



Указатель статей, опубликованных в 2022 году

Аддитивные технологии

- А. С. Борейшо, Г. Т. Джгамадзе, А. А. Моисеев,
А. В. Савин, П. Г. Смирнов
Многоуровневое моделирование рабочих
процессов селективного лазерного
сплавления № 3, с. 212

Биофотоника

- Н. К. Жижин, Ю. Ю. Колбас
Использование охлаждаемого
аноскопа в малоинвазивном лечении
геморроидальной болезни диодным
лазером № 8, с. 646

Волоконно-оптические устройства и технологии

- В. В. Гришаев, А. Д. Заболотская
Проблема информационной безопасности
волоконно-оптических технологий № 6, с. 484
Я. В. Пржиялковский, Н. И. Старостин,
С. К. Моршнев, А. И. Сазонов
Влияние изгибного двулучепреломления
в spin-волокне на подавление избыточного
шума в волоконном датчике тока № 7, с. 552
В. Н. Трещиков, М. А. Горбашова,
М. О. Жулидова, В. А. Конышев, А. В. Леонов,
О. Е. Наний, Д. Д. Старых, Р. Р. Убайдуллаев,
И. И. Шихалиев
Достижения и перспективы отечественных
DWDM-систем Связи № 7, с. 564

Деловые люди

- В. В. Старцев
АСТРОН: технологическая
безопасность бизнеса № 5, с. 352

Индустриальные новости

№ 3, с. 180

Квантовые технологии

- А. И. Аржанов, А. О. Савостьянов,
К. А. Магарян, К. Р. Каримуллин, А. В. Наумов
Фотоника полупроводниковых квантовых
точек: прикладные аспекты № 2, с. 96
А. В. Якухина, В. В. Платонов, Д. В. Горелов,
В. В. Амеличев, В. В. Светухин
Современные конструктивно-
технологические методы создания
интегральных оптических логических
элементов № 8, с. 604

Конференции, выставки, семинары

- И. Б. Ковш
«Фотоника. Мир лазеров и оптики»
в московском Экспоцентре № 2, с. 92
В. А. Петров, А. В. Иванов
ЛАЗЕРЫ-2022: обзор докладов
конференции № 8, с. 654

Лазеры и лазерные системы

- А. А. Колегов, А. А. Абакшин, А. В. Горбачев,
Д. А. Фролов, А. В. Чумаченко
Непрерывный иттербийный
одномодовый лазер с мощностью
излучения 1500 Вт № 3, с. 220
Г. И. Долгих, С. С. Будрин, А. В. Давыдов,
С. Г. Долгих, А. В. Мишаков, В. А. Чупин,
В. А. Швец
Изучение межгеосферного
взаимодействия микросейсмического
диапазона лазерно-
интерференционным комплексом № 7, с. 540
И Яо, Цюань Чжэн, Ян Чжао, Тяньхун Лю
Мощный непрерывный лазер Pr:YLF
на длине волны 607 нм с накачкой
лазерными диода № 8, с. 592

Материалы и покрытия

- В. А. Коморников, И. С. Тимаков,
А. А. Кулишов
Кристалл Rb₂CuCl₄ · 2H₂O для
оптических применений № 2, с. 126
И. А. Филатов, Е. А. Давыдова,
Н. Н. Щедрина, А. О. Пельтек,
В. М. Прокопьев, Г. В. Одинцова
Возможности лазерных технологий
для снижения биообрастания металлов
в водной среде № 4, с. 328

Метатроника

- И. В. Минин, О. В. Минин
Оптический суперрезонанс в мезоразмерных
диэлектрических сферах № 4, с. 306

Наукометрия

- В. О. Орлов, Г. А. Карнуп, О. А. Тельминов,
Е. С. Горнев, С. Л. Фоттеллер
Нейросетевой анализ публикационной
активности в отечественной базе данных
научного цитирования eLIBRARY № 8, с. 638



Нанофотоника

- А. В. Якухина, В. В. Светухин, А. С. Кадочкин**
Сравнение влияния технологических факторов на добротность мезаструктур оптических резонаторов, изготовленных по кремниевой технологии № 1, с. 10
- М. В. Пятнов, И. В. Тимофеев**
Фотоэлектрохимическое расщепление воды наноструктурированным электродом и зеленая водородная энергетика № 2, с. 116
- А. А. Никитин, К. О. Воропаев, А. А. Ершов, И. А. Рябцев, А. В. Кондрашов, М. В. Парфенов, А. А. Семенов, А. В. Шамрай, Е. И. Теруков, А. В. Петров, А. Б. Устинов**
Исследование технологии осаждения пленок нитрида кремния для применения в фотонных интегральных схемах № 4, с. 296

Новости

- Инновация года: фотополимерная голограмма 3D-GRAM® CONTRAST № 2, с. 94
- Ключевое звено в разработке и создании перспективных квантово-оптических информационно-измерительных систем № 2, с. 114
- Г. И. Рябцев, С. Н. Соколов**
Международная конференция «Лазеры, полупроводниковые излучатели и системы на их основе» № 4, с. 268
- А. В. Егоров**
XXVI Международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения № 4, с. 270
- Конференция Saratov Fall Meeting (SFM) № 8, с. 653

Оптико-электронные системы и комплексы

- И. В. Знаменский, А. Т. Тунгушпаев**
О возможности обнаружения космических объектов в спектральном диапазоне 8–12 мкм № 1, с. 44
- Н. О. Старосотников, Р. В. Фёдорцев**
Точность определения элементов внутреннего ориентирования оптико-электронных аппаратов различными способами формирования эталонной связки векторов № 1, с. 60
- И. В. Знаменский, Е. О. Зотьев, И. И. Олейников, К. Г. Попов**
Система видеодиапазона для обзора космического пространства в ночные времена суток № 7, с. 512

Д. В. Романов, П. А. Защепко, Р. В. Фёдорцев, М. Н. Котов

- Сравнительная оценка критериев информативности данных дистанционного зондирования Земли из Космоса № 8, с. 612
- А. В. Леньшин, Е. В. Кравцов, Р. И. Рюмин, И. А. Сидоренко**
Повышение оперативности оценки возможностей средств телевизионной разведки № 8, с. 624

Оптические измерения

- А. В. Апрелев, В. А. Смирнов, Е. В. Давыдова**
Применение спектрофотометрических методов для идентификации красителей № 3, с. 246
- Ф. Г. Агаев, И. Х. Асадов**
Возможности спутниковой спектрофотометрической оценки объемов эмиссии малых газов в атмосфере при сжигании углеводородного газа в факелях № 6, с. 476

Оптические устройства и системы

- И. П. Шишkin, А. П. Шкадаревич**
Атермализованные телевизионные объективы № 1, с. 38
- В. Ю. Венедиктов, К. Н. Гаврильева, Ю. С. Гудин, В. Д. Ненадович, А. А. Рыжая, А. А. Севрюгин, А. Л. Соколов, Е. В. Шалымов**
Поляризационный интерферометр и структурированный свет № 3, с. 226
- А. П. Семенов, М. А. Абдулкадыров, В. Е. Патрикеев, А. Б. Морозов, Р. К. Насыров**
Методы контроля формы осевых и внеосевых асферических поверхностей с дифракционным оптическим элементом, определением децентрировки и учетом дисторсии при их формообразовании. Часть 1 № 4, с. 318
- А. П. Семенов, М. А. Абдулкадыров, В. Е. Патрикеев, А. Б. Морозов, Р. К. Насыров**
Методы контроля формы осевых и внеосевых асферических поверхностей с дифракционным оптическим элементом, определением децентрировки и учетом дисторсии при их формообразовании. Часть 2 № 5, с. 392
- А. А. Лобанов, Г. А. Можаров, А. С. Филонов**
Оптический пеленгатор для автономной посадки космического зонда на малые тела Солнечной системы № 5, с. 404



УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2021 ГОДУ

П. А. Хорин, С. Н. Хонина

Фильтр, согласованный с aberrациями, для анализа топологического заряда вихревого пучка № 5, с. 416

В. Ю. Венедиктов, Б. Ньямверу, Р. А. Ларичев,

Ю. В. Филатов, Е. В. Шишалова

Оптические нуль-индикаторы для гониометрических систем: обзор № 6, с. 464

С. М. Бечаснов, В. Д. Бармасов, А. И. Попов,

М. А. Завьялова

Многоканальный эндоскопический комплекс для осмотра внутренней поверхности направляющих каналов тепловыделяющих сборок водно-водяных энергетических реакторов № 8, с. 634

М. А. Завьялова, П. С. Завьялов, М. В. Савченко

Конфокальный гиперхроматический датчик поверхности на основе суперлюминесцентного диода № 8, с. 636

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

Н. А. Кульчицкий, А. В. Наумов, В. В. Старцев

Охлаждаемые фотоприемные устройства ИК-диапазона на «квантовых ямах» – состояние и перспективы развития № 1, с. 22

В. А. Желтиков, Д. Д. Платонов, С. Хыдырова,

К. М. Моисеев, Д. Д. Васильев

Обзор сверхпроводниковых микрополосковых однофотонных детекторов № 7, с. 528

РАДИОФОТОНИКА

Д. А. Коротеев, В. С. Герасименко, Н. Д. Герасименко, В. М. Петров

Роль мод утечек в работе устройств на основе интегрально-оптических интерферометров Маха-Цендера № 3, с. 236

Б. А. Борисов, С. И. Донченко, А. С. Жабин,

В. В. Мурашкин, Н. Н. Пархоменко,

Ю. А. Рой, [М. А. Садовников], А. Л. Соколов,

Е. В. Титов, В. Д. Шаргородский

О создании радиолазерных комплексов «Точка» для решения задач космической геодезии и навигации № 5, с. 370

ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

К. М. Моисеев, Д. Д. Васильев, И. В. Михайлов, И. А. Воробьев

Разработка систем плазменной обработки изделий оптики и электроники № 2, с. 136

М. А. Шейндлин, М. В. Брыкин, Т. В. Башева,

А. А. Васин, П. С. Вервикишко, С. В. Петухов,

А. М. Фролов

Сверхтугоплавкие карбиды при воздействии излучения мощного технологического лазера № 2, с. 142

В. П. Бирюков

Определение параметров зон лазерного воздействия и триботехнических свойств поверхностей сталей № 2, с. 156

В. В. Лапшин, Е. М. Захаревич,

А. С. Нарикович, А. С. Коротков,

И. И. Лятун, А. А. Снигирев

Разработка технологии изготовления твердосплавных пуансонов с линейным параболическим профилем № 3, с. 184

Н. В. Грязев, И. Н. Шиганов, А. А. Васильев

Оптимизация параметров оптической схемы фокусирования излучения мощного волоконного лазера для сварки

сталей больших толщин № 3, с. 198

А. В. Наумов, В. В. Старцев

Получение методами кристаллизации из расплава некоторых объемных кристаллов фотоники в России.

Часть 1 № 4, с. 272

С. В. Сидорова, К. М. Моисеев,

Д. Д. Васильев, М. В. Назаренко,

И. В. Михайлова

Плазменная обработка поверхностей

материалов для задач фотоники № 4, с. 288

Д. С. Трубашевский

Eppur si muove, или забудьте все, что вы знали о классической 3D-печати № 5, с. 358

Е. В. Земляков, Н. Р. Алымов,

А. М. Вильданов, К. Д. Бабкин, С. Ю. Иванов,

Н. Г. Кислов, Д. С. Тарасов, А. С. Мятлев,

А. А. Ивановский

Опыт применения лазерных и аддитивных технологий для изготовления элементов современных промышленных газотурбинных установок № 6, с. 436

В. П. Бирюков

Влияние лазерного легирования и наплавки на механические и триботехнические свойства

поверхностей сталей № 6, с. 454

П. А. Демина, К. В. Хайдуков, В. В. Рочева,

Р. А. Акасов, А. Н. Генералова, Е. В. Хайдуков

Технология инфракрасной

фотополимеризации № 8, с. 600



Index of Articles Published in 2022

ADDITIVE TECHNOLOGIES

- A.S. Boreysho, G.T. Dzhgamadze,
A.A. Moiseev, A.B. Savin, P.G. Smirnov**
Multilevel Modeling Operational
Processes of Selective Laser Melting No. 3, p. 212

BIOPHOTONICS

- N.K. Zhizhin, Yu.Yu.**
Kolbas Application of a Cooled
Anoscope for the Minimally Invasive
Treatment of Hemorrhoidal Disease
with a Diode Laser No. 8, p. 646

BUSINESS PEOPLE

- V.V. Startsev**
Astrohn: Business Technological
Security No. 5, p. 352

CONFERENCES, EXHIBITION & SEMINARS

- I.B. Kovsh**
“Photonics. The World of Lasers and
Optics” in the Moscow Expocentr No. 2, p. 92
- V.A. Petrov, A.V. Ivanov**
LASERS-2022: review of conference
reports No. 8, p. 654

FIBER-OPTIC DEVICES & TECHNOLOGIES

- V.V. Grishachev, A.D. Zabolotskaya**
Information Security Concern
of Fiber-Optic Technologies No. 6, p. 484
- Ya.V. Przhiyalkovskiy, N.I. Starostin,
S.K. Morshnev, A.I. Sazonov**
Influence of Strong Bending
Birefringence in the Spun Fiber on
Excess Noise Suppression in the Fiber
Current Sensor No. 7, p. 552
- V.N. Treshchikov, M.A. Gorbashova,
M.O. Zhulidova, V.A. Konyshев,
A.V. Leonov, O.E. Naniy, D.D. Starykh,
R.R. Ubaidullaev, I.I. Shikhaliev**
Achievements and Prospects of Domestic
DWDM Communication Systems No. 7, p. 564

INDUSTRIAL NEWS

No. 3, p. 180

LASERS & LASER SYSTEMS

- A.A. Kolegov, A.A. Abakshin,
A.V. Gorbachev, D.A. Frolov**
1500 W Ytterbium-doped Single Mode
CW Fiber Laser No. 3, p. 220

- G.I. Dolgikh, S.S. Budrin, A.V. Davydov,
S.G. Dolgikh, A.V. Mishakov, V.A. Chupin,
V.A. Shvets**

Study of Intergeospheric Interaction in
the Microseismic Range Using the Laser
Interferential Station No. 7, p. 540

- Yi Yao, Quan Zheng, Yang Zhao,
Tianhong Liu**
LD-pumped High-Power Continuous-
Wave Pr:YLF Orange Laser at 607 nm No. 8, p. 592

MATERIALS & COATINGS

- V.A. Komornikov, I.S. Timakov,
A.A. Kulishov**
Rb₂CuCl₄ · 2H₂O Crystal for Optical
Applications No. 2, p. 126
- I.A. Filatov, E.A. Davydova,
N.N. Shchedrina, A.O. Peltek,
V.M. Prokopiev, G.V. Odintsova**
Laser Technologies Possibilities for
Reducing Biofouling of Metals in the
Aquatic Environment No. 4, p. 328

METATRONICS

- I.V. Minin, O.V. Minin**
Optical Super-Resonance in the
Dielectric Mesoscale Spheres No. 4, p. 306

MICROWAVE PHOTONICS

- D.A. Koroteev, V.S. Gerasimenko,
N.D. Gerasimenko, V.M. Petrov**
The Role of Leaky Modes in the
Operation of Devices Based on
Integrated-Optical Mach-Zehnder
Interferometers No. 3, p. 236
- B.A. Borisov, S.I. Donchenko, A.S. Zhabin,
V.V. Murashkin, N.N. Parkhomenko,
Yu.A. Roy, [M.A. Sadovnikov],
A.L. Sokolov, E.V. Titov, V.D. Shargorodsky**
Development of “Tochka” Radio-Laser
Stations for the Purposes of Space
Geodesy and Navigation Issues No. 5, p. 370

NANOPHOTONICS

- A.V. Yakuhina, V.V. Svetukhin,
A.S. Kadochkin**
Comparison of the Influence of Factors
on the Q-factor of Mesa Structures
of Optical Resonators Manufactured
Using Silicon Technology No. 1, p. 10



INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN 2022

M.V. Pyatnov, I.V. Timofeev

Photoelectrochemical Water Splitting by a Nanostructured Electrode and Green Hydrogen Energy No. 2, p. 116
A.A. Nikitin, K.O. Voropaev, A.A. Ershov, I.A. Ryabcev, A.V. Kondrashov, M.V. Parfenov, A.A. Semenov, A.V. Shamrai, E.I. Terukov, A.V. Petrov, A.B. Ustinov
Study of Silicon Nitride Film Deposition Technology for Application in the Photonic Integrated Circuits No. 4, p. 296

NEWS

Innovation of the Year: Photopolymer Hologram 3D-GRAM® CONTRUST No. 2, p. 94
A Key Link in the Development and Creation of Promising Quantum-Optical Information-Measuring Systems No. 2, p. 114
G.I. Ryabtsev, S.N. Sokolov
Lasers, Semiconductor Emitters and Systems – LSES Minsk 2022 No. 4, p. 268
A.V. Egorov
Photoelectronics and Night Vision Devices: XXVI International Scientific and Technical conference No. 4, p. 270

OPTICAL DEVICES & SYSTEMS

I.P. Shishkin, A.P. Shkadarevich
Athermalized Television Lenses No. 1, p. 38
V.Yu. Venediktov, K.N. Gavril'eva, Yu.S. Gudin, V.D. Nenadovich, A.A. Ryzhaya, A.A. Sevruygin, A.L. Sokolov, E.V. Shalymov
Polarization Interferometer and Structured Light No. 3, p. 226
A.P. Semenov, M.A. Abdulkadyrov, V.E. Patrikeev, A.B. Morozov, R.K. Nasyrov
Testing Methods for the Shape of Axial and Extra-Axial Aspherical Surfaces with a Computer-Generated Holograms, Decentering Determination and Distortion Consideration During its Formation. Part I No. 4, p. 318
A.P. Semenov, M.A. Abdulkadyrov, V.E. Patrikeev, A.B. Morozov, R.K. Nasyrov
Testing Methods for the Shape of Axial and Extra-Axial Aspherical Surfaces with a Computer-Generated Holograms, Decentering Determination and Distortion Consideration During Its Formation. Part II No. 5, p. 392

A.A. Lobanov, G.A. Mozharov, A.S. Filonov

Optical Finder for a Space Probe Autonomous Landing on Small Bodies of the Solar System No. 5, p. 404
P.A. Khorin, S.N. Khonina
Aberration-Matched Filter for the Topological Vortex Charge Analysis No. 5, p. 416
V.Yu. Venediktov, B. Nyamweru, R.A. Larichev, Yu.V. Filatov, E.V. Shishalova
Optical null-indicators for goniometric systems: a review No. 6, p. 464
S.M. Bechastnov, V.D. Barmasov, A.I. Popov, M.A. Zavialova
Multi-Channel Endoscopic Platform for Inner Inspection of the Guide Channels of Fuel Assemblies of the Water-Cooled Power Reactors No. 8, p. 634
M.A. Zavialova, P.S. Zavialov, M.V. Savchenko
Confocal Hyperchromatic Surface Sensor Based on the Superluminescent Diode No. 8, p. 636

OPTICAL ELECTRONIC SYSTEMS & COMPLEXES

I.V. Znamensky, A.T. Tungushpaev
Regarding the Possibility of Detecting Space Objects in the Spectral Range of 8–12 mm No. 1, p. 44
M.A. Starasotnikau, R.V. Feodortsau
Accuracy of Determining the Elements of Interior Orientation of Optoelectronic Devices by Different Methods in Order to Form a Reference Vector Link No. 1, p. 60
I.V. Znamensky, E.O. Zotiev, I.I. Oleinikov, K.G. Popov
Video Range System for Outer Space Survey During the Night Optoelectronic Instruments & Devices ... No. 7, p. 512
D.V. Romanov, P.A. Zashchepko, R.V. Feodortsau, M.N. Kotov
Comparative Evaluation of Informative Criteria of Earth Remote Sensing Data From Space No. 8, p. 612
A.V. Lenshin, E.V. Kravtsov, R.I. Ryumshin, I.A. Sidorenko
Increasing the Assessment Efficiency of Television Reconnaissance Facilities No. 8, p. 624



OPTICAL MEASUREMENTS

A.V. Aprelev, V.A. Smirnov, E.V. Davydova

Application of Spectrophotometric Methods for Dye Identification No. 3, p. 246

F.G. Agaev, I.H. Asadov

On the Possibility of Satellite Spectrophotometric Estimation of the Volume of the Trace Gase Emission into the Atmosphere During the Hydrocarbon Gas Flaring No. 6, p. 476

OPTOELECTRONIC INSTRUMENTS & DEVICES

N.A. Kulchitsky, A.V. Naumov,

V.V. Startsev

“Quantum Wells” Cooled Infrared Photodetectors – the State and Prospects of Development No. 1, p. 22

V.A. Zheltikov, D.D. Platonov,

S. Khydrova, D.D. Vasilev,

K.M. Moiseev

Review of Superconducting Microstrip Single-photon Detectors No. 7, p. 528

QUANTUM TECHNOLOGIES

A.I. Arzhanov, A.O. Savostianov,

K.A. Magaryan, K.R. Karimullin,

A.V. Naumov

Photonics of Semiconductor

Quantum Dots: Applied Aspects No. 2, p. 96

A.V. Yakuhina, V.V. Platonov,

D.V. Gorelov, V.V. Amelichev,

V.V. Svetukhin

Contemporary Structural and Technological Methods for Creating Integrated Optical Logic Elements No. 8, p. 604

SCIENTOMETRICS

V.O. Orlov, G.A. Karnup,

O.A. Telminov, S.L. Fotteller

Neural Network Analysis of Publication Activities in the Russian eLIBRARY Science

Citation Database No. 8, p. 638

TECHNOLOGIES AND TECHNOLOGY EQUIPMENT

K.M. Moiseev, D.D. Vasilev,

I.V. Mikhailova, I.A. Vorobev

Development of Plasma

Processing Systems for Optics and

Electronics Products No. 2, p. 136

M.A. Sheindlin, M.V. Brykin,

T.V. Bgasheva, A.A. Vasin,

P.S. Vervikishko, S.V. Petukhov,

A.M. Frolov

Ultra-High Temperature Carbides

Under Irradiation of the Power

Industrial Lasers No. 2, p. 142

V.P. Biryukov

Determination of Parameters of Laser

Impact Zones and Tribotechnical

Properties of Steel Surfaces No. 2, p. 156

V.V. Lapshin, E.M. Zakharevich,

A.S. Narikovich, A.S. Korotkov,

I.I. Lyatun, A.A. Snigirev

Processing Technology Development for Hard-Alloy Punches with a Linear Parabolic Profile No. 3, p. 184

N.V. Grezev, I.N. Shiganov,

A.A. Vasiliev

Parameter Optimization of the Optical Focusing Scheme for a High-Power Optical Fiber Laser Radiation for Heavy Steel Welding No. 3, p. 198

A.V. Naumov, V.V. Startsev

Preparation of Some Bulk Photonics Crystals by the Melt Crystallization Methods in Russia. Part I No. 4, p. 272

S.V. Sidorova, K.M. Moiseev,

D.D. Vasilev, M.V. Nazarenko,

I.V. Mikhailova

Plasma Treatment of Material Surfaces for the Photonics Applications No. 4, p. 288

D.S. Trubashevskiy

Eppur si muove or Forget Everything You Knew About Classic 3D Printing No. 5, p. 358

E.V. Zemlyakov, N.R. Alymov,

A.M. Vildanov, K.D. Babkin,

S.Yu. Ivanov, N.G. Kislov, D.S. Tarasov,

A.S. Myatlev, A.A. Ivanovsky

Application of Laser and Additive Technologies in the Manufacturing of Advanced Industrial Gas Turbine Units No. 6, p. 436

V.P. Biryukov

The Effect of Laser Alloying and Surfacing on the Mechanical and Tribotechnical Properties of Steel Surfaces No. 6, p. 454

P.A. Demina, K.V. Khaydukov,

V.V. Rocheva, R.A. Akasov,

A.N. Generalova, E.V. Khaydukov

Technology of Infrared

Photopolymerization No. 8, p. 600



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