекции дефектов и трещин металлических покрытий диэлектрических материалов № 8, с. 620

Общие вопросы отрасли. События. Документы

К. И. Бабошин. Отраслевая экспертиза проектов и привлечение финансирования предприятиями высокотехнологичных отраслей . № 8, с. 614

Оптико-электронные системы и комплексы

Ю. В. Филатов, А. С. Кукаев, В. Ю. Венедиктов, А. А. Севрюгин, Е. В. Шалымов. Микрооптические гироскопы на основе резонаторов мод шепчущей галереи № 1, с. 26
А. В. Медведев, А. В. Грекевич, С. Н. Князева. Оптико-электронные системы наблюдения и кругового обзора № 2, с. 146
Ю. И. Якименко, В. И. Бобков, И. В. Якименко. Метод обнаружения артефактов на сложном фоне оптико-электронной системой № 4, с. 272
А. Ф. Осипов. Беспилотная авиационная система автоматического обнаружения и определения координат лесных пожаров в УФ-области спектра № 4, с. 284
Ю. И. Якименко, С. П. Астахов, И. В. Якименко. Метод оценки пространственной структуры излучения беспилотных воздушных судов № 5, с. 356
А. В. Леньшин, Е. В. Кравцов, С.А. Ситников. Оперативная оценка возможностей средств оптико-электронной разведки инфракрасного диапазона № 6, с. 474



А. С. Юсуповский, В. В. Гришачев. Обнаружение систем скрытого видеонаблюдения на основе датчика глубины смартфона № 8, с. 638

ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Т. В. Гордейчук, М. В. Казачек. Ионизация Са при сонолюминесценции водного раствора CaCl_2 № 1, с. 72

Ф. Г. Агаев, Х. Г. Асадов, Г. В. Алиева. Уэлодиапазонный сигнатурный двухволновый метод фотометрического контроля и обнаружения объектов известной конфигурации на фоне растительности № 3, с. 232

Г. И. Долгих, М. А. Бовсун; С. Г. Долгих, В. А. Чупин, А. В. Яцук. Аппаратно-программный комплекс для исследования мелкомасштабных вариаций парниковых газов № 4, с. 294

Д. Ю. Черепко, Н. Д. Кундикова, И. И. Попков. Полые цепочноподобные пучки № 4, с. 308

Г. И. Кропотов, А. А. Шахмин, И. А. Каплунов, В. Е. Рогалин. Применение спектральных приборов в оптическом производстве и научных исследованиях № 5, с. 378

А. О. Савостьянов, И. Ю. Еремчев, А. В. Наумов. Люминесцентная нанотермометрия с одиночными органическими молекулами: влияние электрон-фононного взаимодействия № 7, с. 508

П. С. Завьялов, Е. В. Власов, А. В. Белобородов, М. С. Кравченко, А. А. Гущина, Д. В. Скоков. Бесконтактная система измерения геометрических параметров решеток ионных двигателей № 8, с. 622

ОПТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

С. М. Бечаснов, В. Д. Бармасов, А. И. Попов, М. А. Завьялова. Система для эндоскопического контроля тепловыделяющих сборок № 3, с. 224

И. П. Шишkin, А. П. Шкадаревич. Оборачивающая система прицела с переменным увеличением № 4, с. 318

П. А. Хорин, С. А. Дегтярев, С. Н. Хонина. Исследование возможности применения рефракционного биконического аксикона для распознавания азимутальной и радиальной поляризации № 5, с. 394

И. П. Шишkin, А. П. Шкадаревич. Многофункциональный бинокль № 8, с. 632

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

А. В. Наумов, В. В. Старцев. Германий как материал фотоники – от линз до бездислокационных подложек № 2, с. 114

РАДИОФОТОНИКА

А. А. Шайнбергер, М. В. Степаненко, Ю. С. Жидик, С. П. Иваничко, А. В. Майкова. Исследование систем вывода излучения лазерного диода в одномодовое оптическое волокно № 7, с. 526

ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

А. С. Москаленко, А. В. Самвелов, И. В. Либкинд, А. В. Лобашов. Технология нанесения покрытия в производстве апертурных «холодных» диафрагм для фотоприемных устройств № 1, с. 8

Л. А. Мочалов, М. А. Кудряшов, М. А. Вшивцев, И. О. Прохоров, П. А. Юнин, Т. С. Сазанова, Ю. П. Кудряшова, В. М. Малышев, А. Д. Куликов, В. М. Воротынцев. Структурные и оптические свойства тонких пленок сульфида галлия, полученных плазмохимическим осаждением из газовой фазы № 2, с. 96

М. А. Богачев, Д. Д. Васильев, К. М. Моисеев, М. В. Назаренко. Обработка оптических кристаллов и светодиодов в плазме тлеющего разряда № 2, с. 108

В. П. Бирюков. Влияние режимов лазерной обработки чугунов на параметры зон упрочнения и их триботехнические свойства № 3, с. 198

В. П. Бирюков. Оптимизация технологии лазерной наплавки и ее влияние на свойства покрытий № 6, с. 442

ФОТОВОЛЬТАИКА

Е. А. Ионова. Энерговыработка многопереходных солнечных элементов с учетом широтной изменчивости спектрального состава излучения № 7, с. 516



Металлообработка . Сварка – Урал

международная выставка технологий, оборудования, материалов для машиностроения, металлообрабатывающей промышленности и сварочного производства



**PRO
EXPO**

12–15 марта 2024
Екатеринбург

крупнейший
специализированный
региональный проект в России

(342) 264-64-27
egorova@expoperm.ru
metal-ekb@expoperm.ru





Index of Articles Published in 2023

ADDITIVE TECHNOLOGIES

X. A. Egorova, K. A. Rozanov, A. I. Kian, D. A. Sinev.

Features of Additive Laser Processing for the Surface Layer Hardness Increase on Titanium Samples No. 1, p. 16

BIPHOTONICS

E. A. Sosnin, V. A. Panarin, V. S. Skakun, D. A. Sorokin,

E. N. Surnina, I. A. Viktorova, L. V. Lyashcheva. The Influence of the Solar UVB Radiation Simulator on the Sowing Qualities of Seeds and the Productivity of Economically Valuable Plants No. 3, p. 238

P. E. Timchenko, E. V. Timchenko, D. A. Dolgushkin, O. O. Frolov, A. N. Nikolaenko, L. T. Volova, A. Yu. Ionov.

Features of the Spectral Surface Estimation of Titanium Implants for Animals No. 4, p. 326

D. V. Bylkov, D. A. Poltoratskiy, V. S. Soldatkin, A. O. Lazareva, A. P. Shkarupo, E. S. Shchepetkin.

Comparison of the Influence of Irradiation Devices on Growth and Yield by the Example of Mewa F1 Cucumbers No. 5, p. 408

M. M. Degtereva, Y. Levin, A. E. Degterev, A. A. Bogdanov,

I. A. Lamkin, S. A. Tarasov, P. A. Sergeev. Assessment Procedure for the Advantages of LED Phyto-Strip Application in the Industrial Greenhouse Complexes No. 7, p. 566

BUSINESS PEOPLE

A. A. Nefyodov. Domestic Manufacturer of Lasers and Optomechanics – LASSARD Company No. 2, p. 90

COMPETENT OPINION

S. K. Kulov. The Uniqueness of our Products in

Manufacturing Technology and Extensive Application Possibilities No. 8, p. 588

CONFERENCES, EXHIBITIONS, SEMINARS

N. L. Istomina, L. V. Karyakina. Lasers in Metalworking: Competing Rivals Enter the Market No. 4, p. 260

N. L. Istomina. «PHOTONICS-2023»: There are More Lasers No. 4, p. 262

N. L. Istomina, L. V. Karyakina. Exhibition INNOPROM

2023 No. 5, p. 344

V. Yu. Venediktov, A. S. Smirnov. HOLOEXPO 2023 No. 6, p. 432

A. V. Naumov, A. V. Polesskiy, A. S. Bashkatov. How

the Roadmaps are Made: Review of Proceedings of Forum Microelectronics 2023 No. 8, p. 598

FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATION

M. V. Tarasenkov, S. A. Peshkov, E. S. Poznakharev.

Estimated Bit Error Rate in the Atmospheric Optical Communication Channel Based on Scattered Radiation in the UV-wavelength Range in the Daytime and at Night No. 1, p. 46

GENERAL ISSUES OF THE INDUSTRY.

DEVELOPMENTS. DOCUMENTS

K. I. Baboshin. Industry Expert Evaluation of Projects and Fund Raising by the High-Tech Industrial Enterprises No. 8, p. 614

LASERS & LASER SYSTEMS

D. O. Chukhlantsev, D. A. Shipikhin, E. S. Shishkin,

V. P. Umnov. Diode Lasers and Its Use in the Robotic Systems No. 3, p. 176

P. A. Itrin, D. I. Sementsov, A. B. Petrov, M. A. Kozlyakov,

V. A. Ribenek. High-frequency Harmonic Mode Locking in a Frequency-Shifted Fiber Ring Laser with an Acousto-Optic Modulator No. 3, p. 184

I. P. Shishkin, A. P. Schkadarevich. Laser Focusing

System No. 5, p. 366

V. M. Baev, L. V. Bodakin, A. A. Voronkova, A. V. Vasiliev,

S. M. Kotov, V. A. Kubasov, A. V. Pavlenko, F. P. Podtykan, P. V. Tomashevich, V. V. Khukharev. Compact Automated CO₂-Laser Installation for Separation of Average Mass Isotopes No. 6, p. 454

M. P. Ivanov, S. G. Dolgikh. Calculation of the Field Data

Conversion Coefficient of a Laser Meter for Hydrosphere Pressure Variations No. 6, p. 462

MATERIALS & COATINGS

D. Grishin, I. Gusev. Construction Materials to Ensure the

Electromagnetic Compatibility of Radio Equipment No. 3, p. 210

A. M. Tarasov, D. V. Novikov, D. V. Gorelov,

S. S. Generalov, V. V. Amelichev. Formation of Blackened Aluminium by Vacuum-Thermal Evaporation for IR Emitters No. 6, p. 488

A. M. Tarasov, D. V. Novikov, D. V. Gorelov,

S. S. Generalov, V. V. Amelichev. Increased emissivity IR sources by shaping emissive coating method vacuum-thermal evaporation No. 8, p. 608

MICROWAVE PHOTONICS

A. A. Sheinberger, M. V. Stepanenko, Yu. S. Zhidik,

S. P. Ivanichko, A. V. Maykova. Study of the Systems for Laser Diode Radiation Output Into a Single-Mode Optical Fiber No. 7, p. 526

NANOPHOTONICS

V. M. Petrov, G. A. Ludnikov. Design Aspects Sillenite-Based

Terahertz Radiation Receivers: Design Aspects No. 5, p. 372

NEWS

N. L. Istomina. Quantum Initiative No. 2, p. 88

N. L. Istomina. Army Forum–2023: Emphasis on Laser

Technologies No. 6, p. 438

A. V. Naumov, K. R. Karimullin. First International

Symposium "Samartsev Readings" on Quantum Optics (FEKS/IWQO 2023) No. 6, p. 440

G. S. Sokolov. International Conference

Physic A.SPb. 2023 No. 6, p. 441

N. P. Kovalets, S. A. Bedin, I. V. Razumovskaya,

A. V. Naumov. Giant Raman Scattering of Light as a Way to Inspect Defects and Cracks Metal Coatings Dielectric Materials No. 8, p. 620

**OPTICAL DEVICES & SYSTEMS**

C. M. Bechastnov, V. D. Barmasov, A. I. Popov, M. A. Zavialova. System for Endoscopic Control of Heat-eating Assemblies No. 3, p. 224

I. P. Shishkin, A. P. Shkadarevich. Erecting Sighting System with Variable Magnification No. 4, p. 318

P. A. Khorin, S. A. Degtyarev, S. N. Khonina. Application Study of a Refractive Biconical Axicon for Azimuthal and Radial Polarization Detection No. 5, p. 394

I. P. Shishkin, A. P. Shkadarevich. Multifunctional Binoculars No. 8, p. 632

OPTICAL-ELECTRONIC SYSTEMS & COMPLEXES

Yu. V. Filatov, A. S. Kukaev, V. Yu. Venediktor, A. A. Sevryugin, E. V. Shalymov. Microoptical Gyros Based on Whispering Gallery Mode Resonators No. 1, p. 26

A. V. Medvedev, A. V. Grinkevich, S. N. Knyazeva. Electro-Optical Surveillance and All-Round Camera Systems No. 2, p. 146

Yu. I. Yakimenko, V. I. Bobkov, I. V. Yakimenko. Method of Detecting Artifacts on a Complex Background by an Optical-Electronic System No. 4, p. 272

A. F. Osipov. Unmanned Aircraft System for Automatic Detection and Determination of Coordinates of Forest Fires in the Ultraviolet Spectrum No. 4, p. 284

Yu. I. Yakimenko, S. P. Astakhov, I. V. Yakimenko. Estimation Method for the Spatial Radiation Structure of Unmanned Aerial Vehicles No. 5, p. 356

A. V. Lenshin, E. V. Kravtsov, S. A. Sitnikov. Operational Capability Assessment Means of Optical-Electronic Intelligence of the Infrared Range No. 6, p. 474

A. S. Yusupovsky, V. V. Grishachev. Detection of Covert CCTV Systems Based on the Smartphone Depth Sensor No. 8, p. 638

OPTICAL MEASUREMENTS

T. V. Gordeychuk, M. V. Kazachek. Calcium Ionization During Sonoluminescence from CaCl_2 Aqueous Solution No. 1, p. 72

F. G. Agayev, H. H. Asadov, G. V. Alieva. Narrow-band Signature Dual-wavelength Method for Photometric Control and Detection of Well-known Configuration Objects Against the Vegetation Background No. 3, p. 232

G. I. Dolgikh, M. A. Bovsun, S. G. Dolgikh, V. A. Chupin, A. V. Yatsuk. Hardware and Software Package for the Study of Small-Scale Variations of Greenhouse Gases No. 4, p. 294

D. Yu. Cherepko, N. D. Kundikova, I. I. Popkov. Hollow Chain-like Beams No. 4, p. 308

G. I. Kropotov, A. A. Shakhmin, I. A. Kaplunov, V. E. Rogalin. Application of Spectral Devices in the Optical Engineering and Scientific Research No. 5, p. 378

A. O. Savostianov, I. Yu. Eremchev, A. V. Naumov.

Luminescence Nanothermometry by Single Organic Molecules: Manifestation of Electron-Phonon Interaction No. 7, p. 508

P. S. Zavialov, E. V. Vlasov, A. V. Beloborodov, M. S. Kravchenko, A. A. Gutschina, D. V. Skokov. Non-Contact Measurement System for Geometric Parameters of Ion Thruster Grids No. 8, p. 622

OPTOELECTRONIC INSTRUMENTS & DEVICES

A. V. Naumov, V. V. Startsev. Germanium as a Photonics Substance: from Lenses to Dislocation-Free Wafers No. 2, p. 114

PHOTOVOLTAICS

E. A. Ionova. Energy Yield of Multijunction Solar Cells With Allowance for the Latitude Variability of the Spectral Composition Radiation No. 7, p. 516

QUANTUM TECHNOLOGIES

V. M. Petrov, D. A. Koroteev, D. A. Semisalov, V. S. Strashilin, D. S. Khlusevich, M. I. Yakovlev, M. V. Parfenov. Integrated Optical C-NOT Gates: Estimation of the Main Parameters for Practical Design No. 1, p. 58

S. N. Mosentsov, A. V. Losev, V. V. Zavodilenko, A. A. Filyaev, I. D. Pavlov, N. V. Burov. Comparison of Domestic Single Photon Detectors by QRate with the Analogues by ID Quantique No. 2, p. 134

S. N. Mosentsov, N. V. Burov. Physical Representation of a Qubit in a Real Quantum Computer No. 3, p. 218

A. L. Sokolov, V. M. Petrov, V. Yu. Venediktor, D. D. Reshetnikov. Axially Symmetric Hermite-Gaussian Beams and the BB84 Protocol for the Space-Earth Quantum Cryptography Channel No. 7, p. 542

A. S. Kadochkin, V. V. Amelichev, S. S. Generalov, D. V. Gorelov. Study of Integrated Optical Switch for Development of Logical Element Controlled by the Thermal Influence on $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ Layer (GST) No. 7, p. 556

TECHNOLOGIES & TECHNOLOGY EQUIPMENT

A. S. Moskalenko, A. V. Samvelov, I. V. Libkind, A. V. Lobashov. Coating Technology in the Production of Aperture "Cold" Diaphragms for Photodetectors No. 1, p. 8

L. A. Mochalov, M. A. Kudryashov, M. A. Vshivtsev, I. O. Prokhorov, P. A. Yunin, T. S. Sazanova, Yu. P. Kudryashova, V. M. Malyshev, A. D. Kulikov, V. M. Vorotyntsev. Structural and Optical Properties of Gallium Sulfide Thin Films Obtained by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition No. 2 p. 96

M. A. Bogachev, D. D. Vasiliev, K. M. Moiseev, M. V. Nazarenko. Processing of Optical Crystals and LEDs in Glow Discharge Plasma No. 2 p. 108

V. P. Biryukov. Influence of Laser Treatment Modes of Cast Iron on the Parameters of Hardening Zones and Their Tribotechnical Properties No. 3, p. 198

V. P. Biryukov. Optimization of Laser Surfacing Technology and Its Effect on Coating Properties No. 6, p. 442

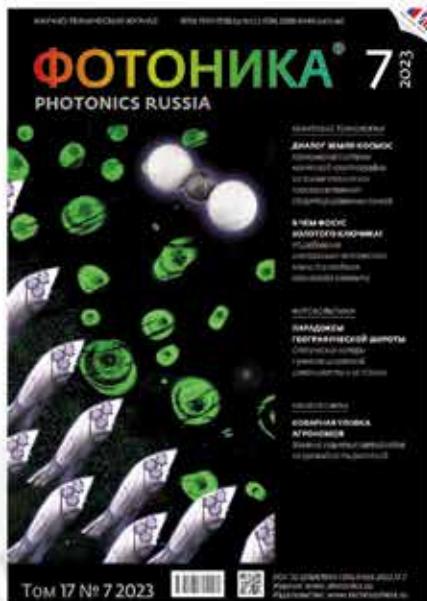


ТЕХНОСФЕРА
РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

**100% ГАРАНТИЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ВСЕХ НОМЕРОВ**



Стоймость 2200 р. за номер
Периодичность: 10 номеров в год
www.electronics.ru



Стоймость 1450 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.photonics.su



Стоймость 1450 р. за номер
Периодичность: 6 номеров в год
www.j-analytics.ru

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЫ

www.technosphera.ru



Стоймость 1300 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.lastmile.su



Стоймость 1300 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.nanoindustry.su



Стоймость 1800 р. за номер
Периодичность: 4 номера в год
www.stankoinstrument.su