

**ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ
РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК**

БИБЛИОГРАФИЯ РАБОТ

СОТРУДНИКОВ ФИРЭ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН

2024 г.

ФРЯЗИНО-2025

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи	3
Доклады	18
Патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.....	32
Публикации, не внесенные в библиографический сборник 2023 г.	32

СТАТЬИ

Alekseev S.G., Polzikova N.I., Luzanov V.A., Nikitov S.A. Spin waves and spin currents in magnon-phonon composite resonator induced by acoustic waves of various polarizations. // Journal of communications technology and electronics. T68, S3, P. S294-S298

Bolshakov A.P., Yurov V.Yu., Fedorova I.A., Martyanov A.K., Fedotov P.V., Popovich A.F., Ralchenko V.G., Dai B. Growth of homoepitaxial single crystal diamond by microwave plasma CVD in H₂-CH₄-O₂ gas mixtures at high microwave power densities, // Diamond and Related Materials, Volume 150, December 2024, 111721

Degtyareva S.S., Bardonov D.A., Afanaseva A.V., Puntus L.N., Lyssenko K.A., Birin K.P., Minyaev M.E., Burykina Ju.V., Taydakov I.V., Varaksina E.A., Nifant'ev I.E., Roitershtein D.M. Tridentate nitrogen ligand as a tool for the construction of well-defined rare earth trichloride complexes. // Inorganic chemistry. 2024. T63, №4, C. 1867-1878

Dorokhin Mikhail V., Ved Mikhail V., Kalentyeva Irina L., Demina Polina B., Zdrovevshchev Anton V., Zdrovevshchev Daniil A., Kudrin Alexey V., Temiryazeva Marina P., Temiryazev Alexei G., Tatarskiy Dmitry A., Trushin Vladimir N., Orlova Anastasia N., Kriukov Ruslan N., Zubkov Sergey Yu., Sadovnikov Alexandr V. Exotic Topological Magnetic States in Thin Co/Pd Ferromagnetic Films. // Annalen der Physik., 2024, 536(7)

Efimov N., Sinelnikov D., Kolodko D., Grishaev M., Nikitin I. On the reconstruction of LEIS spectra after distortion by an electrostatic energy analyzer. // Applied Surface Science, 2024, 676, 161006

Egorov E.V., Egorov V.K., Afanas'ev M.S. Planar nanostructures element analysis using the X-ray radiation emission induced by high energy excitation. // International Journal of Nanotechnology.2024, T.21, №1-2, P.26-37.

Egorov F.A. Magnetic force and laser excitation of transverse oscillations in optical microfibers. // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. 2024. T51, № S1, P. 528-538

Fomin L.A., Zagorskiy D.L., Chigarev S.G., Vilkov E.A., Krishtop V.G., Doludenko I.M., Zhukov S.S. Study of reflection and transmission spectra of arrays of heterogeneous ferromagnetic nanowires in the terahertz and far infrared ranges. // Technical physics. 2024 T.69, №3, P.540-548.

Goldman, E., Chucheva, G., Belorusov, D. The role of a buffer layer at the contact with silicon in structures with an insulating gap made of a material replacing SiO₂ // Ceramics International., 2024, 50(6), P. 9678–9681

Goldman E.I., Chucheva G.V. On the Potential Profile of Ultrathin (Tunneling Transparent) Insulating Layers. // IEEE Transactions on Electron Devices, 2024, 71(10), P. 6067–6072

Kanaev A.Yu., Koromyslov A.L., Lopukhin K.V., Tupitsyn I.M., Cheshev E.A. Fabrication and study of generation characteristics of monolithic ceramic microchip ND³⁺:YAG/CR⁴⁺:YAG lasers. // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. 2024, T51, N S1, P.9-15

Kharkov M.M., Xuan Litian, Tumarkin A.V., Prosolov A.A., Kabanov G.A., Kolodko D. V., Tarasov B.A., Irmagambetova S.M., Kaziev A.V., Junjie Zhang Modeling of cracking behavior

of CrAlN coatings on silicon during micro- and nanoindentation. // *Materials Chemistry and Physics*. 2024, 322, 129597

Khokhlov N., Grishchenko I., Shevelkina E., Bindyug D., Barkanova E., Denisov D., Demushkin D., Telegin I., Yezhikova E., Avetissov I., Avetisov R., Konyashkin A., Ryabushkin O. Crystal Growth of LiNa₅Mo₉O₃₀ Crystals of High Optical Quality. // *Crystals*, 2024, 14(9), 792

Khomich A.A.; Popovich A.; Khomich, A.V. Photoluminescence Spectra of Helium Ion-Implanted Diamond. // *Materials*. 2024, 17, 5168.

Kotov V.M. Distortions of transfer functions of an acousto-optic spatial filter by a decrease in the sound frequency. // *Bulletin of the Lebedev physics institute*. 2024. T51, № S4, S326-S336

Kotov V.M. Acousto-optic cell for controlling rotation of the polarization plane of linearly polarized optical radiation. // *Bulletin of the Lebedev physics institute*. 2024. T51, № S6, S441-S448

Lock E.H., Gerus S.V. Relative orientations of the Poynting and group velocity vectors for electromagnetic waves propagating in an arbitrary direction in an unbounded bi-gyrotropic medium. // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 2024. T.88, №11, p.774-781

Luzanov A.V. A simple topological index for measuring nonbipartivity in nanostructures. // *Functional Materials*, 2024, 31(1), P. 110–118

Maklakov S., Savchenko E Methodology for identifying natural phenomena that form large floods using satellite data. // *Preprints*. 2024030411, 2024.

Martyanov Artem, Tiazhelov Ivan, Kuznetsov Sergey, Ermakova Yuliya, Alexadrov Alexander, Voronov Valerii, Savin Sergey, Popovich Alexey, Tarala Ludmila, Mandal Soumen, Williams Oliver, Konov Vitaly, Sedov Vadim Diamond seed dependent luminescence properties of CVD diamond composite, // *Carbon*, Volume 222, 25 March 2024, 118975

Martyanov Artem, Tiazhelov Ivan, Savin Sergey, Voronov Valery, Popovich Alexey and Sedov Vadim Microcrystalline and nanocrystalline structure of diamond films grown by MPCVD with nitrogen additions Study of transitional synthesis conditions. // *Journal of Crystal Growth*, Volume 648, 15 December 2024, 127916

Martyanov Artem, Tiazhelov Ivan, Voronov Valery, Savin Sergey, Popovich Alexey, Ralchenko Victor, Sedov Vadim Nitrogen-Induced Microcrystalline-to-Nanocrystalline Structure Transition in Diamond Films Grown by Microwave Plasma Chemical Vapor Deposition: Comparison of N₂ and NH₃ Precursors // *Physica status solidi: A-applications and materials science*. 2024. 13 October.222 (3)

Martyshekin A.A., Sheshukova S.E., Ogrin F.Y., Lock E.H., Romanenko D.V., Nikitov S.A., Sadovnikov A.V. Nonreciprocal spin-wave beam transport in a metallized T-SHAPED magnonic junction. // *Physical review applied*. 2024, T22, №1, P. 014037

Mkrtychyan F. Features of the Geoinformation Monitoring System Using Microwave and Optical Tools. // *Journal of Environmental and Earth Sciences*. 2024. 6(2), P. 17–28

Mkrtchyan F., Soldatov V., Mkrtchyan M. About Some Aspects of Use of Optical Sensors for Monitoring the Aquatic Environment. // Journal of Environmental and Earth Sciences. 2024. 6(1), P. 1–10.

Morozova L.A., Savelyev S.V. Biological Effect of Amoeba Populations under the Influence of Radiofrequency Electromagnetic Radiation from Cell Phones. // Preprints 2024040231 , 2024, v.1

Morozova L.A., Savelyev S.V. Biological Effect of Amoeba Populations under the Influence of Radiofrequency Electromagnetic Radiation from Cell Phones. // Preprints 2024040231 , 2024 , v.2

Morozova L.A., Savelyev S.V. Chaotic Instability of Oscillations in Microwave Power Amplifiers when Amplifying a Biharmonic Signal. // Preprints 2024041573 , 2024 , v.1.

Morozova L.A., Savel'ev S.V. Chaotic Oscillations in a System of Two Coupled Self-Oscillators with Dedicated Inertia. Preprints 2024051289. // Preprints 2024051289 , 2024 , v.1.

Nazarov L.E. Study of the noise immunity of the iterative symbol-by-symbol decoding algorithm for decoding signal constructions based on ofdm signals. // Journal of communications technology and electronics. T68, S3, P. S349- S355

Ostrovskaya Lidia, Boinovich Ludmila, Bolshakov Andrey, Popovich Alexey, Khmel'nikov Roman, Ralchenko Victor. Dynamic wetting of low-index diamond planes and polycrystalline diamond with H-terminated and O-terminated surfaces, // Diamond & Related Materials 142 (2024) 110864 P. 47-52

Przhiyalkovskiy Y.V., Starostin N.I., Morshnev S.K., Sazonov A.I. Fiber-Optic Sensor for MA Current Measuring // Journal of lightwave technology. 2024. 42(9), P. 3423–3429

Przhiyalkovskiy Y.V., The generalized uncertainty principle within the ordinary framework of quantum mechanics. // Preprints arXiv:2407.09123v1 [quant-ph] 12 Jul 2024

Puntus Lada N., Bardonov Daniil A., Varaksina Evgenia A., Lyssenko Konstantin A., Minyaev Mikhail E., Taydakov Ilya V., Nifant'ev Ilya E., Roitershtein Dmitrii M. The interplay between structural features and the efficiency of the energy transfer process in terbium complexes with triarylcyclopentadienyl ligands. // Optical Materials. 2024. Volume 157, Part 2, November 2024, 116216

Puntus Lada N., Bardonov Daniil A., Varaksina Evgenia A., Ilya V. Taydakov, Dmitrii M. Roitershtein, Ilya E. Nifant'ev, Lyssenko Konstantin A. Phenyl substitution as an effective way to control the luminescent properties of polyphenylcyclopentadienyl lanthanide complexes. // Mendeleev Communications. Volume 34, Issue 3, May–June 2024, P. 325-328

Rostami Kh.R. Advanced hall magnetometer with improved performance. // Technical Physics, 2024, 69(3), P. 663–673

Rostami Kh.R. Method of simultaneous generation of local electric and magnetic fields with independently controlled amplitude and frequency. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2024. T.88, №11, P. 1768–1773

Rykunov G.I., Kolodko D.V., Alieva A.I., Tumarkin A.V., Kaziev A.V. & Gasparyan Yu.M. Laser-Induced Desorption Spectroscopy with an Inductively Coupled Plasma Source—Examination of Technique Applicability for Detection of Retained Hydrogen. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2024. 24 April. T.88, P.161-165

Sablikov Vladimir A. Friedel oscillations in two-dimensional materials with inverted bands and Mexican-hat dispersion. // Preprint. November 2024. DOI:[10.48550/arXiv.2411.06515](https://doi.org/10.48550/arXiv.2411.06515)

Savchenko V.D., Zhuravlev K.P., Tsaryuk V.I. Judd-Ofelt analysis of dimeric europium carboxylates with gradually changing distortions of the crystal field around Eu³⁺ ion. // Journal of Luminescence. December 2024. (276) 120839

Savchenko E.; Maklakov S. Methodology for identifying natural phenomena that form large floods using satellite data. // Preprints 2024, 2024030411

Sudas, D.P., Jitov, V.A., Yakushcheva, G.G., Kuznetsov, P.I. Increasing the sensitivity of chemically resistant lossy mode resonance-based sensors on Al₂O₃ coatings. // Optical Materials, 2024, 149, 115031

Sudas, D.P. Yakushcheva, G.G., Kuznetsov, P.I. Influence of geometry passive Q-switch based on a nanopowder-polymer on the characteristics of an erbium ring fiber laser. // Optical Fiber Technology, 2024, 84, 103751

Temiryazeva M.P., Kolmychek I.A., Temiryazev A.G., Novikov V.B., Maydykovskiy A.I., Gusev N.S., Skorokhodov E.V., Gusev S.A., Nikitov S.A., Napolskii K.S., Murzina T.V. Pinning of domain walls in epitaxial garnet film patterned by surface arrays of ferromagnetic metal particles. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials Volume 610, 15 November 2024, 172534

Titov S.V., Dowling W.J., Titov A.S., Fedorov A.S. Nonlinear response of magnetization obeying inertial dynamics to superimposed dc and ac fields and dynamic magnetic hysteresis // AIP Advances, 2024, v. 14, p. 035216 (9 pages).

Titov S.V., Dowling W.J., Titov A.S., Fedorov A.S. Antiferromagnetic and nutation resonance frequencies of antiferromagnets at an arbitrary strength of the applied dc field // Journal of Applied Physics. 2024, v. 135, p. 093903 (9 pages).

Tumarkin, A.V., Kolodko D.V., Kharkov M.M., Stepanova T.V., Kaziev A.V., Samotaev N.N., Oblov, K.Y. Preparation of Alumina Thin Films by Reactive Modulated Pulsed Power Magnetron Sputtering with Millisecond Pulses No. FSWU-2022-0022. // Coatings. 2024. 14(1), 82

Vedeneev A.S., Kozlov A.M., Kolodko D.V., Luzanov V.A., Sorokin I.A. Electron Transport in Carbon-Based Nanocomposites for Memristor Nanosystems. // Физика твердого тела 2024. том 66, вып. 1 С. 109

Zotov, K.V., Tereschenko, N.V., Ostapiv, A.Yu., Ivanov G.Yu., Surovtseva V.P., Konyashkin, A.V., Ryabushkin, O.A. Equivalent temperature stabilization of nonlinear-optical crystals. // Optics Letters, 2024, 49(4), P. 1013–1016

Zotov, K.V., Tereschenko, N.V., Ostapiv, A.Yu., Ivanov G.Yu., Ryabushkin, O.A. A New Criterion for Determining Optical Damage of Nonlinear Optical Crystals, Based on the Use of an

RF Oscillator Circuit. // Bulletin of the Lebedev Physics Institute., 2024, 51(Suppl 1), P. S51–S57

Аверин С.В., Лузанов В.А., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М., Темиряева М.П., Миргородская Е.Н. Эпитаксиальные пленки оксида никеля и диодные структуры на их основе. // Радиотехника и электроника. 2024., Т. 69, №9, С.918-923

Анютин А.П. Взаимодействие поля цилиндрической волны с идеальной и модифицированными линзами из метаматериала. // Антенны. 2024. №1(287), С.61-75

Арзамасцева Г.В., Евтихов М.Г., Лисовский Ф.В. Мультиплицирование дифракционных картин от плоских геометрических фрактальных объектов с использованием метода прореживания. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2024. Т.16. №3 С.373-380

Афанасьев М.С., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Чучева Г.В. Электроакустические сдвиговые волны в щелевой структуре двух пьезоэлектриков. // Радиотехника и электроника. 2024., Т. 69, №4, С.394-400

Афанасьева Е.В., Соколова Ю.В., Тихонов В.В., Ермаков Д.М. Проблемы использования данных космической радиолокационной съёмки при решении задачи автоматизации ледового картирования. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2024, Т21, №1

Афанасьев М.С., Гольдман Е.И., Стогний А.И., Чучева Г.В. Тонкие пленки $Y_3Fe_5O_{12}/Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO_3$: синтез и перспективы интеграции. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2024. Т27. № 1, С.96-102

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Лузанов В.А., Чучева Г.В. Электрофизические характеристики сегнетоэлектрических пленок оксида гафния и титаната бария стронция. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2024. Т.16, №7, С.867-874

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Чучева Г.В. Создание и исследование мембран на основе сегнетоэлектрических пленок // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2024. Т.16, №8, С.1033-1038

Ашкинази Е.Е., Федоров С.В., Мартьянов А.К., Большаков А.П., Попович А.Ф., Собык Д.Н., Хомич А.А., Литвинов А.П., Ральченко В.Г., Григорьев С.Н., Конов В.И. Особенности роста микро- и нанокристаллических алмазных пленок на высокоаспектных подложках с вращением. // Журнал технической физики, 2024, том 94, выпуск 12, С.2135-2146

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Афанасьев М.С., Чучева Г.В. Высокочастотные вольт-фарадные характеристики мембранных структур на основе $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2024. Т27. №3.

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В. Применение модели высокочастотного импеданса структур металл-трехслойный изолирующий промежуток-кремний к характеристикам реальных объектов. // Радиотехника и электроника. 2024., Т. 69, №7, С.656-663

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В., Шушарин И.А. Определение констант и построение полевых зависимостей параметров структур металл-окисел-полупроводник со сверхтонкими слоями окисла кремния по их экспериментальным высокочастотным вольт-фарадным характеристикам. // Радиотехника и электроника. 2024., Т. 69, №7, С.664-668

Бугаёв А.С., Герус С.В., Дементиенко В.В. Определение объёма испытаний транспортных средств для оценки эффективности систем мониторинга водителя. // Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), выпуск 2 (77), июнь 2024

Бутылкин В.С., Крафтмахер Г.А., Фишер П.С., Не-друдеподобное поведение фотоиндуцированной диэлектрической проницаемости GaAs и Si в гигагерцовом диапазоне частот. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2024, № 1, с. 41–47.

Васильев В.И., Пархоменко М.П., Каленов Д.С., Насонов В.А., Федосеев Н.А., Колесников И.Д. Определение электромагнитных параметров диэлектриков волноводным методом для образцов цилиндрической формы. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2024. №3(563), С. 37-47.

Веденеев А.С. Колодко Д.В., Козлов А.М., Лузанов В.А., Сорокин И.А. Пленки алмазоподобного углерода, легированные железом: технология и нелинейный электронный транспорт. // Письма в журнал технической физики, 2024, Т.50, №19, С.40-42

Веденеев А.С., Козлов А.М., Колодко Д.В., Лузанов В.А., Сорокин И.А., Бугаев А.С. Нелинейность вольт-амперных характеристик тонких пленок алмазоподобного углерода с примесью никеля. // Радиотехника и электроника. 2024. Т69. №5, С. 469-472

Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Калябин Д.В., Никитов С.А. Щелевые сдвиговые волны в квази РТ-симметричной пьезоэлектрической гетероструктуре вблизи точки вырождения мод. // Акустический журнал. 2024. Т70, №5, С.663-671

Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дудин Ю.А., Здоровейщев А.В., Калентьева И.Л., Кудрин А.В., Крюков Р.Н., Нежданов А.В., Парафин А.Е., Таперо М.К., Темирязева М.П., Темирязов А.Г., Яковлева А.А. Формирование ферромагнитного полупроводника GaMnAs ионной имплантацией: сравнение разных типов отжига. // Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 10

Высоцкий С.Л., Селезнев М.Е., Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Амаханов Г.М., Темирязов А.Г. Детектирование спин-волновых возбуждений доменной структуры в пленке железо-иттриевого граната с помощью обратного спинового эффекта Холла. // Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 7, С. 1057-1061

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Мкртчян Ф.А. Об инновационном подходе к диагностике качества воды озера Севан с использованием оптических сенсоров и средств моделирования // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024.- № 11 С.165-176.

Герус С.В., Локк Э.Г. Исследование невзаимных характеристик спиновых волн при их взаимодействии со слабоконтрастным магнетным кристаллом. // Известия РАН. Серия физическая. 2024. Т.88. №11. С. 1683-1688

Головачев С.П., Дубров М.Н., Волков В.А., Александров Д.В., Еремин, И.С. Каленов Д.С. Исследование взаимосвязей атмосферы с океаном и литосферой на примере взаимодействия интенсивных тропических циклонов и сильнейших землетрясений. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2024., Т.21, №4

Голунов В.А. Спектральная зависимость коэффициента поглощения микроволнового излучения в тающем снеге. // Журнал радиоэлектроники. 2024, №12

Голунов В.А., Евтихов М.Г. Спектры теплового микроволнового излучения пленки гомогенной нефти на воде. // Радиотехника и электроника. 2024, Т69. №9, С.842-848

Гольдман Е. И., Чучева Г. В., Шушарин И. А. Моделирование изолирующего потенциала в сверхтонкой (42 А) пленке окисла кремния. // Радиотехника и электроника. 2024. Т69. №3, С. 253-259

Горбунов Ю.Н., Епифанов М.А. Пеленгация источников электромагнитного излучения сигналов цифровыми антенными решетками с инвариантным фазовым центром. // Электромагнитные волны и электронные системы. 2024. Т.29. №2. С.55-67

Горбунов Ю.Н. Грубые статистики в радиоизмерениях: хаотизация неинформативных параметров сигналов. // Известия вузов. Радиофизика. 2024. Т.67. №4. С.376-385

Гранков А.Г. Динамика поверхностных тепловых потоков в тропической зоне Атлантики в периоды зпрождения ураганов. // Доклады российской Академии наук. Науки о земле. 2024. Т.518, № 1. С.179-184

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Применение спутниковых СВЧ-радиометрических методов для анализа связи тропического циклогенеза с переносом водяного пара в атлантике. // Известия российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2024, Т.60, №1, С.73-80

Григорьевский В.И. Оценка погрешностей спектрального метода измерений концентрации паров воды и влагозапаса в приземном слое атмосферы. // Измерительная техника. 2024. Т73. №4. С.39-45

Григорьевский Владимир Иванович, Садовников Владимир Петрович, Тезадов Ярослав Арсейнович, Элбакидзе Андрей Владимирович Измерения неоднородностей распределения фона метана волоконно-оптическим лидаром в пригородной зоне Московской области. // Экологические системы и приборы. 2024. №9, С. 3-9

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А., Павельев А.А. Метод мониторинга фоновой концентрации метана на больших площадях с использованием солнечного излучения. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №1, С.69-75

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Томографический измеритель концентрации метана на приземных трассах. // Журнал радиоэлектроники. 2024. №10

Дикаев Ю.М., Кудряшов А.А. Рентгеновские детекторы на основе эпитаксиальных структур GaAs в режиме мягкого и жесткого облучения. // Биомедицинская радиоэлектроника, 2024 №1. С. 14-19

Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Кудрин А.В., Калентьева И.Л., Трушин В.Н., Темиряева М.П., Темиряев А.Г. Методы модуляции микромагнитных характеристик многослойных тонкопленочных систем [Co/Pt]. // Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 6 С. 901-905

Дмитриев С.Г. Вклад емкостных и индуцированных токов в полные токи на металлические электроды и теорема Шокли–Рамо. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №11, С.1132-1138

Дровосеков А.Б., Дмитриева М.Ю., Ситников А.В., Николаев С.Н., Рыльков В.В. Происхождение линии ЭПР ($g \approx 4$) в магнитных нанокompозитах - проявление двухквантовых переходов в ферромагнитных гранулах. // Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики. 2024. Т166. №3, С.383-390

Егоров Е.В., Егоров В.К., Корневский Е.Л. Недеструктивный количественный элементный анализ поверхности материалов. // Известия вузов. Физика. 2024. Т. 67. № 1 (794). С. 120-125.

Егоров Ф.А. Волоконно-оптический датчик угловых перемещений на основе волоконных микросветоводов и метод его калибровки. // Квантовая электроника, 2024, Т 54, № 4

Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Тихонов В.В., Алексеева Т.А., Сероветников С.С., Афанасьева Е.В., Котельников В.Д. Данные микроволновых радиометрических измерений комплексных подспутниковых наблюдений морского льда с борта атомного ледокола «Ямал» в мае 2024 года. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2024, Т21, №5, С. 275-287

Ермаков Д.М., Пашинов Е.В., Лозин Д.В., Лупян Е.А., Втюрин С.А. Погрешность расчёта выбросов угарного газа от крупных лесных пожаров по балансовой методике на основе данных спутникового мониторинга. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2024, Т21, №6, С.143-155.

Ефимов А.А., Лопухин К.В., Стрекалов П.В., Серкина К.С. Осаждение оксида лютеция с использованием различных осадителей // Успехи в химии и химической технологии. ТОМ XXXVIII. 2024. № 7 с.104-106

Игуменов А.Ю., Конышев В.А., Лукиных Т.О., Наний О.Е., Новиков А.Г., Петренко И.И., Старых Д.Д., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Влияние корреляций нелинейного шума на дальность передачи. // Журнал технической физики, 2024, том 94, выпуск 4, С. 664-670

Игуменов А.Ю., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н. Оптическая стабилизация распределенного волоконного усилителя на вынужденном комбинационном рассеянии. // Журнал технической физики, 2024, том 94, выпуск 4, С.652-657

Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В. Оптомагнитные эффекты в центроантисимметричных и нецентросимметричных магнитоупорядоченных средах. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №9, С. 894-903

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Возможность диагностики слоистых сред интерферометрическим гидролокатором бокового обзора. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №2, С. 157-161

Каевицер В.И., Смирнов В.М., Смольянинов И.В. Применение гидролокационных комплексов для обнаружения участков газовой разгрузки морского дна. // Океанология. 2024, Т.64, №4, С.706-712

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Радиопоглощение в структурах типа искусственных магнитных проводников при больших углах падения волн ТМ-поляризации. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №2, С. 115-121

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Характеристики обратного рассеяния при больших углах падения плоских волн ТМ-поляризации на протяженную металлическую пластину с радиопоглощающим покрытием на основе структуры искусственного магнитного проводника. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №5, С. 422-428

Казиев А.В. Колодко Д.В., Сазонов Н.С., Харьков М.М., Тумаркин А.В. Диагностика сильноточного нераспыляющего магнетронного разряда в водороде. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №11, С. 1095-1098

Калинин В.И., Бышевский-Конопко О.А. Флуктуации корреляционных оценок при передаче информации на основе шумовых хаотических сигналов. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №1, С. 59-68

Калинин В.И., Бышевский-Конопко О.А. Флуктуации корреляционных характеристик в шумовой системе радиосвязи. // Журнал радиоэлектроники. 2024. №11

Калинин В.И., Бышевский-Конопко О.А. Флуктуационный анализ при передаче информации на основе спектральной интерференции шумовых хаотических сигналов // Письма в ЖТФ, 2024, том 50, №.18, С. 18-21

Киселев Д.А., Куртева Е.А., Семченко А.В., Бойко А.А., Судник Л.В., Чучева Г.В. Влияние мольного отношения Sr:Bi:Ta в пленках танталата висмута-стронция $Sr_yBi_{2+x}Ta_2O_9$ на структуру и электрофизические свойства. // Известия РАН. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.704-708

Киселев Д.А., Белорусов Д.А., Афанасьев М.С., Чучева Г.В. Электрофизические и структурные свойства композитных структур на основе пленок титаната бария стронция и ниобата лития. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2024. Т.16, №8, С.1039-1044

Климов В.В. Устройства и технологии эндоэкологии здоровья. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №2. С. 132-141.

Климов В.В. Исследование спектральной структуры сигналов методом максимального правдоподобия. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 11 С.147-155.

Климов В.В. О некоторых канонических представлениях кусочно-стёртых процессов // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 11 С.156-164.

Климов В.В. Исследование спектральной структуры сигнала методом конечных разностей. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №2, С. 162-166

Климов В.В. Исследование и реконструкция кусочно-стёртых процессов // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №10, С.967-972

Климов В.В. Идентификация сигналов на фоне активных помех // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2024.- № 12- с.89-102. -

Климов В.В. Об одном подходе к выявлению скрытых периодичностей // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2024.- № 12- с.103-109.

Кокошкин А.В. Сравнительный анализ эффективности методов борьбы со спектрально-локальными помехами. // Журнал радиоэлектроники. 2024. №11

Кокошкин А.В., Новичихин Е.П. Модификация фильтра Винера на основе метода опорного изображения. // Журнал радиоэлектроники. 2024. №11

Константинова А.М., Бриль А.А., Лупян Е.А., Кашницкий А.В., Саворский В.П. Возможности использования технологии объектного мониторинга для анализа концентраций диоксида азота в атмосфере крупных источников загрязнений // Вычислительные технологии, 2024. Т. 29. № 3. С. 92-102.

Котов В.М. Искажения передаточных функций акустооптического пространственного фильтра, вызванные понижением частоты звука. // Квантовая электроника, 2024, Т.54, №1, С. 51-57

Котов В.М. Акустооптическая ячейка для управления поворотом плоскости поляризации линейно поляризованного оптического излучения. // Квантовая электроника, 2024, Т.54, №3, С. 146-150

Котов В.М., Аверин С.В., Зенкина А.А., Белоусова А.С. Поляризационные особенности пространственного акустооптического фильтра, основанного на дифракции в два симметричных брэгговских порядка. // Приборы и техника эксперимента. 2024. №1, С.115-122

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Анализ проблем устойчивого развития системы "климат-общество". // История науки и техники. 2024. № 9. С. 26-39.

Кузьмин А.В., Ермаков Д.М., Суровяткина Е.Д., Пашинов Е.В., Втюрин С.А. Исследование летнего индийского муссона в поле интегрального влагосодержания атмосферы по данным спутниковых микроволновых радиометров. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса , 2024 , 21 (3). С. 292-306.

Локк Э.Г., Герус С.В. Изочастотные зависимости спиновых волн в касательно-намагниченной ферритовой пластине, граничащей с идеальной магнитной стенкой. // Известия РАН. Серия физическая. 2024. Т.88. №11. С. 167-1682

Локк Э.Г., Герус С.В. Электромагнитные волны в касательно намагниченном бигиротропном слое (с примером анализа характеристик спиновых волн в ферритовой пластине) // Успехи физических наук, 2024, т. 194, №12

Лузанов В.А. Получение сегнетоэлектрических пленок оксида гафния методом магнетронного распыления. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №10, С.1000-1003

- Лузанов В.А. О влиянии кислородной бомбардировки на структуро-образование пленок оксида гафния. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №11, С.1076-1078
- Маклаков А.М., Каевицер Е.В., Федоров Д.А. Фоточувствительный ПЗС ВЗН, разработанный на кремниевой эпитаксиальной структуре. // Журнал радиоэлектроники, 2024, №7
- Максименко В.Г. Компенсация шума движения морского электродного датчика электрического поля // «Радиотехника и электроника» 2024 Т.69, №11, С.1121-1125
- Маркин Ю.В., Кунькова З.Э. Селективный измеритель токов фотоэлектронного умножителя для спектроскопии магнитного кругового дихроизма в отраженном свете. // Приборы и техника эксперимента, 2024, №4, с.156-165
- Мартьянов А.К., Тяжелов И.А., Попович А.Ф., Ральченко В.Г., Савин С.С., Седов В.С. сравнение процессов вторичной нуклеации при синтезе алмаза в свч плазме в газовых смесях $H_2-CH_4-N_2$ И $H_2-CH_4-NH_3$ //Краткие сообщения по физике ФИАН, 2024,т.51, № 6, с.11-19
- Миргородский В.И., Герасимов В.В., Герус А.В., Дементиенко В.В., Кораблёв Е.М., Кундин А.П. Применение акустических сигналов, принимаемых из головы человека, для выявления засыпания. // Биомедицинская радиоэлектроника, 2024. №1. С. 36-43
- Мкртчян Ф.А. Об особенностях принятия статистических решений в системах мониторинга окружающей среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №2. С. 13-28
- Мкртчян Ф.А. Методы радиовидения для изучения систем и процессов в окружающей среде. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №4. С.145-172
- Мкртчян Ф.А. СВЧ-радиометрия в мониторинге геофизических характеристик земной поверхности. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №4. С.173-186
- Мкртчян Ф.А. Роль арктического бассейна в глобальных изменениях окружающей среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №5. С. 172-188
- Мкртчян Ф.А. Новые методы принятия статистических решений в условиях ограниченного объема наблюдений при априорной параметрической неопределенности. // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №1, С.76-87
- Мкртчян Ф.А. Об эффективности процедур статистических решений при дистанционном мониторинге окружающей среды // Радиотехника и электроника. 2024. Т.69, №9, С.352-360
- Мкртчян Ф.А. О некоторых методах и алгоритмах глобальной экоинформатики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №6. С.3-26
- Мкртчян Ф.А. О дистанционном микроволновом мониторинге леса-болотных угодий. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №6. С.145-163

Мкртчян Ф.А. Возможности микроволнового зондирования в дистанционном мониторинге окружающей среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №7. С.115-139

Мкртчян Ф.А. Задачи принятия решений в области природной экодинамики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 12 С.153-165.

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Мкртчян М.А. Особенности адаптивной измерительно-информационной системы мониторинга водной среды по данным микроволновых и оптических измерений // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 11 С.177-187.

Мкртчян Ф.А., Потапов И.И. Об особенностях концепции устойчивого развития. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №4. С.3-18

Мкртчян Ф.А., Потапов И.И. Устойчивое развитие и разные аспекты общественной жизни. // Экономика природопользования. 2024, №4, С. 3-22

Мкртчян Ф.А., Потапов И.И. Тенденции развития цивилизации и устойчивое развитие. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №10. С.48-63

Мкртчян Ф.А., Потапов И.И. К вопросам экономически сбалансированного развития системы природа-общество (СПО) // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 12 С.3-12.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Особенности адаптивной информационно-моделирующей системы для мониторинга гидрофизических систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №7. С.140-1564

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. О некоторых оценках антропогенного воздействия на природные объекты. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №10. С.68-83

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Особенности ГИМС-технологии в мониторинге водных систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №2. С.48-64

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. О методах решения обратных задач в спектрофотометрии и спектроэллипсометрии. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №3. С.159-174.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Лабораторные и натурные измерения поглощения, рассеяния и отражения электромагнитных волн оптического диапазона для диагностики водных растворов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №5. С.189-203

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Об одной экспертной системе для оперативного контроля водных объектов. // Экологические системы и приборы. 2024. №5, С.10-23

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Экспертная система для автоматизации гидрофизических исследований с целью адаптивной идентификации параметров водной

среды в оптическом диапазоне. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №6. С.129-144

Мкртчян Ф. А., Солдатов В. Ю., Мкртчян М. А. Применение новой информационной технологии, моделей и алгоритмов для диагностики состояния Арктики. // Экологические системы и приборы. 2024. №9, С.21-34

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Диагностика состояния загрязнения атмосферы на основе дистанционного мониторинга // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов.- 2024.- № 12- с.110-131.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. О задачах моделирования и оценки качества водных систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №2. С.29-47

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Роль эколого-экономической системы в управлении природными ресурсами. // Экономика природопользования. 2024, №4, С. 23-40

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. О роли имитационной системы в гидрофизических исследованиях. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №3. С.134-158.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Задачи и методы глобальной экоинформатики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №5. С.111-143.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Оценки рисков при принятии решений в области экологического мониторинга на фоне устойчивого развития. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №7. С.3-40.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. О глобальной модели системы климат-природа-общество. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. №10. С.3-47

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Некоторые аспекты современной глобальной экодинамики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 11 С.113-130.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. О глобальной динамике экосистем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2024. № 11 С.131-146

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Вопросы эволюции экосистем мирового океана в условиях изменения климата. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов.- 2024.- № 12- с.132-152.

Морозова Л.А., Савельев С.В. Хаотические колебания в системе двух связанных автогенераторов с выделенной инерционностью. // Письма в журнал технической физики, 2024, том 50, №18, С. 44-47

Морозова Л.А., Савельев С.В. Поведение популяции простейших микроорганизмов под действием электромагнитного излучения сотовых телефонов // Биофизика. 2024. Т. 69. №5. С. 1097-1103.

Моршнева С.К., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Магнито-оптическая чувствительность SPUN-волокна при наличии осевого механического скручивания. // Журнал радиоэлектроники. 2024, №10

Мясин Е.А., Ильин А.Ю., Максимов Н.А. Оценка погрешности и её учёта при измерении мощности оротронов 2-мм диапазона. // СВЧ электроника, 2024, №1, стр.50-51.

Назаров Л.Е. Исследование помехоустойчивости посимвольного приема цифровых информационно-емких сигналов с корректирующим кодированием в недвоичных полях Галуа. // Физические основы приборостроения. 2024. Т13, №1(51), С.20-25

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Алгоритм оптимального посимвольного приема цифровых сигналов с пониженной сложностью реализации. // Физические основы приборостроения. 2024. Т13, №3(51).

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Лопатин В.В. Вероятностные характеристики обнаружения сигналов при распространении по трансферном радиолониям. // Физические основы приборостроения. 2024. Т13, №2(51).

Назаров Л.Е. Помехоустойчивость оптимального посимвольного приема сигналов с корректирующим кодированием в полях Галуа для каналов с замираниями. // Радиотехника и электроника –2024, Т.69, №9, С887-893

Пашков А.Н., Налогин А.Г., Алексеев А.А., Полозов Д.Н., Тодосечук Ю.И., Петров П.Г., Пархоменко М.П., Калёнов Д.С. Некоторые особенности производства ферритового материала по технологии LTCC для изготовления многослойных структур и СВЧ-развязывающих устройств на их основе. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2024. №1(561), С. 13-23

Ползикова Н.И., Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Раевский А.О., Никитов С.А. Исследование акусто магнитной динамики методом акустической и спин холловской спектроскопии. // Акустический журнал. 2024, Т 70, № 55, С. 46

Полников И.Г., Титов С.В., Титов А.С., Казаринов К.Д. Особенности поглощения КВЧ излучения низкой интенсивности в водных средах. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника., 2024 (1). С. 88-96.

Пташенко А.С., Одинцов С.А., Локк Э.Г., Садовников А.В. Особенности невзаимного распространения спиновых волн в магнетно-кристаллической структуре на основе двухслойной пленки железо-иттриевого граната с частичной металлизацией. // Физика твердого тела, 2024, том 66, выпуск 1, С.82-87.

Родионова Н.В. Динамика изменений NDVI, черного углерода и влажности почвы на участке “буртинская степь” заповедника “оренбургский” по спутниковым и наземным данным за 2000-2022 гг. // Исследование земли из космоса. 2024. №2, С.3-10

Ростами Х.Р. Механизмы влияния внешних и внутренних полей размагничивания на процессы образования, динамики и эволюции вихревой структуры в двойниковых $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ высокотемпературных сверхпроводниках. // Известия РАН. Серия физическая. 2024. Т.88. №11.

Румянцева В.Д., Шилов И.П., Иванов А.В. Метод магнито-люминесцентной тераностики опухолей на основе наночастиц иттербиевого комплекса тетраметилового эфира гематопорфирина IX и оксидов железа. // Медицинская физика. 2024. №3. С. 83-91.

Саворский В.П., Панова О.Ю., Кузнецов О.О. Средства заблаговременного обнаружения и упреждающей оценки последствий развития мезомасштабных конвективных комплексов. // Физические основы приборостроения. 2024. Т13, №1(51), С.26-33

Саворский В.П., Чернушич А.П., Панова О.Ю., Кузнецов О.О. Комбинированные спутниковые средства обнаружения и мониторинга мезомасштабных конвективных комплексов // Радиотехника и электроника, 2024. Т. 69. № 6. С. 574-581

Селунский А.Б., Вакуленко В.В., Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Пашинов Е.В. Детектирование и выделение атмосферных рек по данным наблюдений спутникового радиотепловидения. // Гидрометеорология и экология. 2024. №74. С. 44-56.

Сидоров И.А., Гудков Г.А., Новичихин Е.П., Чижиков С.В. Радиометрический метод измерения температуры и влажности почвы. // Нанотехнологии: разработка, применение - XXI век. 2024. Т16. №1. С.50-60

Сидоров И.А., Гудков А.Г., Новичихин Е.П., Чижиков С.В., Шуляк Д.В., Калягин В.А. Результаты натурных экспериментов по дистанционному определению портретов влажности почвы (Часть 3). // Нанотехнологии: разработка, применение - XXI век. 2024. Т16. №3. С.51-58

Сидоров И.А., Гудков Г.А., Новичихин Е.П., Агасиева С.В., Черников А.С., Чижиков С.В. Радиометрия лесных пологров // Научно-технические технологии. 2024. Т. 25. № 5. С. 68-77.

Сидоров И.А., Новичихин Е.П., Гудков А.Г., Королёв А.В., Чижиков С.В. Калибровка внутренних эталонов шумового сигнала радиометра по внешним источникам. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2024. Т.16. №8 С.1025-1032

Сорокин И.А., Колодко Д.В. О допированных железом алмазоподобных пленках, полученных в разряде с полым катодом. // Радиотехника и электроника 2024, Т.69, №10. С.996-999

Степушкин М.В. К вопросу о детектировании единичных доменов на основе аномального эффекта Холла. // Радиотехника и электроника 2024, Т.69, №9. С.912-917

Судас Д.П., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Лузанов В.А., Кузнецов П.И. Получение тонкоплёночных покрытий оксидов ванадия методом парофазного химического осаждения из изопророксида ванадила. // Журнал радиоэлектроники. 2024. №11.

Тихонов В.В., Пашинов Е.В., Ермаков Д.М., Хвостов И.В., Романов А.Н. Связь изменений концентрации CO₂ над крупными акваториями boreальной и субарктической зоны северного полушария с их фенологическими фазами, определяемыми по данным спутника SMOS. // Исследование Земли из космоса. 2024. № 1. С. 65-77

Филатов А.Л. Перспективные задачи для геостационарной группировки детекторов

молний. // Известия РАН. Серия физическая. 2024. Т.88. №11. С.

Шилов И.П., Румянцева В.Д., Горшкова А.С., Иванов А.В. О возможности использования иттербиевого комплекса 2,4-ди (α -метоксиэтил) дейтеропорфирина IX для тераностики новообразований поверхностной локализации. // Журнал радиоэлектроники. 2024. №4.

Шилов И.П., Румянцева В.Д., Иванов А.В. Метод ближней ИК-люминесцентной диагностики опухолей поверхностной локализации на основе иттербиевых комплексов порфиринов. // Ultravision in Medicine and Biology. (Материалы XII Междисциплинарного конгресса по заболеваниям органов головы и шеи.) Сборник тезисов. 6-8 июня 2024 г. 2024. N.2. С.86-87

Шилов И.П., Румянцева В.Д., Горшкова А.С., Иванов А.В. Использование иттербиевых комплексов порфиринов в тераностике рака. // Радиотехника и электроника 2024, Т.69, №11. С.106

Шустин Е.Г. Получение графена: осаждение и отжиг. // Микроэлектроника. 2024. Т.53, №5, С. 448-456

Якушева А.Н. Ермаков Д.М. Разработка новой автоматической методики восстановления интенсивности тропических циклонов по данным многоспектральных спутниковых наблюдений Земли с помощью искусственных нейросетей. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса , 2024 , 21 (2). С. 336-349.

ДОКЛАДЫ

Demushkin D.Yu., Denisov D.A., Grishchenko I.V., Khohlov N.A., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A. Measurement of optical absorption coefficient of lithium-sodium molybdate crystals. Second-harmonic generation in LiNa₅Mo₉O₃₀ crystalline sample // 21-ая Международную конференцию «Оптика лазеров» (ICLO 2024), г. Санкт-Петербург, Россия, 01-05 июля 2024 г.

Denisov D.A., Demushkin D.Yu., Grishchenko I.V., Khokhlov N.A., Barkanova E.S., Sadovskiy A.P., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A., Second-harmonic generation in LiNa₅Mo₉O₃₀ crystalline sample // 21-ая Международную конференцию «Оптика лазеров» (ICLO 2024), г. Санкт-Петербург, Россия, 01-05 июля 2024 г.

Gabrielyan B.K., Gevorkyan S.A., Mkrtchyan F.A. Innovative approach to monitoring water quality of lake sevan. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 229-235.

Gubenko V.N., Andreev V.E., Kirillovich I.A. Radio occultation studies in the earth's ionosphere during strong magnetic storms in march and june 2015. // В книге: Book of abstracts of 20th International Workshop Complex Systems of Charged Particles and Their Interactions with Electromagnetic Radiation. Book of abstracts. Moscow, April 8-12, 2024. P. 122.

Kovaleva P.M., Kuznetsov K.A., Kuznetsov P.I., Lavrukhin D.V., Galiev R.R., Ponomarev D.S., Kitaeva G.Kh. Plasmonic photoconductive antennas based on Bi_{2-x}Sb_xSe_yTe_{3-y} topological insulators. // 2024 International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.117

Mkrtchyan F.A. On methods for solving inverse problems in spectroellipsometry and spectrophotometry. In: 38th International Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans, 18-21 February 2024, Mombetsu, Hokkaido, Japan, OSCORA

Mkrtchyan F.A. On the distribution of pollutants in the Arctic Basin. In: 38th International Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans, 18-21 February 2024, Mombetsu, Hokkaido, Japan, OSCORA

Mkrtchyan F.A., Soldatov V.Yu., Mkrtchyan M.A. On informative features for assessing the state of the water environment based on remote monitoring data. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 100-105.

Przhiyalkovskiy Yan, Starostin N.I., Morshnev S.K., Sozonov A.I., Yanin M.A. Faraday fiber-optic sensor for measuring ultrahigh currents. // THE 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ADVANCED LASER TECHNOLOGIES ALT 2024 Владивосток. 23-27 сентября 2024. P.138

Popov, S.M., Rybaltovskii, A.A., Ryakhovskii, D.V., Chamorovskii, Yu.K., Lipatov, D.S. Erbium random laser for extended telecom range. // International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.310

Popov, S.M., Butov, O.V., Rybaltovskii, A.A., Ryakhovskii, D.V., Lipatov, D.S., Fotiadi, A.A., Chamorovskii, Yu.K. High efficient single frequency fiber random laser operating in the telecommunication band. // International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.332

Ryakhovskii D.V., Makovetskii A.A., Popov S.M., Zamyatin A.A. «The trajectory of the propagation of oblique rays in optical fibers with a stepped profile of the refractive index» // International Conference Laser Optics, ICLO 2024.

Sovin K.V., Kovalenko N.V., Anpilov V.S., Ryabushkin O.A. «Mathematical simulation of uniform heating of biological tissues by laser radiation» (Математическое моделирование однородного разогрева биологических тканей лазерным излучением) // 21-ая Международную конференцию «Оптика лазеров» (ICLO 2024), г. Санкт-Петербург, Россия, 01-05 июля 2024 г.

Sudas Dmitriy, Zakharov L.Yu., P.I. Kuznetsov "ANNEALING OF THIN-FILM COATINGS OF VANADIUM OXIDE ON THE SURFACE OF FIBER LIGHT GUIDES" // October 2024, Conference: Actual problems of physical and functional electronics

Zotov, K.V., Tereshchenko, N.V., Ostapiv, A.Yu., Ivanov, G.Yu., Ryabushkin, O.A. Novel principle of the optical damage detection in nonlinear-optical crystals with RF oscillator. // 2024 International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.318

Zotov K.V., Tereshchenko N.V., Ostapiv A.Yu., ... Kazarinova D.D., Ryabushkin O.A. Gradient method for piezoresonance laser calorimetry. // 2024 International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.101

Zotov, K.V., Tereshchenko, N.V., Ostapiv, A.Yu., Ryabushkin, O.A. Analysis of the gradient method for laser calorimetry and analytical correction factors. // // 2024 International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.105

Zotov, K.V., Tereshchenko, N.V., Ostapiv, A.Yu., ... Konyashkin, A.V., Ryabushkin, O.A. Enhanced stability of SHG in PPLN incorporated in the Pierce oscillator circuit. // 2024 International Conference Laser Optics, ICLO 2024 - Proceedings, 2024, P.72

Александров Д.В., Денисюк Р.Н., Дубров М.Н. Перспективы использования трехзеркального лазерного интерферометра на сверхбольших базах. // Труды XXXII Международной Конференции «Лазерно-информационные технологии – 2024» 09 - 15 сентября 2024 г Новороссийск. С.80-82

Анпилов В.С., Коваленко Н.В., Рябушкин О.А. Волоконно-оптический гидрофон на основе полимерного интерферометра Фабри–Перо для регистрации лазерно-индуцированных кавитационных пузырьков в воде. // XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2024. С.197-198

Анпилов В.С., Коваленко Н.В., Богатова Е.А., Рябушкин О.А. «Волоконно – оптический пинцет с полимерным торцевым датчиком Фабри – Перо» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Бахрамхан Я.О., Ермаков Д.М., Подольская Е.С. Опыт разработки алгоритма выделения лесных просек под линиями электропередач в лесных ландшафтах на основе данных Sentinel-2. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Богатова Е.А., Коваленко Н.В., Рябушкин О.А. «Математическая модель разогрева биологических тканей для задач лазерной коагуляции» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Бутняков Д.А., Сорокин И.А., Колодко Д.В. Масштабирование распылительной системы на основе разряда с плоским полым катодом с асимметричной подачей напряжения. // В книге: Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛаПлаз-2024. Сборник научных трудов X Международной конференции. Москва, 2024. С. 217.

Бутылкин В. С., Крафтмахер Г. А., Фишер П. С. Экситонный вклад в диэлектрическую проницаемость фотооблучаемых полупроводников: от микроволн до оптики. // XVI Российская конференция по физике полупроводников 7 – 11 октября 2024 года, Санкт-Петербург

Веденеев А.С., Колодко Д.В., Лузанов В.А., Сорокин И.А. Технология синтеза и нелинейность электронных свойств пленок алмазоподобного углерода, легированных железом // В сборнике: Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV Международной конференции. Москва, 2024. С. 63-6

Владимиров Д.А., Пылёв А.А., Шайдуллин Р.И., Рябушкин О.А. «Экспериментальное исследование эффективности распределения многомодового лазерного излучения в волокнах с боковой накачкой» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Втюрин С.А., Ермаков Д.М., Пашинов Е. В. Развитие программных средств расчёта динамики водяного пара и парниковых газов в атмосфере и расчёт их баланса над регионами произвольной формы. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Гаврик А. Л. Волновые процессы в ионосфере Венеры по данным радиопросвечивания // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Гаврик А. Л., Луканина Л.А., Копнина Т. Ф. Возмущения в полярной ионосфере Земли по данным радиопросвечивания. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Гасин А.С., Сможный А.М., Судас Д.П., Голант К.М. Влияние коэффициента обратной связи на параметры выходного излучения кольцевого волоконного лазера. // В сборнике: XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. Москва, 2024. С. 173-174

Герус С.В., Локк Э.Г. Невзаимные характеристики спиновых волн в слабо контрастном магнетонном кристалле // XXV Международная конференция «Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах» (НМММ-2024). Москва, МИРЭА, 01–06 июля 2024 г. Сборник докладов, с. 446-449. М: Издательство МИРЭА, 2024 г. – 509 с.

Герус С.В., Локк Э.Г. Возбуждение объёмными спиновыми волнами локальных мод на круглом отверстии в ферритовой плёнке // XXXI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22–23 ноября 2024 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Материалы конференции, с. 69-73. М: Издательство МЭИ, 2024 г.

Головко А.Г., Ермаков Д.М., Кузьмин А.В. Анализ многолетней крупномасштабной динамики интегрального влагосодержания атмосферы в период летнего Индийского муссона. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Особенности динамики метеорологических и радиоярких полей в Мексиканском заливе в районах зарождения местных ураганов. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Влияние течения Гольфстрим на тепловой режим Баренцева и Карского морей (по данным спутниковых СВЧ-радиометрических измерений). // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 130-132.

Гранков А.Г., Шелобанова Н.К. Разработка технологий спутникового СВЧ-радиометрического мониторинга гидрологического режима почвогрунтов для оценивания состояния транспортных магистралей в районах вечной мерзлоты. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 44-49.

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Оптический мониторинг вариаций фона метана волоконно-лазерным лидаром в пригородной зоне Московской области. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 62-67.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А. Определение эффективной частоты столкновений электронов в нижней ионосфере Земли по данным анализа радиозатменных измерений. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А. Мелкомасштабная структура в нижней ионосфере Земли во время магнитной бури в марте 2015 года по радиозатменным данным. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Андреев В.Е. Изучение влияния магнитных бурь в марте и июне 2015 года на нижнюю ионосферу Земли по данным анализа радиозатменных измерений. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Демушкин Д.Ю., Денисов Д.А., Грищенко И.В., Хохлов Н.А., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Измерение коэффициента оптического поглощения кристаллов литий-натриевого молибдата. // В сборнике: XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. Москва, 2024. С. 51-52.

Демушкин Д.Ю., Денисов Д.А., Грищенко И.В., Хохлов Н.А., Барканова Е.С., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А., Аветисов И. Х. Выращивание и исследование оптических свойств кристалла литий-натриевого молибдата $\text{LiNa}_5\text{Mo}_9\text{O}_{30}$. // XIV Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии: Тезисы докладов конференции, Москва, 2024, С. 165

Демушкин Д.Ю., Денисов Д.А., Грищенко И.В., Хохлов Н.А., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А., «Генерация второй гармоники в кристалле $\text{LiNa}_5\text{Mo}_9\text{O}_{30}$ (LNM)». // 20ый конкурс научных работ им. Ивана В.Анисимкина. Москва. 2024.

Демушкин Д.Ю., Денисов Д.А., Грищенко И.В., Хохлов Н.А., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. «Пьезоэлектрическая резонансная спектроскопия нелинейно-оптических кристаллов литий-натриевого молибдата» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Демушкин Д.Ю., Денисов Д.А., Грищенко И.В., Хохлов Н.А., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Пьезорезонансная спектроскопия нелинейно-оптических кристаллов литий-натриевого молибдата. // Енисейская фотоника – 2024. Всероссийская научная конференция с международным участием, тезисы докладов С. 284, 16 – 20 сентября 2024 г. Красноярск

Денисов Д.А., Демушкин Д.Ю., Грищенко И.В., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А., Садовский А.П., Хохлов Н.А., Барканова Е.С. «Генерация второй гармоники в монокристаллическом образце $\text{LiNa}_5\text{Mo}_9\text{O}_{30}$ » // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Денисов Д. А., Демушкин Д. Ю., Грищенко И. В., Коняшкин А. В., Рябушкин О. А., Садовский А. П., Хохлов Н. А., Барканова Е. С. Генерация второй гармоники в монокристаллическом образце литий-натриевого молибдата. // Енисейская фотоника – 2024. Всероссийская научная конференция с международным участием, тезисы докладов С. 141-142, 16 – 20 сентября 2024 г. Красноярск

Дорохин М.В., Демина П.Б., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Кудрин А.В., Калентьева И.Л., Трушин В.Н., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Татарский Д.А., Крюков Р.Н., Зубков С.Ю. Технологическое управление магнитными свойствами микромагнитной структурой многослойных тонкопленочных систем [Co/Pt] и [Co/Pd]. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанопизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.225-226

Дровосеков А.Б., Дмитриева М.Ю., Крейнес Н.М., Ситников А.В., Николаев С.Н., Рыльков В.В. Особенности магнитного резонанса в металл-диэлектрических наногранулярных композитах. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанопизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.227-228

Дровосеков А.Б., М.Ю. Дмитриева, Н.М. Крейнес, А.В. Ситников, С.Н. Николаев, В.В. Рыльков Поверхностная перпендикулярная магнитная анизотропия в пленках металл-диэлектрических наногранулярных композитов $Nix(ZrO_2)_{100-x}$. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанопизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.229-230

Дубров М.Н., Александров Д.В., Головачев С.П., Еремин И.С., Каленов Д.С. Лазерно-интерферометрические методы для изучения взаимодействия литосферы с океаном и атмосферой // Труды XXXII Международной Конференции «Лазерно-информационные технологии – 2024» 09 - 15 сентября 2024 г Новороссийск, с.83-85

Егоров Е.В., Егоров В.К. Формирование наноразмерных радиационных потоков волноводно-резонансными рентгеновскими устройствами. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанопизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.473-474

Ермаков Д.М., Пашинов Е. В., Лозин Д.В., Лупян Е.А. Анализ точности балансовой методики расчета выбросов климатически активных газов по данным регулярного спутникового мониторинга. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Тихонов В.В., Алексеева Т.А., Сероветников С.С., Афанасьева Е.В., Котельников В.Д. Данные микроволновых радиометрических измерений морского льда в судовом подспутниковом эксперименте в Карском море в мае 2024 года. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Захаров А.И., Захарова Л.Н. Интеркалибровка космических РСА различных частотных диапазонов по наблюдениям тропических лесов Амазонки. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Стром А.Л. Интерферометрическая оценка смещений поверхности в результате землетрясения 23.02.2023 в Таджикистане. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Здоровейщев А.В., Дорохин М.В., Кудрин А.В., Темирязева М.П., Темирязов А.Г. Тонкие ферромагнитные пленки CoPt(Pd) как новый функциональный материал нанoeлектроники. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанofизика и нанoeлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.241-242

Здоровейщев А.В., Дорохин М.В., Здоровейщев Д.А., Темирязева М.П., Темирязов А.Г., Гусев Н.С., Татарский Д.А. Элементы магнитной памяти на основе пленок CoPd(Pt)/Au. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанofизика и нанoeлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.243-244

Зубаиров Д.Р., Шайдуллин Р.И., Якупов Ф.Р. «Исследование модового состава излучения на основе оптического спектра отражения от многомодовой волоконной брэгговской решетки» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Ичёткин Д.В., Ширяев М.Е., Новиков Д.В., Лебедев Е.А., Рыльков В.В. Многоуровневые мемристорные структуры на основе A-SI, синтезированные методом магнетронного распыления. // В сборнике: Труды XXVIII научной конференции по радиофизике. Нижний Новгород, 2024. С. 463-466.

Казиев А.В., Колодко Д.В., Сорокин И.А. Источники газовой плазмы для электроракетных двигателей высокой мощности. // Тезисы докладов XXIII Научно-технической конференции молодых учёных и специалистов ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва» С.444

Калентьева И.Л., Дорохин М.В., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Демина П.Б., Ведь М.В., Кудрин А.В., Татарский Д.А., Орлова А.Н., Темирязева М.П., Темирязов А.Г., Садовников А.В., Крюков Р.Н., Зубков С.Ю., Трушин В.Н. Формирование различных топологических магнитных состояний в тонких ферромагнитных пленках Co/Pd. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанofизика и нанoeлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.248-249

Калентьева И.Л., Дорохин М.В., Здоровейщев А.В., Татарский Д.А., Темирязева М.П. Кристаллическая структура и магнитные свойства тонких пленок CO/PD. // В сборнике: Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV международной конференции. Москва, 2024. С. 134-138.

Калинин В.И. Физические основы экоиформатики. // Проблемы экоиформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 71-75.

Карташов К., Коваленко Н.В., Рябушкин О.А. «Измерение кинетики коэффициента оптического поглощения кристаллов на основе пьезорезонансной лазерной калориметрии» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Климов В.В. Исследование спектральной структуры сигнала методом конечных разностей ограниченного порядка. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 58-62.

Климов В.В. Системно-игровые модели идентификации сигналов в радиофизических исследованиях. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 97-100.

Коваленко Н.В., Совин К.В., Рябушкин О.А. «Применение модуляционного оптического разогрева для разделения обратимых и необратимых термических эффектов в биологических тканях» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Кокошкин Александр Владимирович Сравнительный анализ эффективности методов борьбы со спектрально-локальными помехами. // IX Всероссийская микроволновая конференция. 25 ноября 2024 г Москва

Колодко Д.В., Тумаркин А.В., Казиев А.В. «Реакционное осаждение SiO₂ в магнетроне с теплоизолированной мишенью». // 20ый конкурс научных работ им. Ивана В. Анисимкина. Москва. 2024.

Костюк Е.А., Захаров А.И. Радиометрическая калибровка радиолокационных изображений. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Котов В.М., Аверин С.В. Особенности передаточных функций акустооптического фильтра, работающего при низких частотах звука // XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. 24-26 января 2024 г. г. Москва. С.223

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Фишер П.С. Оптически- и магнитоуправляемые метадиполи на СВЧ. // XVI Российская конференция по физике полупроводников 7 – 11 октября 2024 года, Санкт-Петербург

Кукушкина М.С., Казиев А.В., Колодко Д.В., Харьков М.М., Рыкунов И.Г., Цвентух М.М. Экспериментальные наблюдения спонтанного инициирования импульсов дуговых разрядов при взаимодействии гелиевой плазмы со слоями вольфрамовых нановолокон // В сборнике: Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXVII конференции: Сборник научных трудов. Москва, 2024. С. 138-141.

Кутуза Б.Г., Назаров Л.Е. Обзор Передача цифровых сигналов по спутниковым радиолиниям с временной и частотной дисперсией. // IX Всероссийская микроволновая конференция. 25 ноября 2024 г Москва

Локк Э.Г., Герус С.В. Модуль и ориентация вектора Пойнтинга поверхностной спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пластине // XXXI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22–23 ноября 2024 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Материалы конференции, с. 63-68. М: Издательство МЭИ, 2024 г.

Локк Э. Г., Герус С. В. Направление потока энергии поверхностной спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пластине // XXXI Международная конференция

«Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22–23 ноября 2024 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Материалы конференции, с. 74-79. М: Издательство МЭИ, 2024 г.

Лопухин К.В., Балашов В.В., Ефимов А.А., Козлова С.М., Герке М.Н., Кочуев Д.А. Изготовление алюмо-магниевого шпинели методом горячего изостатического прессования. // Материалы XXX Международной конференции «Оптика и спектроскопия конденсированных сред» Краснодар 2024.

Ломоносов Г.С., Харьков М.М., Колодко Д.В., Новиков М.С., Тумаркин А.В., Казиев А.В., Огородникова О.В. Исследование ионной фракции потоков из плазмы импульсного магнетронного разряда в среде смесей HE/D_2 // Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛаПлаз-2024. Сборник научных трудов X Международной конференции. Москва, 2024. С. 224.

Маковецкий А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В., Замятин А.А. “Резонансные” траектории косых лучей в многомодовых оптических волокнах. // XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2024. С. 175-176

Мкртчян Ф.А. О глобальной экоинформатике. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 7-12.

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Мкртчян М.А. Адаптивная измерительно-информационная система мониторинга водной среды по данным микроволновой радиометрии и спектрофотометрии. // В сборнике: Проблемы экоинформатики. Материалы XVI Международного симпозиума. Москва, 2024. С. 169-176.

Морозова Л. А., Савельев С. В. Биологические эффекты в системе «вода – популяция амёб» при воздействии сложных электромагнитных сигналов // Тезисы докладов IV Белорусского биохимического конгресса (17 мая 2024, Гродно). Приложение к журналу «Биохимия и молекулярная биология» №1(4) 2024. С. 49.

Мурзина Т.В., Майдыковский А.И., Новиков В.Б., Жабоев Е.И., Колмычек И.А., Доценко А.А., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Гусев Н.С., Гусев С.А., Пашенькин И.Ю., Скороходов Е.В. Магнитные свойства эпитаксиального слоя граната с регулярным массивом ферромагнитных частиц на его поверхности. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанопизика и наноплектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.304-305

Мясин Е.А., Ильин А.Ю. Максимов Н.А. К вопросу о коррекции результатов измерений мощности оротронов 2мм диапазона с помощью градуированной детекторной секции, выполненной в волноводе с поперечным сечением 1.6x0.8 мм². //Сборник тезисов конференции КриМико2024 (34ая международная конференция "СВЧ техника и телекоммуникационные технологии", Севастополь ,Крым, Россия 8 -14 сентября 2024г. стр.12,13

Назаров Л.Е. Помехоустойчивость посимвольного приема цифровых сигналов с корректирующим кодированием в полях Галуа для трансферных радиолоний с замиранием. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Назаров Л.Е. Исследование вероятностных характеристик приема информационно-емких цифровых сигналов при распространении по анизотропным трансионосферным радиолиниям. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Назарова З.Т. Исследование помехоустойчивости посимвольного приема информационно-емких цифровых сигналов при распространении по трансионосферным каналам с замираниями. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Модели распространения цифровых сигналов по трансионосферным радиолиниям. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Исследование помехоустойчивости оптимального посимвольного приема сигналов с корректирующим кодированием в полях Галуа для каналов с замиранием. // Сборник трудов: Доклады XXVI Международной конференции Цифровая обработка сигналов и ее применение DSPA - 2024. Выпуск XXVI. Москва, 27–29 марта 2024 года, С.9-12

Назаров Л.Е. Transmission of digital signals over space radiochannels with time and frequency dispersion. // IX Всероссийская микроволновая конференция. 25 ноября 2024 г Москва

Николаев С.Н., Черноглазов К.Ю., Васильев А.Л., Грановский А.Б., Рыльков В.В. Эволюция скейлинга аномального эффекта Холла в нанокompозитных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ при изменении состава в области порога перколяции и перехода металл-диэлектрик. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанofизика и наноэлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.312-313

Новиков М.С., Харьков М.М., Ломоносов Г.С., Колодко Д.В., Казиев А.В., Тумаркин А.В., Огородникова О.В. Анализ параметров плазмы импульсного магнетронного разряда в среде смесей He/D_2 // Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛаПлаз-2024. Сборник научных трудов X Международной конференции. Москва, 2024. С.199

Орлова Е.В. Румянцева В.Д., Шилов И.П. «Использование фармацевтической композиции с иттербиевым комплексом порфирина для дифференциальной диагностики новообразований кожи». 6-ая Российская конференция по медицинской химии (Медхим-2024). 1-4 июля 2024. Нижний Новгород. Сборник тезисов. С. 353. ISBN 978-5-605-2004-2-0

Отрохов С.Ю. Переходные зоны для вытекающих мод в планарных W-световодах. // XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2024. С.433.

Ползикова Н.И., Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Раевский А.О., Никитов С.А. Гибридные магнон-фононные структуры для акустической генерации спиновых волн и спиновых токов. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанofизика и наноэлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.336-337

Попов С.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Рыбалтовский А.А., Липатов Д.С. Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К. и Бутов О.В. Оптические волокна с массивами волоконных брэгговских решёток записанные в процессе вытяжки оптического волокна. // Материалы XI Международного семинара по волоконным лазерам, г. Новосибирск, Россия, 19-25 августа 2024 г., стр. 113-114.

Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Волоконно-оптический датчик для измерения тока плазмы в термоядерных реакторах. // XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2024. С.195-196

Прокунин А.В., Коледов В.В., Орлов А.П., Лузанов В.А., Мусабилов И.И. Коаксиальные иглы как основа для управления микро- и наноустройствами с эффектом памяти формы. // В книге: Дни калоритики в Башкортостане: функциональные материалы и их приложения. Сборник тезисов Пятого научного семинара. Челябинск, 2024. С. 62-63.

Родионова Н.В. Оценка сезонных и межгодовых вариаций антропогенных поверхностных выбросов в атмосферу отдельных загрязняющих соединений по данным онлайн-сервиса ECCCAD для Владимирской области в 2000-2020 гг. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Родионова Н.В. Оценка сезонных и межгодовых вариаций влажности почвы по модели fidas и связь вариаций с климатическими изменениями на примере Оренбургской области за период 2000-2023 гг. // В сборнике: Степи Северной Евразии. Материалы X международного симпозиума (Международного степного форума). Оренбург, 2024. С. 1098-1104.

Родионова Н.В. Оценка антропогенных выбросов в атмосферу НСНО и НМЛОС в отдельных районах Москвы и области по данным онлайн-сервиса ECCCAD в 2000-2023 гг. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Румянцова В.Д., Аникеев А.К., Шилов И.П., Горшкова А.С., Иванов А.В. Применение иттербиевого комплекса 2,4-ди(α-метоксиэтил)дейтеропорфирина IX для тераностики новообразований поверхностной локализации. // В сборнике: Лазеры в науке, технике, медицине. Сборник научных трудов XXXIV Международной конференции. Москва, 2024. С. 32-35.

Саворский В.П., Юшкова О.В. Оптимизация состава СВЧ-радиометрического комплекса при исследовании лунного грунта (реголита) // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Саворский В.П., Лупян Е.А., Панова О.Ю. Анализ результатов космических экспериментов на РС МКС за период 2001-2024гг. // Двадцать вторая международная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 2024.

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Обработка спутниковых данных для обнаружения

природных явлений формирующих наводнения. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Савченко В.Д., Журавлев К.П., Царюк В.И. Влияние искажений координационного окружения Eu^{3+} в карбоксилатах европия на люминесценцию: анализ параметров Джадда-Офельта. // Материалы XX Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений» г. Туапсе, 29 сентября – 05 октября 2024 г.

Селиванов Р.А., Сорокин И.А., Крат С.А. «Исследование устойчивости литий-заполненных капиллярно пористых структур на основе борита лития к тепловым и плазменным нагрузкам». // 20ый конкурс научных работ им. Ивана В. Анисимкина. Москва. 2024.

Смирнов М.Т., Аквилонова А.Б. Особенности алгоритмов и программ определения геофизических параметров Земли по данным дистанционного зондирования при помощи радиоинтерферометрической системы. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Работы ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН по радиопросвечиванию ионосферы Земли сигналами навигационных спутниковых систем. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муромский институт Владимирского государственного университета 25 – 27 июня 2024 г.

Соловьева Я.С, Якушева А.Н., Ермаков Д.М., Врублевский М.В. Проектирование и наполнение базы данных полярных циклонов для решения задач их дистанционной диагностики средствами космического ДЗЗ. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Соколов В.И., Горячук И.О., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Ряховский Д.В. Изготовление и оптические свойства высокоапертурных кварцевых волокон с оболочками из аморфных перфторированных сополимеров, нанесенных из расплавов. // Сборник материалов XXXI Симпозиума по реологии полимеров. Москва 12-15 ноября 2024 г., с. 152-153.

Сорокин И.А., Сергеев Н.С. «IN-VACUO методика измерения вторично-иммиссионных свойств поверхности в процессе ионно-плазменной обработки». // 20ый конкурс научных работ им. Ивана В. Анисимкина. Москва. 2024.

Стрелков Г.М. Ещё о "сверхсветовом" распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // IX Всероссийская микроволновая конференция. 25 ноября 2024 г Москва

Стрелков Г.М. О влиянии параметра супергауссовости на огибающую электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // IX Всероссийская микроволновая конференция. 25 ноября 2024 г Москва

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. О распространении импульса Ван Бладела в резо-

нанснопоглощающей газовой среде. // Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем» «РАДИОИНФОКОМ-2024» С.353-358

Степушкин М.В. Расчет распределения холловского отклика в ферромагнитных пленках с сильной одноосной анизотропией. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанозифика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.361-362

Судас Д.П., Якушева Г.Г., Кузнецов П.И. Использование резонанса затухающей моды для контроля химической стойкости покрытий оксида алюминия. // XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2024. С.145-146

Судас Д.П., Захаров Л.Ю., Кузнецов П.И. Отжиг тонкопленочных покрытий оксида ванадия на поверхности волоконных световодов. // Материалы 27-й Всероссийской молодежной научной конференции в рамках празднования 300-летия Российской академии наук. «Актуальные проблемы физической и функциональной электроники». Сборник трудов 2024. Ульяновск. С.305-307.

Суровцева В.П., Зотов К.В., Остапив А.Ю., Терещенко Н.В., Иванов Г.Ю., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. «Новый метод температурной стабилизации нелинейно – оптических кристаллов. // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Темирязев А.Г., Здоровейщев А.В., Степушкин М.В., Темирязева М.П. Экспериментальное исследование пространственного распределения функции отклика холловского креста с помощью магнитно-силовой микроскопии. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанозифика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.374-375

Темирязева М.П., Здоровейщев А.В., Мурзина М.В., Темирязев А.Г. Исследование процессов перемагничивания с помощью серийной магнитно-силовой микроскопии. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанозифика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.376-377

Титов А.С. «Частоты антиферромагнитного и нутационного резонансов в различных состояниях антиферромагнетиков, переключаемых внешним магнитным полем». // 20ый конкурс научных работ им. Ивана В. Анисимкина. Москва. 2024.

Титов А.С., Полников И.Г., Титов С.В., Казаринов К.Д. Исследование процессов перемагничивания наноманетиков в слабых переменных полях для медикобиологических приложений. наночастицами // Труды IX Международного конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии СПб, 3-4 октября 2024. С. 191-193.

Титов А.С., И.Г. Полников, С.В. Титов, К.Д. Казаринов, Физическая модель биологического действия микроволнового излучения КВЧ диапазона на клеточном уровне организации биообъекта. БФФХ-2024. Материалы XIX международной научной конференции. Севастополь, 16-20 сентября 2024 г. СевГУ, МГУ.

Титов А.С., Федоров А.С., Щелконогов В.А., Никитов С.А. Частоты антиферромагнитного и нутационного резонансов в различных состояниях антиферромагнетиков,

переключаемых внешним магнитным полем, Труды 66-й Всероссийской научной конференции МФТИ, 1–6 апреля 2024 г. Электроника, фотоника и молекулярная физика. — М: Физматкнига, 2024. С. 114.

Титов А.С., А.С. Федоров, Н.В. Чукашев, К.Д. Казаринов, С.В. Титов, Влияние внешнего магнитного поля на нутационный резонанс в антиферромагнетиках, Тезисы докладов XXI Международной конференции молодых ученых. Минск, Беларусь, 29-31 октября 2024. Часть 2.С. 220-223

Титов А.С., Щелконогов В.А., Никитов С.А. Инерционная динамика намагниченности и нелинейная восприимчивость однодоменных ферромагнитных частиц. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанозфизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.380-381

Тульников Е.Д., Коваленко Н.В., Рябушкин О.А. «Термодинамическая модель образования лазерно-индуцированного парового пузыря в воде» // Материалы 66-ой Всероссийской научной конференции МФТИ (1-6 апреля 2024 г.)

Федорова А.А., Федоров А.С., Сафонов С.С., Темирязов А.Г., Темирязева М.П., Никитов С.А., Логунов М.В. Условия формирования зигзагообразно модулированной доменной структуры в пленках ферритов-гранатов. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанозфизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т.1, С.390-391

Филатов А.Л. О возможности использования данных геостационарного детектора молний для изучения гиротропных явлений в волноводе земля – ионосфера // XXXI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22–23 ноября 2024 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Материалы конференции, с. 58-62. М: Издательство МЭИ, 2024 г.

Худышев Ю.С. О влиянии солнечного ветра на деформацию радиоимпульсов гигагерцевого диапазона на межпланетной трассе. // XXI Конференция молодых ученых: "Фундаментальные и прикладные космические исследования" ИКИ РАН, Москва, 10–12 апреля 2024 г. Сборник тезисов докладов. С.164

Цзя С, Ермаков Д.М. Исследование связи вариаций площади арктического морского льда с притоком атмосферного скрытого тепла в Арктику на разных временных масштабах. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

Шайдуллин Р.И., Долгов В.А., Куранов И.С., Рябушкин О.А. «Temperature dependence of the pump radiation transfer efficiency in side-pumped optical fibers» (Температурная зависимость эффективности передачи излучения накачки в оптических волокнах с боковой накачкой) // 21-ая Международную конференцию «Оптика лазеров» (ICLO 2024), г. Санкт-Петербург, Россия, 01-05 июля 2024 г.

Шайхулов Т.А., Матвеев А.А., Демидов В.В., Сизов В.Е., Темирязева М.П., Темирязов А.Г., Волков Д.А., Сафин А.Р., Маркелова М.Н., Амеличев В.А., Калябин Д.В., Никитов С.А. Магнитные свойства гетероструктуры SrMnO₃ /La_{0,7}Sr_{0,3}MnO₃ на подложке NdGaO₃. // Труды XXVIII Международного симпозиума «Нанозфизика и нанозлектроника» ИПФ РАН, 2024, Т1, С.418-419

Шайхулов Т.А., Матвеев А.А., Демидов В.В., Сизов В.Е., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Волков Д.А., Маркелова М.Н., Амеличев В.А., Федоров А.С., Калябин Д.В., Никитов С.А., Сафин А.Р. Наблюдение однонаправленной анизотропии в двухслойке $\text{SRMNO}_3/\text{LA}_{0,7}\text{SR}_{0,3}\text{MNO}_3$ // В сборнике: Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV международной конференции. Москва, 2024. С. 208-211.

Шайхулов Т.А., Сизов В.Е., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Маркелова М.Н., Амеличев В.А., Калябин Д.В., Никитов С.А. Доменная структуры и холловские измерения в тонких пленках $\text{LA}_{0,7}\text{SR}_{0,3}\text{MNO}_3$, нанесенных на подложку NDGAO3. // В сборнике: Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV Международной конференции. Москва, 2024. С. 302-305.

Якупов Ф.Р., Захаров Ф.В., Шайдуллин Р.И., Баранов А.И., «Restoration of modal composition of radiation reflected from multimode fiber Bragg grating» (Восстановление модового состава излучения, отраженного от мультимодовой волоконной брэгговской решетки) // 21-ая Международную конференцию «Оптика лазеров» (ICLO 2024), г. Санкт-Петербург, Россия, 01-05 июля 2024 г.

Якушева А.Н., Ермаков Д.М. Проблемы автоматической локализации центров тропических циклонов на инфракрасных спутниковых изображениях. // XXI Конференция молодых ученых: "Фундаментальные и прикладные космические исследования" ИКИ РАН, Москва, 10–12 апреля 2024 г. Сборник тезисов докладов. С. 70

Якушева А.Н., Ермаков Д.М. Проблемы локализации центра и анализа формы глаза тропических циклонов на инфракрасных спутниковых изображениях с помощью машинного обучения и компьютерного зрения. // 22-я Международная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2024г, Москва

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ

Максименко В.Г. Патент на изобретение № 2813630 Электродный датчик электрического поля в море, опубл. 14.02.2024 Бюл.№5.

Каевицер В.И., Смольянинов И.В. Патент на изобретение № 2813634 Способ обнаружения звукорассеивающих слоев в морях и океанах, опубл. 14.02.2024 Бюл.№5

Чернушич А.П., Панова О.Ю. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024610111 «Gstat dwn» Программа для автоматизации загрузки данных геостационарных наблюдений.

Саворский В.П. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024610112 «Clouded_profile_flex» Формирование высотных эквидистантных температурных профилей облачной атмосферы»)

ПУБЛИКАЦИИ, НЕ ВНЕСЕННЫЕ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СБОРНИК 2023 г.

Горбунов Ю.Н., Епифанов М.А. Пеленгация источников электромагнитного излучения объемными малоэлементными фазированными антенными решетками. // Радиотехника. 2023. Т.87, №8., С.128-142