

**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**

**2023 г.**

**ФРЯЗИНО-2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

Книги .....	3
Статьи .....	3
Доклады на конференциях .....	21
Патенты и заявки на изобретения, полезные модели.....	34
Публикации, не внесенные в библиографический сборник 2022 г. ....	34

## КНИГИ

Costas Varotsos. Constructive Processing of Microwave and Optical Data for Hydrogeochemical Applications/ Costas Varotsos, Vladimir Krapivn, Ferdinant A. Mkrtchyan, Yong Xue - Springer, 2023 - Berlin, 532p – ISBN 978-3031288760

Горбунов Ю.Н. Стохастическая радиолокация. Основы теории и расчетов. Под ред. профессора Ю.Н. Горбунова. / Горбунов Ю.Н., Тимошенко П.И., – М.: Горячая линия – Телеком, 2023. – 464 с. ISBN 978-5-9912-1020-1

Евтихов В.Г. Высокопроизводительные вычисления. / Евтихов В.Г., Евтихова Н.В, Евтихов М.В., Евтихов М.Г – М. Московский политехн., - 2023 . Текстовое электронное издание. ISBN 978-5-2760-2781-4

Шустин Е.Г. Электронные пучки в плазме.- М.: КнигИздат, 2023.- ISBN 978-5-4492-0480-6

## СТАТЬИ

Afanasiev M.S., Kiselev D.A., Sivov A.N., Chucheva G.V. Synthesis and piezoelectric properties of freestanding ferroelectric films based on barium strontium titanate. // Modern electronic materials. 2023. Т.9. №4. С 163-168

Alekseev Sergey, Polzikova Natalia and Luzanov Valery All Acoustical Excitation of Spin Waves in High Overtone Bulk Acoustic Resonator. // Acoustics 2023, 5(1), 268-279

Ashkinazi E.E., Fedorov S.V., Martyanov A.K., Sedov V.S., Popovich A.F., Bolshakov A.P., Sovyk D.N., Ryzhkov S.G., Khomich A.A., Zavedeev E.V., Litvinov A.P., Yurov V.Y., Grigoriev S.N., Konov V.I. Evolution of the Growth of a Micro-Nano Crystalline Diamond Film on an Axial Carbide Tool Model in Microwave Plasma. // Coatings 2023, 13, 1156 Published: 26 June 2023

Belorusov D.A., Goldman E.I., Chucheva G.V. Ultrathin (3.7 nm) Silicon Oxide Layers with a Low Concentration of Broken Bonds on the Contact with a Semiconductor. // Journal of Communications Technology and Electronics, 2022, Vol. 67, (дополнительный № опубликовано 16 марта 2023 года) Suppl. 1, pp. S115–S118

Chigarev S.G., Fomin L.A., Rai D.P., Vilkov E.A., Byshevsky-Konopko O.A., Zagorsky D.L., Doludenko I.M. and Panas A.I. Thermal and Dynamic Radiation in the THz Range Under Spin Current Injection in Magnetic Junctions. // SPIN Vol. 13, No. 1 (2023) 2350010 (6 pages)

Davydov D.A., Rybaltovsky A.A., Aleshkina S.S., Velmiskin V.V. Likhachev M.E., Popov S.M. Ryahovsky D.V. Chamorovsky Y.K. Umnikov A.A. and Lipatov D.S. Ytterbium-Doped Narrow-Bandwidth Randomly Distributed Feedback Laser Emitting at a Wavelength of 976 nm. // Photonics 2023, 10, 951

Gindikina, Y., Rozhansky, I., Sablikov, V.A. Electron pairs bound by the spin–orbit interaction in 2D gated Rashba materials with two-band spectrum. // Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures Volume 146, January 2023, 115551146

Gorbatov D.V., Dorozhkin A.N., Igumenov A.Yu., Konyshov V.A., Lukinykh T.O., Nanii O.E., Novikov A.G., Treshchikov V.N. Ubaydullaev R.R. Polarization Changes during a Lightning Strike: Isotropic Zones of Anisotropic Optical Fiber // Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2023, №50, P.S204–S212

Gorshkov Boris G., Simikin Denis E., Alekseev Alexey E., Taranov Mikhail A., Zhukov Konstantin M. and Potapov Vladimir T. A Brillouin-Scattering Induced Noise in DAS: A Case Study // *Sensors*, V.23, №23, P.5402, 2023, июнь 2023 г

Grankov Alexander Georgievich, Milshin Aleksandr, Novichihin Evgeniy Field of the atmospheric water vapor as a characteristic of heat and dynamic processes at the ocean surface observed by the microwave radiometric means from space. // *Russian journal of earth sciences* T.23 № 1, 29 March 2023

Iliasov A.I., Matsukatova A.N., Emelyanov A.V., Slepov P.S., Nikiruy K.E., Rylkov V.V. Adapted mlp-mixer network based on crossbar arrays of fast and multilevel switching  $(\text{co-fe-b})_x(\text{linbo}_3)_{100-x}$  nanocomposite memristors. // *Nanoscale Horizons.*, 2023, 9(2), с. 238–247

Inyushkin A.V., Taldenkov A.N., Ralchenko V.G., Shu G., Dai B., Bolshakov A.P., Khomich A.A., Ashkinazi E.E., Boldyrev K.N., Khomich A.V, Han J., Konov V.I., Zhu J. Thermal conductivity of pink CVD diamond: Influence of nitrogen-related centers. // *Journal of Applied Physics*, Volume 133, Issue 2, id.025102, 14 pp.

Isaev V.A., Sudas D.P., Kashaykin P.F., Bazakutsa A.P., Yapaskurt V.O., Tomashuk A.L., Golant K.M., Chamorovsky Yu.K. Gd-doped silica fiber fabricated using surface plasmachemical deposition with view to radiation sensor applications. // *Optical Fiber Technology*. Volume 77, May 2023, 103291 .

Kaziev A.V., Kolodko D.V., Tumarkin A.V., Kharkov M.M., Lisenkov V.Yu. Simulation of target surface chemical state in a hot-target hipims process. // *Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология*. 2023. Т. 66 №12. С.76-81

Kaziev Andrey V., Kolodko Dobrynya V., Vladislav Yu. Lisenkov, Alexander V. Tumarkin, Maksim M. Kharkov, Nikolay N. Samotaev and Konstantin Yu. Oblov Cu Metallization of  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Ceramic by Coating Deposition from Cooled- and Hot-Target Magnetrons. // *Coatings* 2023, 13(2), 238.

Kharakhordin A.V., Rybaltovsky A.A., Popov S.M., Ryakhovskiy D.V., Afanasiev F.V., Alyshev S.V., Khegai A.M., Melkumov M.A., Firstova E.G., Chamorovsky Yu.K., Umnikov A.A., Lipatov D.S., Firstov S.V. Random Laser with Operation Wavelength Near  $1.67 \mu\text{m}$  Based on the Bismuth-Doped Artificial Rayleigh Fiber. // *Journal of Lightwave Technology*, Volume: 41 Issue: 19, 12 June 2023

Kharkov Maksim M., Lomonosov G.S., Kolodko D.V., Kukushkina M.S., Kaziev A.V., Tumarkin A.V., Ogorodnikova O.V. Magnetron sputter deposition of tungsten coatings in deuterium-helium mixtures. // *High Temperature Material Processes An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes* , 2023 , 27 (4). С. 25-32.

Khomich A.A., Khmel'nitskii R., Kozlova M., Khomich A.V., Ralchenko V. IR Spectroscopy of Vacancy Clusters (Amber Centers) in CVD Diamonds Nanostructured by Fast Neutron Irradiation. // *C- Journal of Carbon Research* 2023, 9, 55 Published: 27 May

Khomich A.A., Kononenko V., Kudryavtsev O., Zavedeev E., Khomich A.V. Raman study of the diamond to graphite transition induced by the single femtosecond laser pulse on the (111) face// *Nanomaterials* 13, 1, 162, 2023

Kolodko Dobrynya V., Dmitry G. Ageychenkov, Vladislav Yu. Lisenkov and Andrey V. Kaziev Evidence of 1000 eV positive oxygen ion flux generated in reactive HiPIMS plasma. // Plasma Sources Sci. Technol. 32 (2023) 06LT01.

Konyshev V.A., Leonov A.V., Nanii O.E., Starykh D.D., Treshchikov V.N., Ubaidullaev R.R. Trends of and Prospects for the Development of Fiber-Optic Communication Systems. // Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2023, №50, P.S435–S450

Kosakowskaja Z.Ja., Von Gratowski S.V., Koledov V.V. Parkchomenko M.P. Smolovich A.M., Samkararaman S., Kalenov D.S., Denisjuk R.N. Creating CNT based devices for nanophotonics, nanoplasmonics, metasurfaces, THz generation using nanomanipulation. // AIP Conference Proceedings 2803, 020007 (7 Juli 2023)

Krat S., Prishvitsyn A., Alieva A., Efimov N., Vinitkiy E., Ulasevich D., A. Izarova, F. Podolyako, A. Belov, A. Meshcheryakov, J. Ongena, N. Kharchev, A. Chernenko, R. Khayrutdinov, V. Lukash, D. Sinelnikov, D. Bulgadaryan, I. Sorokin, K. Gubskiy, A. Kaziev, D. Kolodko, V. Tumarkin, A. Isakova, A. Grunin, L. Begrambekov, R. Voskoboinikov & A. Melnikov MEPhIST-0 Tokamak for Education and Research. // Fusion Science and Technology, том 79, издание 4, с. 446-464 Published online: 26 Jan 2023

Krat S., Prishvitsyn A., Fefelova E., Popova M., Sorokin I., Gasparyan Yu., Pisarev A. Deuterium to protium isotope exchange in W-D co-deposited films below 200°C // Journal of Nuclear Materials Volume 575, March 2023, 154228

Krat S., Selivanov R., Sorokin I., Podolyako F., Sergeev N., Alieva A., Bachurina D., Zaripova M., Isaenkova M., Fefelova E., Volkova O., Zaharov V. First study of lithium boron composite as plasma facing material. // Nuclear Materials and Energy 35 (2023)

Kurzumbaev D.Zh., Mitberg E.B., Kalenov D.S., Parkhomenko M.P., Eremin I.S., Urvanov S.A., Karaeva A.R., Mordkovich V.Z. & S.V. von Gratowski. Carbon nanotube thread as a material for flexible microwave absorbers. // Journal of Electromagnetic. Waves and Applications, 2023, vol. 37, issue 6, 767-781

Lock E.H., Gerus S.V. Mutual orientation of the Poynting vector and the group velocity vector of electromagnetic waves in bigyrotropic medium. // Library of Cornell University 2023 <https://doi.org/10.48550/arXiv.2306.08355>

Lock Edwin H. and Gerus Sergey V. Electromagnetic Waves Propagation along Tangentially Magnetised Bihyrotropic Layer (with Example of Spin Waves in Ferrite Plate) // Library of Cornell University 14 марта 2023 <https://doi.org/10.48550/arXiv.2303.08800>

Mamonov E.A., Kolmychek I.A., Maydykovskiy A.I., Gusev N.S., Skorokhodov E.V., Gusev, M.P. Temiryazeva S.A., Murzina T.V. Nonlinear-optical microscopy of asymmetric-shaped nanoantennas. // Laser Physics Letters, (2023) 20 035403.

Maydykovskiy, A.; Temiryazeva, M.; Temiryazev, A.; Murzina, T. Nonlinear Optical Microscopy of Interface Layers of Epitaxial Garnet Films. // Applied. Sciences. 2023, 13, (15), 8828

Ostapiv Aleksey Yu., Tsypkin Victor P., Larionov Igor A., Tyrtysnyy A Valentin., and Konyashkin Aleksey V. Mutual influence of intermodal and fundamental four-wave mixing of 1.0  $\mu\text{m}$  and 1.5  $\mu\text{m}$  nanosecond pulses in a dual-wavelength fiber laser. // Optics Letters Vol. 48, Issue 17, pp. 4597-4600 (2023)

Poklonski N.A., Khomich A.A., Svito I.A., Vyrko S.A., Poklonskaya O.N., Kovalev A.I., Kozlova M.V., Khmel'nitskii R.A., Khomich A.V. Magnetic and Optical Properties of Natural Diamonds with Subcritical Radiation Damage Induced by Fast Neutrons. // Appl. Sci. 2023, 13, 6221  
Published: 19 May 2023

Popov Sergei, Rybaltovsky Andrey, Bazakutsa Alexei, Smirnov Alexander, Ryakhovskiy Dmitry Voloshin Viktor, Kolosovskii Alexander, Vorob'ev Igor, Isaev Viktor, Chamorovskiy Yuriy, Lipatov Denis and Oleg Butov High efficient random laser with cavity based on the erbium-doped germanophosphosilicate artificial Rayleigh fiber. // Photonics 2023, 10, 748 28 June 2023

Poznyak A. Chairez I. Anyutin A Differential Neural Networks Prediction Using Slow and Fast Hybrid Learning: Application to Prognosis of Infections and Deaths of COVID-19 Dynamics // Neural Processing Letters . (2023) 55:9597–9613 <https://doi.org/10.1007/s11063-023-11216-1>  
On-line: 23.03.23

Prozhega M.V., Rechikov E.O., Beshapov P.P., Babinets I.S., Chernyshov S.V., Stasenko A.M., Kharkov M.M., Rykunov G.I., Kaziev A.V., Kukushkina M.S., Kolodko D.V., Stepanova T.V. High temperature vacuum tests of MoS<sub>2</sub> coating. // AIP Conference Proceedings 2697, № 1 P. 040005 (2023)

Rostami Kh. R. Local internal demagnetizing fields as one of the main fundamental reasons for the low density of critical current in twinned YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> HTSCs. // Superconductor Science and Technology, 2023, Vol. 36, P. 095012

Ryabochkina P.A., Balashov V.V., Volkova T.V., Lyapin A.A., Sidorova N.V., Yurlov I.A., Khrushchalina S.A. Nonradiative energy transfer between Yb<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup> ions in Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Tm, Yb ceramics // Journal of Luminescence, Volume 253, 2023, 119485

Sablikov V.A., Sukhanov A.A. Quasi-bound Electron Pairs in Two-Dimensional Materials with a Mexican-Hat Dispersion. // Physics Letters A, Available online 11 July 2023, 129006  
<https://arxiv.org/pdf/2307.12076>

Sablikov V.A., Sukhanov A.A. Quasi-bound states and resonant skew scattering in two-dimensional materials with a Mexican-hat dispersion. // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, v. 145, 115492 (2023)

Sedov V., Popovich A., Linnik S., Martyanov A., Wei J., Zenkin S., Zavedeev E., Savin S., Gaydaychuk A., Li C., Ralchenko V., Konov V. Combined HF+MW CVD Approach for the Growth of Polycrystalline Diamond Films with Reduced Bow. // Coatings. 2023; 13(2):380

Shchamkhalova Bagun S., Sablikov Vladimir A. Negative dynamic conductance of a quantum wire with unscreened Coulomb interaction. // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, v. 153, September 2023, 115781

Sorokin I.A. Numerical Simulation of the Instability of the Current. // Journal of Communications Technology and Electronics, 2022, Vol. 67, Suppl. 1, pp. S97–S100.

Sorokin I.A. Kolodko D.V. Planar hollow cathode sputtering with asymmetrical voltage supply. // Vacuum, №207, январь 2023, 111570

- Sorokin I.A., Sergeev N.S. Measurements of secondary electron emission yield in the linear plasma simulator BPD-PSI. // *Vacuum*. Volume 217, November 2023, 112528
- Sudas D.P., Jitov V.A., Kuznetsov P.I. Various Types of Light Guides for Use in Lossy Mode Resonance-Based Sensors. // *Sensors* 2023, 23 (13), 6049 Published: 30 June 2023
- Sudas D.P., Kuznetsov P.I., Savelyev E.A., Golant K.M. Monitoring the Vital Activity of Microalgae Cells Using a Fiber-Optical Refractometer. // *Photonics*. 2023; 10(1):19
- Tikhonov V.V. Lock E.H. Ptashenko A.S. Sadovnikov A.V. Excitation of exchange spin waves in the transition layer of the two-layer ferrite-ferrite structure // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023, Volume 587, P. 171251. DOI: 10.1016/j.jmmm.2023.171251
- Titov S.V, Dowling W.J., Shchelkonogov V.A., Titov A.S. Inertial rotational diffusion and magnetic relaxation of the spin system in a strong magnetic field. // *Phys. Rev. B*, 2023, v. 107, p. 174426
- Titov S.V. Dowling W.J., Titov A.S., Nikitov S.A., Cherkasskii M.A. Inertial dynamics and equilibrium correlation functions of magnetization at short times. // *Phys. Rev. B*, 2023, v. 107, p. 104416 (11 pages)
- Tsaryuk Vera I., Zhuravlev Konstantin P., Gawryszewska Paula Processes of luminescence quenching in europium aromatic carboxylates with the participation of LMCT states: A brief review. // *Coordination Chemistry Reviews*, Volume 489, 15 August 2023, p. 215206
- Varotsos C.A., Mkrtychyan F.A. Predictive Estimates of the Physicochemical Parameters of Water Systems a Case Study of Vietnam. // *SSRN Electronic Journal*, 2023 (10). C. 1-13. ISSN 1556-5068
- Vilkov E.A., Byshevski-Konopko O.A., Kalyabin D.V., Nikitov S.A. Gap electroacoustic waves in PT-symmetric piezoelectric heterostructure near the exceptional point. // *Journal of Physics. Condensed Matter*, 2023, 35(43), 435001
- Yushkova Olga, Kibardina Irina and Marchuk Vasily Radiophysical methods in the remote study of the dry soils layered structure. // *E3S Web Conf.* Volume 371, 2023, Number 03044, 28 February 2023.
- Zakharov A., Zakharova L. An Influence of Snow Covers on the Radar Interferometry Observations of Industrial Infrastructure: Norilsk Thermal Power Plant Case. // *Remote Sensing*, 2023. 15(3) 654 22 Jan 2023
- Zotov K.V., Grischenko I.V., Konyashkin A.V., and Ryabushkin O.A. RF oscillator circuit for absorption coefficient measurement of piezoelectric materials. // *Applied Optics*, Vol. 62, Issue 15, pp. 4047-4051 (May 2023)
- Аверин С.В., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М., Темиряева М.П. Металл–полупроводник–металл-детекторы ZNS/GAP для ультрафиолетовой и видимой части спектра с электрически перестраиваемой спектральной фоточувствительностью. // *Радиотехника и электроника*, 2023, Т.68. №9, С.924-929

Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Ильинский Д.А., Потапов В.Т., Симикин Д.Е., Таранов М.А. Волоконный фазовый рефлектометр с низким уровнем шума выходного сигнала для применения в сейсмологии. // Приборы и техника эксперимента. 2023. №5. С.134-140

Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Ильинский Д.А., Потапов В.Т., Симикин Д.Е., Таранов М.А. Применение распределенного акустического датчика для сейсмических исследований на мелководье с помощью оптической донной косы. // Приборы и техника эксперимента. 2023. №5. С.141-135

Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е., Таранов М.А. Волоконный когерентный фазовый рефлектометр для инженерной геологии. // Приборы и техника эксперимента. 2023. №5. С.146-152

Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Раевский А.О., Балашов В.В., Лопухин К.В., Ползикова Н.И. Акустическая резонаторная СВЧ-спектроскопия с некалиброванным измерительным трактом. // Акустический журнал. 2023. Т.69, №1. С.32-40.

Анютин А.П. Плазмонные резонансы золотой нано нити, покрытой слоем кварца. // Журнал радиоэлектроники. 2023. №11

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Лузанов В.А., Чучева Г.В. Формирование и исследование структур металл--диэлектрик--полупроводник на основе пленок оксида гафния. // Физика твердого тела, 2023, том 65, выпуск 4. С. 572-576.

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Лузанов В.А., Чучева Г.В. Влияние условий формирования пленок оксида гафния на структурные и электрофизические свойства гетероструктур. // Радиотехника и электроника, 2023, том 68, № 10, С. 973–979

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Чучева Г.В. Влияние материала верхнего электрода на электрофизические свойства МДМ-структур на основе сегнетоэлектрических пленок. // Физика твердого тела, 2023, том 65, выпуск 6. С.1060-1064.

Афанасьев Ф.В., Абрамов А.Н., Харахордин А.В., Алышев С.В., Хегай А.М., Мелькумов М.А., Фирстова Е.Г., Рыбалтовский А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Фирстов С.В., Липатов Д.С. Разработка высокогерманатных висмутовых световодов для волоконного лазера со случайной распределенной обратной связью. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6), С. 158-159

Ашкинази Е.Е., Федоров С.В., Мартьянов А.К., Седов В.С., Обрезков О.И., Хмельницкий Р.А., Черногорова О.П., Рогалин В.Е., Зверев А.А., Ральченко В.Г., Григорьев С.Н., Конов В.И. Исследование стойкости к разрушению алмазных покрытий сплава WC-CO, модифицированного ионной имплантацией. // Деформация и разрушение материалов. 2023. № 5. С. 14-20

Батанов В.В., Назаров Л.Е., Кутуза Б.Г. Модель искажений частотно-эффективных сигналов при распространении по радиолинии с дождем. // Физические основы приборостроения. 2023. №1. С. 24-33.

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В. Эффект Франца–Келдыша в структурах кремний–сверхтонкий (3.7 нм) окисел–поликремний. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68. №9, С.917-920



Брянцева Т.А., Гуляев Ю.В., Любченко В.А., Марков И.А., Тен Ю.А. Особенности формирования границы раздела Au-GaAs при термическом испарении золота в вакууме. // Журнал радиоэлектроники. 2023. №3

Брянцева Т.А., Любченко В.Е., Любченко Д.В., Марков И.А., Тен Ю.А. Особенности образования и роста тонких пленок золота на поверхности арсенида галлия при термическом испарении в вакууме // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, № 5, стр. 461-469

Бутов О.В., Федоров А.Н., Шевцов И.А., Чаморовский Ю.К., Никитов С.А. Воздействие реакторного облучения на волоконные световоды с азотосиликатной сердцевиной и брэгговские решетки на их основе. // Квантовая электроника. 2023. №10. С. 761-766

Бутылкин В.С., Фишер П.С., Крафтмахер Г.А., Казанцев Ю.Н., Каленов Д.С., Мальцев В.П., Пархоменко М.П. Фотоиндуцированная микроволновая диэлектрическая проницаемость полупроводников: экситонный механизм. // Радиотехника и электроника, 2023, №2, С.152-156

Васильев В.И., Дьяконова О.А., Насонов В.А. Согласующие плавные рупорные антенны миллиметрового диапазона длин волн. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2023. №2(558). С.52-60

Веденеев А.С., Рыльков В.В., Лузанов В.А., Николаев С.Н., Козлов А.М., Бугаев А.С. Полевые эффекты в электропроводности конденсаторных структур платина/алмазоподобный углерод/платина. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68. №8, С.751-756.

Вилков Е.А., Сафонов С.С., Темиряев А.Г., Федоров А.С., Федорова А.А., М.В. Логунов М.В. Исследование свойств магнитооптических пленок и пленочных наноструктур для интегрально-оптических невзаимных устройств межсоединений верхнего уровня УБИС // Современные проблемы фотоники инфракрасного диапазона. Вестник РФФИ, 2023, № 2 (118), С.141-151

Вилков Е.А., Чигарев С.Г., Бышевский-Конопко О.А. Сходство механизмов возбуждения THz-излучения в магнитных наноконтактах и в наногетероструктуре с тяжелым металлом Mo. // Физика твердого тела, 2023, том 65, выпуск 9, С. 1476-1481

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Мкртчян Ф.А. Некоторые особенности диагностики экологического состояния озера Севан. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №12. С.128-136

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Мкртчян Ф.А. Применение ГИМС-технологии для диагностики водных систем на примере озера Севан. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №2. С. 15-24.

Герус А.В., Герасимов В.В., Миргородский В.И., Кораблев Е.М. Акустические исследования изменения характера дыхания при умственной деятельности человека. // Радиотехника и электроника, 2023, №3, С.287-294.

Голунов В.А. Влияние кластеров на рассеяние микроволнового излучения в сухом снеге. // Журнал радиоэлектроники. 2023. №11

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П. О связи циклогенеза в Мексиканском заливе с переносом водяного пара в Тропической Атлантике (по спутниковым СВЧ-радиометрическим данным) // Метеорология и гидрология. 2023. №8. С.35-42.

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Использование данных спутникового мониторинга влагосодержания атмосферы для анализа зарождения и развития тропических ураганов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, №11, С.62-76

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. О проблемах мониторинга полей влажности атмосферы методами спутниковой сверхвысокочастотной радиометрии при изучении циклогенеза в тропической Атлантике. // Радиотехника и электроника, 2023, №11, С. 1072-1078.

Григорьевский В.И., Каленов Д.М., Садовников В.П., Тезадов Я.А., Элбакидзе А.В. Измерение дневных, сезонных и годовых вариаций фона метана оптическим лидаром на северо-востоке Московской области. // Журнал радиоэлектроники, 2023, №11.

Григорьевский В.И., Марчук В.Н., Тезадов Я.А. Моделирование и измерение толщины снежного покрова с помощью лазерного дальномера. // Радиотехника и электроника, 2023, №1, С. 55-59

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Оптический контроль фоновой концентрации метана в районах пригородной зоны московской области. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, №11, С.77-85.

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Компенсация систематической погрешности спектральных измерений фоновой концентрации метана в атмосфере Земли. // Измерительная техника. 2023. №4 С. 44=49.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В. Определение эффективной частоты столкновения электронов в области  $E$  и  $D$  ионосферы высоких широт по данным анализа радиозатменных измерений. // Космические исследования. 2023. Т.61. №6. С.454-460

Гулина Ю.С., Хмельницкий Р.А., Ковальчук О.Е. Оптимальные схемы трассировки лучей в среднем ик диапазоне через основные модельные формы неограниченных и ограниченных алмазов. // Оптика и спектроскопия. 2023. Т. 131. № 2. С. 247-253

Давыдов Д.А., Рыбалтовский А.А., Алешкина С.С., Вельминский В.В., Лихачев М.Е., Попов М.С., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Умников А.А., Липатов Д.С. Узкополосный лазер со случайно распределенной обратной связью, легированный иттербием, излучающий на длине волны 976 нм. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С.196-197.

Дмитриев С.Г. Выводы соотношений между токами во внешней цепи и параметрами образцов. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, № 5, стр. 482-486

Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здравейщев А.В., Здравейщев Д.А., Темирязов А.Г., Темирязова М.П., Калентьева И.Л., Трушин В.Н. Управление микромагнитной структурой многофазных тонких пленок  $\text{CoPt}$  путем варьирования толщин слоев. // Физика твердого тела. 2023. №6. С. 989-985.

Дровосеков А.Б., Крейнс Н.М., Зигануров Д.А., Ситников А.В., Николаев С.Н., Рыльков В.В. Особенности поведения линии ЭПР ( $G \approx 4.3$ ) в магнитных наногранулярных композитах. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2023. Т.164. №4. С.650-661

Дубров М.Н., Ларионов И.А., Александров Д.В., Кравцов В.В. Система лазерных интерферометров с большим пространственным разнесением для изучения сейсмодеформационных колебаний Земли. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68, №7, С.703-717.

Егоров Ф.А., Никитин В.В., Потапов В.Т. Влияние спонтанного излучения на автоколебания в волоконных лазерах с микрооптомеханическими резонансными структурами. // Радиотехника и электроника, 2023, №2, С.177-187.

Ермаков Д.М., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Втюрин С.А., Чернушич А.П. Концепция расчета элементов регионального гидрологического баланса с использованием спутникового радиотепловидения // Гидрометеорология и экология. – 2023. – N 72. – С. 470 – 492.

Ермаков Д.М., Смирнов М.Т. Коррекция искажений спектров радиотеплового излучения атмосферы, получаемых по данным радиометра-спектрометра P22M при быстро меняющихся гидрометеорологических условиях. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2023. Т. 20. № 1. С. 67-75

Ефимов А.И., Смирнов В.М., Чашей И.В., Набатов А.С. Короткие возмущения солнечного ветра в данных радиопросвечивания и локальных измерений. // Геомагнетизм и аэрномия. 2023. №1. С. 58-62

Ефимов А.И., Смирнов В.М., Чашей И.В., Набатов А.С. Крупномасштабные возмущения солнечного ветра по данным радиопросвечивания с космического аппарата MARS EXPRESS и локальных измерений на космическом аппарате WIND. // Геомагнетизм и аэрномия. 2023. №3. С.275-283

Захаров А.И., Захарова Л.Н., Синило В.П., Денисов П.В. Влияние атмосферы на исследования пересеченного рельефа методами радарной интерферометрии. // Журнал радиоэлектроники, No2, 2023

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Синило В.П. Исследование многолетней динамики бурейского оползня методом космической радиолокационной интерферометрии. // ГЕОРИСК. 2023. Т16. №3. С.20-34

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Никитов С.А. Активизация нового оползневой процесса на Буре по данным интерферометрических измерений радаром palsar-2. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, №9 С. 879-883

Звонков Б.Н., Антонов И.Н., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дорохин М.В., Дикарева Н.В., Нежданов А.В., Темиряева М.П. Формирование вертикального графена на поверхности арсенид-галлиевых структур. // Физика твердого тела, 2023, том 65, вып. 4, стр. 669-675

Зотов К.В., Терещенко Н.В., Остапив А.Ю., Иванов Г.Ю., Рябушкин О.А. Новый критерий определения оптического разрушения нелинейно-оптических кристаллов, основанный на

использовании радиочастотного автогенератора. // Квантовая электроника. 2023. №9. С. 720-724

Иванов Д.В., Антонов А.С., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю., Афанасьев М.С. О закономерностях формирования фрактальных структур на поверхности металлических пленок разной толщины. // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С.1389-1396

Игуменов А.Ю., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Трещиков В.Н. Полностью оптическая стабилизация коэффициента усиления волоконного усилителя с удаленной оптической накачкой. // Квантовая электроника. 2023. Т.53. №6. С.484.

Ильясов А.И., Миннеханов А.А., Вдовиченко А.Ю., Рыльков В.В., Демин В.А. Влияние разброса характеристик мемристоров на основе нанокompозита  $(\text{CO-Fe-V})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$  на дофаминоподобную модуляцию синаптической пластичности. // Российские нанотехнологии. 2023. Т.18, №6, С. 817-822.

Ичёткин Д.В., Ширяев М.Е., Новиков Д.В., Лебедев Е.А., Рыльков В.В. Многоуровневые мемристорные структуры на основе a-Si с повышенной устойчивостью резистивного переключения и малыми токами потребления. // Письма в журнал технической физики, 2023, Т.49, № 20. С.39-42

Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В. Геликоидальные структуры нецентросимметричных магнетиков в бигармоническом световом поле. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68, №12, С.1172 - 1177

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Возможность обнаружения звукорассеивающих слоев интерферометрическим гидролокатором бокового обзора. // Акустический журнал. 2023. Т.69. №5. С.559-568.

Казанцев Ю.Н., Дьяконова О.А. Искусственные магнитные проводники на основе частотно-селективных поверхностей. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68, №7, С.627-631.

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Радиопоглотитель с высокой угловой устойчивостью резонансной частоты на основе искусственного магнитного проводника и резистивной пленки. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68, №8, С.811-816.

Казаринов К.Д., Полников И.Г. 50 лет созданию нового направления биомедицинской радиоэлектроники. Н.Д. Девятков. // Электронная техника. Серия1.СВЧ-техника. 2023. № 1. С. 58-67.

Казаринов К.Д., Титов С.В. Теоретическое обоснование гидродинамической неустойчивости в водных средах под действием микроволнового излучения. // Журнал радиоэлектроники. 2023. №11

Карманов Д.Е., Кудряшов И.А., Курганов А.А., Мовчун С.А., Негодаев М.А., Огинов А.В., Попович А.Ф. Рябов В.А., Седов Г.Е. Особенности аппаратуры для регистрации альфа-частиц в применении к бинарным протонным технологиям радиотерапии // Краткие сообщения по физике.Т.50., №6, С. 72

Климов В.В. Идентификация сигналов на фоне помех трансформирующего типа со стиранием. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68., №3, С.271-278.

Климов В.В. Методы оптимизации преобразования Фурье на классах функций. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, № 6, с.122 -130.

Климов В.В. Энергоинформационные технологии экологической безопасности. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, № 6, с.131 -141.

Кокошкин А.В. Методы интерполяции разреженных изображений, работающие в частотной области. // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, №3, 2023.

Кокошкин А.В. Оценка качества изображений, восстановленных из голограмм, измеренных разными методами. // Журнал радиоэлектроники, 2023, №11.

Кокошкин А.В., Новичихин Е.П. Оценка качества изображений, полученных дистанционным зондированием. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2023. Т.15. №3. С. 327-334

Кокошкин А.В., Новичихин Е.П., Владимирович И.А., Гудков А.Г., Чижиков С.В. Особенности реконструкции изображений по частично измеренной радиоголограмме. Электромагнитные волны и электронные системы, 2023 (6). С. 26-31

Колодко Д.В., Казиев А.В., Агейченков Д.Г., Лисенков В.Ю. Поток положительных ионов кислорода с высокой энергией из плазмы на подложку в импульсном магнетронном разряде с горячей мишенью. // Радиотехника и электроника, 2023, Т.68, №10, С.1040 -1042

Кононенко В.В., Заведеев Е.В., Дежкина М.А., Булгакова В.В., Комленок М.С., Кононенко Т.В., Букин В.В., Конов В.И., Гарнов С.В., Хомич А.А. Генерация терагерцевого излучения в легированном бором алмазе. // Квантовая электроника, 2023, Т.53, №1, С. 74–78

Котов В.М. Управляемое сведение лучей с разными длинами волн посредством акустооптической брэгговской дифракции // Приборы и техника эксперимента. 2023. № 3. С. 61-66.

Котов В.М., Аверин С.В., Зенкина А.А., Белоусова А.С. Трехканальная Фурье-обработка оптических изображений с использованием одного акустооптического фильтра. // Оптический журнал, 2023, 90 (12). С. 1-12.

Котов В.М., Аверин С.В., Зенкина А.А., Белоусова А.С., Карачевцева М.В., Булюк А.Н. Дифференцирование и интегрирование изображения в разных каналах с использованием одного акустооптического фильтра. // Квантовая электроника, 2023, 53 (7). С. 565-569.

Кузнецов К.А., Кузнецов П.И., Фролов А.Д., Коновалов А.М., Ковалева П.М., Китаева Г.Х. Генерация третьей гармоники терагерцевого излучения в топологических изоляторах на основе халькогенидов висмута и сурьмы. // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики, 2023, Т. 118, № 5-6, стр. 397-402

Кулиев М.В., Назаров Л.Е. Исследование влияния фазовых шумов модуляторов цифровых сигналов на вероятностные характеристики при их приеме. // Журнал радиоэлектроники, №2, 2023

Курбаналиев В.К. Горбунов Ю.Н. Автоматическое распознавание видов модуляции: кумулянтный подход // Вестник РАЕН. Выпуск №1. 2023. С. 24 – 32.

Липатов Д.С. Химич С.Г., Абрамов А.Н., Рыбалтовский А.А., Исхакова Л.Д., Попов С.М., Чаморовский Ю.К., Лихачев М.Е. Разработка эрбиевых световодов для узкополосных лазеров L-диапазона. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С. 150-151

Лисенков В.Ю., Харьков М.М., Колодко Д.В., Тумаркин А.В., Казиев А.В. Получение пленок оксида кремния методом импульсного магнетронного осаждения с горячей мишенью в реакционной среде. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, №11 С. 1117-1121

Локк Э.Г., Герус С.В. Взаимосвязь между распределением спиновой волны по толщине ферритовой пластины и направлениями ее групповой и фазовой скоростей. // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С. 1494.- 1498

Локк Э.Г., Герус С.В. Электромагнитные волны в односторонне металлизированном касательно намагниченном бигиротропном слое (с примером расчета характеристик спиновых волн). // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, №9 С. 884-892

Лопухин К.В., Балашов В.В., Козлова С.М., Канаев А.Ю., Ефимов А.А., Файков П.П. Влияние исходного сырья на свойства керамики LuAG:Cr<sup>4+</sup>. // Радиотехника и электроника, 2023, Том 68, № 10, с. 1–4

Лузанов В.А. Магнетронное осаждение пленок гексаферрита Бария из мишени стехиометрического состава. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68 №9 С.921-923

Лузанов В.А. Получение монокристаллических пленок оксида цинка на металлическом подслое // Радиотехника и электроника, 2023, том 68, № 5, с. 470-471

Лузанов В.А. Получение текстурированных пленок антимионида никеля. // Радиотехника и электроника, 2023, Том 68, № 12, С. 1219–1220

Любченко В.Е., Калинин В.И., Маречек С.В., Радченко Д.Е., Телегин С.А., Юневич Е.О. Управление спектром генерации в многоэлементных матрицах микрополосковых антенно-генераторов, работающих в режиме стохастизации колебаний // Журнал радиоэлектроники, №1, 2023

Маковецкий А.А., Замятин А.А. Особенности процесса возбуждения в многомодовых волоконных световодах гибридных мод и оптических вихрей и исследование их интерференции. // Оптика и спектроскопия, 2023, том 131, выпуск 8. С.1122-1127

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В. Расчет траекторий косых лучей в оптическом волокне со ступенчатым профилем показателя преломления. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С. 162-163

Маковецкий А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В. Моделирование траекторий косых лучей в оптическом волокне со ступенчатым профилем показателя преломления. // Квантовая Электроника. 2023, 53 (6), 496 –502.

Максименко В.Г. Повышение чувствительности морского электродного датчика электрического поля. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68. №12. С. 1159-1164.

Мамонов Е.А., Новиков В.Б., Майдыковский А.И., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Федорова А.А., Логунов М.В., Никитов С.А., Мурзина Т.В. Магнитно-силовая и нелинейно-оптическая микроскопия приповерхностной доменной структуры эпитаксиальной пленки феррита-граната // ЖЭТФ, 2023, том163, вып. 1, стр. 41–49

Маречек С.В., Новичихин Е.П., Шилов И.П., Горшкова А.С. Малогабаритный лазерно-волоконный флуориметр ик-спектрального диапазона для люминесцентной фотодиагностики опухолей. // Журнал радиоэлектроники, №9, 2023

Маркин Ю.В., Кунькова З.Э. Методика оперативного контроля инструментальных ошибок при регистрации спектров магнитного кругового дихроизма в отраженном свете. // Приборы и техника эксперимента, 2023 (6). С. 74-84. ISSN 0032-8162

Марчук В.Н., Юшкова О.В. Особенности приема сигналов радиолокационного комплекса РЛК-Л в проекте ЛУНА-РЕСУРС-1. // Журнал радиоэлектроники, №11, 2023

Марчук В.Н., Юшкова О.В. Оценка предельной глубины зондирования грунта Луны // Физические основы приборостроения. 2023. Т. 12. № 3(49). С. 75-81.

Минин Ю.Б. Быстрый и эффективный подход для расчета электрических полей с применением к топологической оптимизации микроустройств. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, №10, С. 989-991

Мкртчян Ф.А. Некоторые аспекты экологического мониторинга в арктическом бассейне. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №10. С.53-69

Мкртчян Ф.А. О некоторых особенностях дистанционного зондирования земной поверхности. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №2. С.41-53.

Мкртчян Ф.А. Особенности дистанционного мониторинга геохимических и геофизических процессов в прибрежной зоне. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №11. С.21-32

Мкртчян Ф.А. Процедура обучения принятию статистических решений для биномиально распределенных случайных величин. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №9. С108-116.

Мкртчян Ф.А. Физические основы дистанционного мониторинга земных покровов и водных систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №9. С91-107.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Об информационных системах экологического мониторинга. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, № 6, с.77-94.

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Мкртчян М.А. Адаптивная система оценки физико-химических характеристик водных объектов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. № 12. С.113-127

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Автоматизация процедуры принятия статистических решений в системах экологического мониторинга. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №10. С.40-52

- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Дистанционный мониторинг атмосферы для диагностики состояния загрязнения воздуха. // Экологические системы и приборы. 2023. №5. С.17-31
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Модели и алгоритмы для раннего обнаружения пожароопасных участков земной поверхности. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов 2023. № 12. С.137-159.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. О задачах сбора и анализа данных гидрофизического эксперимента. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №10. С.24-39
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. О мониторинге экологических катастроф. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №9. С.117-129.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Об индикаторах состояния окружающей среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. № 12. С.90-112
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Об оценках показателей живучести природных систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №2. С.25-40.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Особенности ГИМС-технологии для лесных экосистем // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, № 6, с. 95 -107.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Задача идентификации водных растворов на основе спектроэллипсометрических и спектрофотометрических измерений. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, № 6, с. 108 -121.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Развитие статистических методов принятия решений в условиях ограниченного объема наблюдений за функционированием контролируемой природной системы. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, №11, С.3-20.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Мкртчян М.А. Современное состояние оптических методов для мониторинга водных систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, №11, С.45-61
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Некоторые аспекты совершенствования ГИМС-технологии. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №2. С. 3-14.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Особенности и индикаторы устойчивого развития. // Экономика природопользования. 2023. №6. С.3-25
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Структурные особенности имитационной системы для гидрофизического эксперимента. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2023. №10. С. 3-23.
- Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Экспертная система для оперативного контроля водных ресурсов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2023, № 11, С.33 -44.
- Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Системы природа-общество и устойчивое развитие. // Экономика природопользования. 2023. №5. С3-21.



Морозова Л.А., Савельев С.В. Групповые ионно-водные взаимодействия в водных растворах  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  и  $\text{K}_2\text{SO}_4$ . // Письма в журнал технической физики, 2023, Т. 49, № 7, С. 40-42.

Моршнева С.К., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Эволюция поляризационных состояний SPUN-волокна в условиях дополнительного механического скручивания. // Фотон-экспресс. 2023. №6. С. 144-145

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Методика оценки величины генерируемой мощности оротронов с двухрядной периодической структурой в диапазоне 180–400 ГГц // Приборы и техника эксперимента, 2023, № 2, с. 58–63

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Подход к оценке величины генерируемой мощности оротронов с двухрядной периодической структурой в диапазоне 180–400 ГГц // СВЧ-электроника, 2023, №1, С.26-28

Набатов А.С., Захаров А.И., Ефимов А.И. Формирование плазменного слоя при прохождении Луны через магнитные жгуты солнечного ветра. // Астрономический вестник. Исследования солнечной системы 2023. Т.57. №1. С. 45-54

Назаров Л.Е. Батанов В.В., Кутуза Б.Г. Влияние трансионосферных линий передачи на вероятностные характеристики при приеме сигналов с фазовой манипуляцией. // Радиотехника и электроника, 2023, №1, С. 60-68.

Назаров Л.Е. Исследование помехоустойчивости оптимального посимвольного приема частотно-эффективных сигналов с корректирующим кодированием в недвоичных полях Галуа. // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, №9 С. 873-878

Назаров Л.Е., Кутуза Б.Г., Батанов В.В. Оценивание вероятностных характеристик приема частотно-эффективных сигналов при распространении по радиолинии с туманом // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, № 6, стр. 608-614

Нефёдов Е.И., Пономарев И.Н., Заярный В.П. Структура поля излучения симметричной щелевой линии, перпендикулярной краю бесконечной полуплоскости с учетом кроссполяризационной составляющей. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2023. Т. 26. № 2. С. 27-35.

Николаев С.Н., Черноглазов К.Ю., Бугаев А.С., Грановский А.Б., Рыльков В.В. Особенности скейлинга аномального эффекта Холла в нанокompозитных пленках  $(\text{COFEB})\text{X}(\text{LiNbO}_3)_{100}\text{-X}$  ниже порога перколяции: проявление со-туннельной холловской проводимости. // Письма в ЖЭТФ. 2023 Т.118. №7-8 (10) С. 519-525

Николаев С.Н., Черноглазов К.Ю., Емельянов А.В., Ситников А.В., Талденков А.Н., Пацаев Т.Д., Васильев А.Л., Ганьшина Е.А., Демин В.А., Аверкиев Н.С., Грановский А.Б., Рыльков В.В. Аномальное поведение туннельного магнетосопротивления в нанокompозитных пленочных структурах  $(\text{COFEB})\text{X}(\text{LiNbO}_3)_{100}\text{-X/SI}$  ниже порога перколяции: проявления со-туннельных и обменных эффектов. // Письма в ЖЭТФ. 2023. Т.118 1-2(7) С.46-54

Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Темиряев А.Г., Селезнев М.Е, Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А. Генерация ЭДС магнитостатическими волнами в структуре ЖИГ(111)-Pt в слабых полях подмагничивания. // Физика твердого тела 2023, выпуск 7 стр. 1180-1185

Одинцов С.А., Пташенко А.С., Локк Э.Г., Бегинин Е.Н., Садовников А.В. Распространение невзаимных спиновых волн в многослойном магнетонном кристалле. // Физика твердого тела. 2023. №6. С. 1002-1005.

Отрохов С.Ю. Границы переходных зон в планарных W- световодах. // Прикладная фотоника. 2023. Т.10. №2. С.88-100.

Отрохов С.Ю. Определение и расчет границ переходных зон в планарных w-световодах. // Журнал радиоэлектроники, №9, 2023

Пархоменко М.П., Калёнов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А. Диэлектрический волновод из высокоомного кремния и элементная база на его основе. // Радиотехника и электроника, 2023, №2, С.171-176

Попов С.М., Рыбалтовский А.А., Базакуца А.П., Смирнов А.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Липатов Д.С. Чаморовский Ю.К., Бутов О. В. Высокоэффективные случайные волоконные лазеры с резонатором на основе искусственных рэлеевских волокон легированных ионами редкоземельных элементов. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С. 211-212

Попов С.М., Рыбалтовский А.А., Ряховский Д.В., Абрамов А. Н, Умников А. А., Медведков О.И., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Липатов Д.С. и Чаморовский Ю.К. Высокоэффективный случайный лазер на длину волны 976 нм на основе искусственного рэлеевского волокна легированного ионами иттербия. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С. 188-189

Попов С.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Чаморовский Ю.К., Бутов О.В. Особенности записи массивов волоконных брэгговских решеток для сенсорных применений. // Квантовая электроника. 2023. №10. С. 796-801

Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Измерение мегаамперных токов волоконно-оптическим датчиком электрического тока // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С.278-279

Пунтус Л.Н., Варакина Е.А., Лысенко К.А., Ройтерштейн Д.М.  $4f^n-4f^{n-1}d$ -переходы в оптических спектрах трис(1,2,4-трифенилциклопентадиенильных)-комплексов трехвалентных лантанидов. // Оптика и спектроскопия. 2023. №4. С. 529-533.

Родионова Н.В. Оптические характеристики аэрозоля и содержание угарного газа в атмосфере над районами Иркутской области и Бурятии В 2010–2021 ГГ.// Исследование Земли из космоса. 2023. № 2. С. 3-15.

Родионова Н.В. Оценка влажности почвы по радарным данным на основе множественной регрессии. // Исследование Земли из космоса. 2023. № 5. С. 13-22.

Ростами Х.Р. Внешние и внутренние поля размагничивания как одна из основных фундаментальных причин низкой плотности критического тока двойниковых высокотемпературных сверхпроводников  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . // Физика твердого тела, 2023, том 65, выпуск 9 С. 1496-1506.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Сверхширокополосный генератор хаоса с выделенной инерционностью микроволнового диапазона. // Письма в журнал технической физики, 2023, Т. 49, № 8, С.7-9

Саворский В.П., Чернушич А.П., Панова О.Ю. Информационная инфраструктура, обеспечивающая своевременное обнаружение мезомасштабных конвективных комплексов. // Журнал радиоэлектроники, 2023, №11

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Получение и обработка спутниковых данных для обнаружения условий возникновения наводнений // Журнал радиоэлектроники, No1, 2023

Сидоров И.А., Гудков А.Г., Новичихин Е.П., Хохлов Н.Ф., Болотов А.Г., Чижиков С.В., Пчелинцев В.Э., Синавчиан В.С. Результаты натурных экспериментов по дистанционному определению портретов влажности почвы (часть 2). // Нанотехнологии: разработка, применение - XXI век. 2023. Т.15. №1. С41-53

Сидоров И.А., Гудков А.Г., Новичихин Е.П., Чижиков С.В., Порохов И.О. Радиометрический метод получения портретов влажности почвы для исследования гидрологии дамб. // Радиоэлектроника. наносистемы. информационные технологии. 2023. №2. С.125-132

Сизов В.Е., Шайхулов Т.А. Магнитные и резистивные характеристики гетероструктуры  $\text{SRMNO}_3/\text{LA}_{0.7}\text{SR}_{0.3}\text{MNO}_3$  в широком температурном интервале. // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С. 1507-1510.

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Расширение зоны действия ионозондов вертикального зондирования ионосферы за счет применения спутниковых навигационных систем. // Радиотехника и электроника, 2023, №1, С22-29

Соколов В.И., Горячук И.О., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Ряховский Д.В. Изготовление и оптические свойства высокоапертурных кварцевых волокон с оболочкой из аморфных перфторированных сополимеров. // “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) стр. 162-163

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. О “сверхсветовом” распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // Радиотехника и электроника, 2023, №1, С. 37-43.

Судас Д.П., Кузнецов П.И. Покрyтия оксида олова (IV) с различной морфологией на поверхности утоненного кварцевого волоконного световода для применения в сенсорике. // Приборы и техника эксперимента. 2023. №5. С.174-179

Судас Д.П., Кузнецов П.И., Голант К.М. Волоконный рефрактометр для мониторинга жизнедеятельности микроводорослей. // Радиотехника и электроника, 2023, №10, С.1011-1014

Суражевский И.А., Рыльков В.В., Демин В.А. Компактная поведенческая модель нанокompозитного мемристора. // Радиотехника и электроника, 2023, №11, С.1140-1146

Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э., Константинов Ю.А., Туров А.Т., Барков Ф.Л., Wang Z., Zhao Zh., Zan M.S.D., Колесниченко Е.В. Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика. настоящее и будущее (обзор). // Приборы и техника эксперимента. 2023. №5. С.5-23

Темирязов А.Г., Здоровейцев А.В., Темирязова М.П. Формирование скирмионов в тонких пленках  $\text{CoPt}$  зондом атомно-силового микроскопа. // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т.87. №3. С. 368-372

Темирязов А.Г., Темирязова М.П. О некоторых методах улучшения качества изображений магнитно-силовой микроскопии. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2023. №9. С. 89-95.

Титов С.В., Калмыков Ю.П., Казаринов К.Д., Черкасский М.А., Титов А.С. Инерционная динамика намагниченности в ферромагнитных наночастицах вблизи насыщения // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, № 5, стр. 454-460

Филатов А.Л., Луканина Л.А. Электромагнитный спектр молний из анализа космической скоростной киносъемки для изучения резонанса шумана. // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С. 1503-1506.

Химич С.Г., Абрамов А.Н., Медведков О.И., Рыбалтовский А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Липатов Д.С. Иттербиевый узкополосный волоконный лазер с рабочей длиной волны 976 нм. // Спецвыпуск “Фотон-экспресс” наука 2023 (6) С.369-370

Храмов И.О., Рябушкин О.А. Исследование разогрева кварцевых волоконных световодов с металлической спиралью проходящим по сердцевине лазерным излучением. // Письма в журнал технической физики » Год 2023, выпуск 14 » Статья стр. 31

Чеканов А.В., Щелконогов В.А., Полников И.Г., Казаринов К.Д. Изучение механизма антиагрегантного действия микроволнового излучения. // Электронная техника. Серия 1. СВЧ-техника. 2023. № 2. С. 59-66.

Черноглазов К.Ю., Чумаков Р.Г., Храмов Е.В., Никируй К.Э., Ситников А.В., Демин В.А., Пашаев Э.М., Рьльков В.В. Структурные и электрофизические свойства композитных мемристоров на основе матрицы  $\text{LiNbO}_3$  с разными наногранулами:  $\text{Co-Fe-V}$  и  $\text{CoFe}$  // Физика твердого тела, 2023, том 65, выпуск 9 С. 1602-1610.

Чигарев С.Г., Бышевский-конопко О.А. Влияние обменного взаимодействия между магнитными слоями спин-инжекционного излучателя терагерцевого диапазона на эффективность его работы // Известия РАН. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С. 1499-1502.

Шайхулов Т.А., Сафин А.Р., Станкевич К.Л., Матасов А.В., Темирязова М.П., Винник Д.А., Живулин В.Е., Никитов С.А. Магнитные свойства гетероструктуры  $\text{SrMnO}_3/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  на подложке  $\text{NdGaO}_3$ . // Письма в ЖЭТФ, 2023, том 117, вып. 8, с. 620 – 625.

Шайхулов Т.А., Станкевич К.Л., Лузанов В.А., Живулин В.Е., Винник Д.А., Сафин А.Р., Калябин Д.В., Козлова Е.Е., Никитов С.А. Магнитные свойства тонких пленок  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ , полученных магнетронным распылением. // Письма в ЖТФ, 2023, том 49, вып. 12.

Шилов И.П., Румянцева В.Д. Иванов А.В., Алексеев Ю.В., Горшкова А.С., Рябов М.В., Ковалева А.М., Ковалев М.И. Перспективы инфракрасной люминесцентной диагностики

новообразований поверхностной локации на основе иттербиевых комплексов порфиринов // Радиотехника и электроника, 2023, Т. 68, № 4, С. 399-406

Юшкова О.В. Определение свойств лунного грунта поляриметрическими радарми. Известия вузов. Радиофизика. Т. 66., № 4, С.1-8

Юшкова О.В. О расчете радиояркостной температуры грунта Луны. // Журнал радиоэлектроники. №4, 2023

### ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ

Alexandru Dumitrascu, Ferdenant A. Mkrtchyan , and Vladimir Yu. Soldatov Decision Making System for Environmental Monitoring. // Proceedings of the 24th International Conference on Control Systems and Computer Science(CSCS), 26-29 May 2023, Bucharest, Romania

Costică Nitu. Ferdenant A. Mkrtchyan. Vladimir Yu. Soldatov, Maxim A. Mkrtchyan Spectrophotometry and Spectroellipsometry Methods for Water Quality Monitoring. // Proceedings of the 24th International Conference on Control Systems and Computer Science(CSCS), 26-29 May 2023, Bucharest, Romania

Gubenko V. Kirillovich I.A. Comparison of internal wave characteristics in the Venus's atmosphere deduced by two independent methods from the Magellan radio occultation measurements. // The Fourteenth Moscow Solar System Symposium 14M-S<sup>3</sup> Space Research Institute Moscow, Russia October 9-13, 2023

Khakhomov, S., Semchenko, A., Sudnik, L., Belorusov, D., Chucheva, G. Synthesis and Study of High-Performance Ferroelectric Materials for Advanced Non-Volatile Memory Devices. // Proceedings of the 2023 7th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies, ICCT 2023

Lyubchenko Vladimir E., Kalinin Valery I., Marechek Stanislav V., Radchenko Dmitry E., Telegin Sergei A. Yunevich Evgeni O. Power and Generation Spectra Combining in Multi-Element Arrays of Microstrip Antenna-Oscillators, Operating in the Stochastic Mode. // 2022 IEEE 8th All-Russian Microwave Conference (RMC) |979-8-3503-3206-3/22/\$31.00 ©2022 IEEE, Page(s):67 – 69. |DOI: 10.1109/RMC55984.2022.10079683

Makovetskii A.A., Popov S.M., Ryakhovskii D.V., Zamyatin A.A. Simulation of oblique ray trajectories in an optical fiber with a stepped refractive index profile. // Abstracts of the 30th International Conference on Advanced Laser Technologies – 2023, 18-21 September 2023, Samara, Russia, LD-P-2.

Mkrtchyan F.A. About analysis of multichannel big data streams delivered by microwave and optical means at monitoring marine ecosystems. Proceedings of the 37<sup>th</sup> International Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans, 19-22 February 2023, Mombetsu, Hokkaido, Japan.

Mkrtchyan F.A. About remote sensing technologies for assessment of the state of water systems. // SPIE Optics and Photonics, Earth Observing Systems XXVIII, 22-24 August 2023, San Diego, California, USA

Mkrtchyan F.A. An adaptive spectrophotometry and a spectroellipsometry technology for monitoring water system // Proceedings of the 37<sup>th</sup> International Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans, 19-22 February 2023, Mombetsu, Hokkaido, Japan

Mkrtchyan F.A. Application of polarization spectroellipsometric measurements for monitoring the aquatic environment. // SPIE Optics and Photonics, Imaging Spectrometry XXVI: Applications, Sensors, and Processing, 22-24 August 2023, San Diego, California, USA

Mkrtchyan F.A. Marine ecosystems and sustainable development. // In: PICES-2023 Annual Meeting, 23-27 October 2023, Seattle, USA, PICES, p. 26

Mkrtchyan F.A. Remote monitoring opportunities for natural disaster forecasting // SPIE Optics and Photonics, Earth Observing Systems XXVIII, 22-24 August 2023, San Diego, California, USA

Mkrtchyan F.A. The Capabilities of Geoinformation Monitoring System-technology for Ecological Environmental Monitoring. // Photonics & Electromagnetics Research Symposium(PIERS 2023), Prague, 3–6 July, 2023

Mkrtchyan F.A., Soldatov V.Yu., Mkrtchyan M.A. On some optical methods for water quality monitoring. // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С. 135-141

Nikolaev S.N., Chernoglazov K.Y., Yemelyanov A.V., Sitnikov A.V., Taldenkov A.N., Patsaev T.D., Vasilev A.L., Ganshina E.A., Demin V.A., Averkiev N.S., Granovsky A.B., Rylkov V.V. Tunneling magnetoresistance in (COFEB)X(LINBO3)100-X/SI nanocomposite structures below percolation threshold. // В книге: Samarkand International Symposium on Magnetism 2023. Book of Abstracts. Samarkand, 2023. С. 144.

Ryakhovskii D.V., Popov S.M., Rybaltovskii A.A., Chamorovskii Yu.K., Butov O.V. Infrared random laser based on artificial Rayleigh fiber. // Abstracts of the 30th International Conference on Advanced Laser Technologies – 2023, 18-21 September 2023, Samara, Russia, LS-O-3.

Shaikhulov T.A., Temiryazeva M.P., Luzanov V.A., Markelova M.N., Amelichev V.A., Safin A.R., Kaul A.R., Kalyabin D.V., Nikitov S.A. DOMAIN STRUCTURE IN LA0.7SR0.3MNO3 THIN FILMS DEPOSITED ON AN NDGAO3 SUBSTRATE. // В книге: Samarkand International Symposium on Magnetism 2023. Book of Abstracts. Samarkand, 2023. С. 285.

Shaikhulov T.A., Temiryazeva M.P., Safin A.R., Kalyabin D.V., Nikitov S.A. Appearance of the interfacial perpendicular magnetic anisotropy in La0.7Sr0.3MnO3 film-based heterostructures. // Book of abstracts of Samarkand International Symposium on Magnetism SISM-2023 p. 61

Shaikhulov T.A., Temiryazeva M.P., Sizov V.E., Demidov V.V., Matveev A.A., Volkov D.A., Tlegenov R., Safin A.R., Logunov M.V., Kalyabin D.V., Nikitov S.A. Appearance of unidirectional anisotropy in the heterostructure SrMnO3/La0.7Sr0.3MnO3 at room temperature // Book of abstracts of Samarkand International Symposium on Magnetism SISM-2023 p. 60

Volkov V.A., Dubrov M.N., Larionov I.A., Mrlina J., Polak V., Aleksandrov D.V., Golovachev S.P. Atmosphere and lithosphere interaction could triggered the 2023 Mw 7.8 Turkey earthquake. // XIII международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений». 25 - 29 сентября 2023 г., с. Паратунка, Камчатский край

Zagorskiy D., Doludenko I., Khairtadinova D., Khaibullin R., Cherkasov D., Gippius A., Zhurenko S., Zhigalina O., Chigarev S., Vilkov E., Fomin L. Different types of nanowires – synthesis, structure, properties and magnetic properties. // VIII Euro-Asian Symposium «Trends in

Аквилонова А.Б., Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т., Кузнецов О.О. Сопоставление СВЧ-радиометрических измерений нисходящего излучения атмосферы в диапазоне 18-27,2 ГГц с модельными расчетами по радиозондам. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.10.

Александров Д.В., Дубров М.Н. Изучение сейсмодеформационных явлений системой пространственно разнесенных лазерных интерферометров. // Труды XXXI Международной Конференции "Лазерно-информационные технологии - 2023", 11-16 сентября 2023, Новороссийск, НФ БГТУ, 2023, 2 стр.

Алексеева Т.А. Макаров Е.И. Ермаков Д.М. Тихонов В.В., Сероветников С.С. Бородкин В.А., Соколова Ю.В. Развитие технологии комплексного проведения специальных судовых ледовых наблюдений и подспутниковых измерений собственного микроволнового излучения морского льда в Арктике с борта атомных ледоколов. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.275.

Афанасьев Ф.В., Абрамов А.Н., Харахордин А.В., Алышев С.В., Хегай А.М., Мелькумов М.А., Фирстова Е.Г., Рыбалтовский А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Фирстов С.В., Липатов Д.С. Разработка высокогерманатных висмутовых световодов для волоконного лазера со случайной распределенной обратной связью. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Афанасьева Е. В., Соколова Ю. В., Тихонов В. В., Ермаков Д. М. Проблемы использования спутниковых радиолокационных данных при решении задачи автоматизации ледового картирования в рамках специализированного гидрометеорологического обеспечения. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.276

Ашкинази Е.Е., Федоров С.В., Мартьянов А.К., Седов В.С., Обрезков О.И., Хмельницкий Р.А., Черногорова О.П., Рогалин В.Е., Зверев А.А., Ральченко В.Г., Григорьев С.Н., Конов В.И. Стойкость к разрушению алмазных покрытий сплава WC-CO, модифицированного ионной имплантацией. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2023. Сборник научных трудов IX Международной конференции. Москва, 2023. С. 194.

Бутылкин В.С., Крафтмахер Г.А., Фишер П.С. Не-друдеподобное поведение фотоиндуцированной диэлектрической проницаемости GaAs и Si в гигагерцовом диапазоне частот. // Физика конденсированных состояний: сб. тезисов III Международной конференции (29 мая – 2 июня 2023 г., Черноголовка) / под ред. Б.Б. Страумала. – Черноголовка, 353 с

Бухаров М.Н. Исследование применения egr-платформы для создания систем гибридного интеллекта в области экологии // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.66-68

Бухаров М.Н. Применение онтологического моделирования в дистанционном зондировании Земли из космоса. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С. 70.

Бухаров М.Н. Разработка систем гибридного интеллекта на платформе «1С:Предприятие 8.3» при обучении студентов технических университетов. // Научные труды 23-й международной научно-практической конференции "Новые информационные технологии в образовании" , 2023 , 1 (1). с. 39-40. ISBN 978-5-9677-3278-2

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Мкртчян Ф.А. Особенности диагностики озера Севан. // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.96-100

Гаврик А. Л. Апробация инварианта радиозатменного эксперимента при интерпретации данных радиопросвечивания ионосферы и атмосферы Венеры. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.425.

Гаврик А. Л., Луканина Л.А., Копнина Т. Ф. Распределение электронной концентрации в районе полярной шапки Земли по данным просвечивания вдоль радиолинии спутник-спутник. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.305

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. К оценке влияния течения Гольфстрим на тепловой режим Баренцева моря на основе данных спутниковых СВЧ-радиометрических измерений. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2023 (Армандовские чтения). 27-29 июня 2023, Муром, с.167-174.

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. О последствиях нефтяных разливов в мексиканском заливе в 2010 г. для транспорта тепла течением Гольфстрим к северным морям России по данным спутникового мониторинга // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.49-52

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Андреев В.Е. Эффективная частота столкновений электронов в E и D областях высокоширотной ионосферы Земли по данным анализа радиозатменных измерений. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.308

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В. Определение эффективной частоты столкновения электронов в области E и D ионосферы высоких широт по данным анализа радиозатменных измерений. // 18 я ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» февраль 2023 ИКИ РАН, Москва, 6–10 февраля 2023 г., С. 301

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Изучение волновых явлений и наклонных спорадических E-слоев на ионосферных высотах по данным анализа радиозатменных измерений. // 18 я



ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» февраль 2023 ИКИ РАН, Москва, 6–10 февраля 2023 г., С. 409

Давыдов Д.А., Рыбалтовский А.А., Алешкина С.С., Вельминский В.В., Лихачев М.Е., Попов М.С., Ряховский Д.В., Чаморовский Ю.К., Липатов Д.С. Узкополосный лазер со случайно распределенной обратной связью, легированный иттербием, излучающий на длине волны 976 нм // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Демина П.Б., Дорохин М.В., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Темирязов А.Г., Темирязова М.П., Калентьева И.Л., Трушин В.Н., Садовников А.В., Мартышкин А.А. Фазовый состав и магнитные свойства тонких пленок CoPt // “Нанопластика и наноэлектроника” Труды XXVII Международного симпозиума 13–16 марта 2023 г., Нижний Новгород Том 1 стр. 177-178

Ермаков Д.М., Пашинов Е.В., Втюрин С.А., Кузьмин А.В., Стерлядкин В.В., Чернушич А.П. Возможности спутникового радиотепловидения для мониторинга регионального гидрологического баланса и предупреждения стихийных бедствий. // В сборнике: Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Материалы VII Международной научно-практической конференции. 2023. С. 136-141.

Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Чигарев С.Г., Фомин Л.А., Криштоп В.Г., Вилков Е. Исследование возможности создания генераторов и приемников ТГц излучения на базе массива гетерогенных магнитных нанопроволок. // 15-я Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердым телом», 26-29 сентября 2023 г., Минск, Беларусь.

Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Чигарев С.Г., Фомин Л.А., Криштоп В.Г., Хайретдинова Д.Р., Вилков Е.А., Муслимов А.Э. Гетерогенные нанопроволоки для генерации и детектирования электромагнитного излучения. Труды XXVII международного симпозиума. Нанопластика и наноэлектроника. Том1. с. 197. 13 – 16 март 2023. Нижний Новгород.

Захаров А.И., Захарова Л.Н. История развития динамики Бурейского оползневой процесса по данным радиолокационной космической съемки. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2023, 27-29 июня 2023, с. 134-139

Захарова Л.Н., Захаров А.И. Новая активная оползневая зона на берегу реки Буреи по данным радарной интерферометрии спутника ALOS-2. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2023, 27-29 июня 2023, с. 140-144

Захарова Л.Н., Захаров А.И. Последствия землетрясения 6 февраля 2023 года в Турции по данным радиолокатора Sentinel-1. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2023, 27-29 июня 2023, с. 145-149

Захарова Л.Н., Лебедева М.А. Обнаружение смещений поверхности в результате землетрясения в Марокко 08.09.2023 методом радиолокационной интерферометрии. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.336

Звонков Б.Н., Антонов И.Н., Боряков А.В., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дорохин М.В., Дикарева Н.В., Нежданов А.В., Парафин А.Е., Темиряева М.П. Модификация углеродных пленок импульсным лазерным воздействием. // “Нанопластика и наноэлектроника” Труды XXVII Международного симпозиума 13–16 марта 2023 г., Нижний Новгород Том 2 стр. 538, 539

Здоровейцев А.В., Дорохин М.В., Демина П.Б., Здоровейцев Д.А., Вихрова О.В., Темиряева М.П., Темиряев А.Г. Влияние толщины пленок  $\text{Co}_{0.35}\text{Pt}_{0.65}$  на их магнитные свойства. // “Нанопластика и наноэлектроника” Труды XXVII Международного симпозиума 13–16 марта 2023 г., Нижний Новгород Том 1 стр. 201,202

Иншакова А.М., Щелконогов В.А., Евстратова А.Ю., Ал Н.Л., Шастина Н.С., Баранова О.А., Чеканов А.В., Соловьева Э.Ю., Федин А.И. Наночастицы с липоевой кислотой и глутатионом. // В сборнике: СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VII СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ РОССИИ. Сборник материалов съезда. В 2-х томах. Краснодар, 2023. С. 176.

Иода С.В., Васильев Я.О., Марчук В.Н. Совершенствование методов обнаружения движущихся объектов за оптически непрозрачными преградами. // В сборнике: Всероссийские открытые Армадовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. материалы Всероссийской открытой научной конференции. Научный совет ОФН РАН по распространению радиоволн. Муром, 2023. С. 305-310.

Каевицер В.И, Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Обнаружение звукорассеивающих слоев в морской среде интерферометрическим гидролокатором бокового обзора. // Труды МСОИ-2023 Т. 1 С.220-223.

Каевицер В.И, Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Применение многофункциональных гидролокационных комплексов для экологического мониторинга опасных объектов на морском дне и выхода метаносодержащих газов из донных отложений. // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.6-9.

Казаринова Д.Д., Коняшкин А. В., Рябушкин О. А. Измерение коэффициентов поглощения кристаллов трибората лития на длине волны 1070 нм. In: XIX Международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике (ЛЛФ-2023).

Калинин В.И. Флуктуационный анализ при передаче информации на основе сверхширокополосных шумовых сигналов. // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.76-78

Киселев Д.А., Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Лузанов В.А., Чучева Г.В. Исследования электрофизических характеристик структур металл-диэлектрикполупроводник на основе пленок оксида гафния. // X Международная научная конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА», Минск, Беларусь 22-26 мая 2023 г., с. 79

Киселев Д.А., Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Чучева Г.В. Исследования морфологии и электрофизических характеристик МДП структур на основе сегнетоэлектрических пленок

состава  $Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO_3$ // X Международная научная конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА», Минск, Беларусь 22-26 мая 2023 г., с. 76.

Климов В.В. Об одном подходе к выявлению скрытых периодичностей. // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.57-61.

Кокошкин А. В. Методы интерполяции разреженных изображений работающие в частотной области. // In: Национальный Суперкомпьютерный Форум (НСКФ -2023), 28 ноября – 01 декабря 2023 года, Россия, Переславль-Залесский , АНО «Национальный суперкомпьютерный форум», ИПС имени А.К. Айламазяна РАН

Кокошкин А. В. Оценка качества изображений, восстановлений из голограмм, измеренных разными методами. //Национальный Суперкомпьютерный Форум (НСКФ -2023), 28 ноября – 01 декабря 2023 года, Россия, г. Переславль-Залесский , АНО «Национальный суперкомпьютерный форум», ИПС имени А.К. Айламазяна РАН.

Котов В.М., Аверин С.В.1, Зенкина А.А., Белоусова А.С. Двухканальная Фурье-обработка двумерных изображений с использованием многократной брэгговской дифракции. // 12 Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Сборник научных трудов. Москва, 2023. С. 213-214.

Крат С.А., Сорокин И.А., Бутняков Д.А. Моделирование транспорта распыленного материала в ионно-плазменной распылительной системе на базе разряда с полым катодом с дополнительным смещением мишени. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2023. Сборник научных трудов IX Международной конференции. Москва, 2023. С. 179.

Криштоп В. Г., Чигарев С. Г., Фомин Л. А., Вилков Е. А., Загорский Д. Л., Долуденко И. М. Тепловое и динамическое излучение в терагерцовом диапазоне при инъекции спиновых токов в магнитных переходах. // Труды XXVII международного симпозиума. Нанопластика и нанoeлектроника. Том1. с. 226. 13 – 16 март 2023. Нижн. Новгород

Кузьмин А.В., Ермаков Д.М., Суровяткина Е. Д. , Пашинов Е. В., Втюрин С.А. Анализ поля интегрального влагосодержания атмосферы в районе южноазиатского муссона близ Индии по данным спутниковых микроволновых радиометров. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.156

Кулиев М.В., Назаров Л.Е. Влияние неидеальностей демодуляторов на вероятностные характеристики приема цифровых частотно-эффективных сигналов. // В сборнике: Цифровая обработка сигналов и ее применение DSPA - 2023. Доклады XXV Международной конференции. Москва, 2023. С. 163-166.

Лепехин В.В. Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. О статистическом описании прямоугольного радиоимпульса с хаотической фазой в межпланетной плазме. // Сборник научных статей VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем» «РАДИОИНФОКОМ-2023» С. 243-247

Липатов Д.С., Химич С.Г., Абрамов А.Н., Рыбалтовский А.А., Исхакова Л. Д., Попов С.М., Чаморовский Ю.К., Лихачев М.Е. Разработка эрбиевых световодов для узкополосных

лазеров L-диапазона. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Лисенков В.Ю., Харьков М.М., Тумаркин А.В., Рыкунов Г.И., Кукушкина М.С., Колодко Д.В., Казиев А.В. Осаждение оксидных покрытий в стационарных и импульсных режимах магнетронного разряда с горячей мишенью. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2023. Сборник научных трудов IX Международной конференции. Москва, 2023. С. 170.

Локк Э.Г., Герус С.В. Изочастотные зависимости спиновых волн в касательно намагниченной ферритовой пластине, граничащей с идеальной магнитной стенкой. // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Локк Э.Г., Герус С.В. Правило левой руки, устанавливающее взаимосвязь между распределением спиновой волны по толщине ферритовой пластины и направлениями групповой и фазовой скоростей волны. // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Локк Э.Г., Герус С.В. Спиновые волны в односторонне металлизированной касательно намагниченной ферритовой пластине. // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Локк Э.Г., Герус С.В. Характеристики поверхностных спиновых волн в слабо контрастном магнетонном кристалле. // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Лопухин К.В., Балашов В.В., Козлова С.М., Канаев А.Ю., Ефимов А.А., Файков П.П. Влияние исходного сырья на свойства керамики LuAG:Cr<sup>4+</sup> // IX Международный симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур С. 73

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Попов С.М., Ряховский Д.В. Расчет траекторий косых лучей в оптическом волокне со ступенчатым профилем показателя преломления. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Максименко В.Г. Повышение чувствительности электродного датчика. // Доклад на 8 международной научно-технической конференции конференции "В.Ф.Уткин. 100 лет со дня рождения" в РГРТУ (Рязань). 28 сентября 2023.

Марчук В. Н., Юшкова О. В. Оценка предельной глубины зондирования грунта Луны радарными космического базирования. // Сборник докладов Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» «Муром 2023», Муромский институт, 26 - 30 июня 2023 г. с. 217-222

Мкртчян Ф.А. Анализ эффективности многоканальных дистанционных мониторинговых систем (МДМС). // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.10-15

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Мкртчян М.А. О методике идентификации загрязнителей водной среды. // Сборник: Доклады Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: инженерная экология. 2023. С.154-159

Морозова Л.А., Савельев С.В. Исследование возможности применения концентратора магнитного поля при диагностике состояния организма человека // Международная научная конференция «Фундаментальные и прикладные науки - медицине». Институт физиологии НАН Беларуси. Республика Беларусь, г. Минск, 12 октября 2023 года. Новости медико-биологических наук. – 2023. – Т. 3. – N 3. – С. 76-77.

Моршнева С.К., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Эволюция поляризационных состояний SPUN-волокна в условиях дополнительного механического скручивания. // Конференция ВКВО-23, Пермь, 10-13 октября 2023г

Мурзина Т.В., Майдыковский А.И., Новиков В.Б., Темиряева М.П., Темиряев А.Г. Изучение доменной структуры эпитаксиальных пленок феррит-граната методами магнитно-силовой микроскопии и микроскопии второй гармоники. // Нанопластика и наноэлектроника” Труды XXVII Международного симпозиума 13–16 марта 2023 г., Нижний Новгород Том 1 стр. 250,251

Назаров Л. Е., Кулиев М.В. Влияние дисперсионности линейных фильтров на вероятностные характеристики приема цифровых сигналов. // Международная конференция памяти Алексея Георгиевича Свешникова «Актуальные проблемы электродинамики», Москва, 28 – 29 марта 2023 г. Физический факультет. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Сборник тезисов докладов. Стр. 24-27.

Назаров Л.Е. Модели искажений сигналов при распространении в природных средах спутниковых радиолоний. Тезисы доклада XI Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий», АО «Российские космические системы», 6-8 июня, 2023, Москва. Стр.23.

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Модели искажений цифровых сигналов при распространении по анизотропным трансионосферным радиолониям. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.319

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Лопатин В.В. Помехоустойчивость оптимального посимвольного приема информационно-емких цифровых сигналов с корректирующим кодированием в полях Галуа. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.39

Назаров Л.Е., Кутуза Б.Г. Оценивание вероятностных характеристик приема частотно-эффективных сигналов при распространении по радиолонии с туманом. // Распространение радиоволн: 28-я Всероссийская научная конференция (Йошкар-Ола, 2023)553-555

Назаров Лев, Кулиев М.В. Влияние неидеальностей демодуляторов на вероятностные характеристики приема цифровых частотно-эффективных сигналов // XXV Международная

конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение — DSPA-2023» 29 -31 марта 2023

Остапив А.Ю., Цыпкин В.П., Иванов Г.Ю., Ларионов И.А., Тыртышный В.А., Коняшкин А. В. Взаимное влияние процессов одномодового и межмодового четырёхволнового смешения в маломодовом оптическом волокне. // XIX Международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике (ЛЛФ-2023)

Панас А.И., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Загорский Д.Л., Долуденко И.М. Спин-инжекционное ТГц-излучение в магнитных нанопереходах. 20 лет спустя.: РОССИЙСКИЙ ФОРУМ «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023» 9-я Научная конференция «ЭКБ и микроэлектронные модули», 9–14 октября 2023 г., Парк науки и искусства «Сириус», ТЕХНОСФЕРА, С. 202-204.

Пашинов Е. В., Втюрин С.А., Ермаков Д.М. Методика восстановления баланса парниковых газов в атмосфере Земли по данным ДЗЗ. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г.

Попов С.М., Бутов О.В., Рыбалтовский А.А., Ряховский Д.В., Липатов Д.С., Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К. Случайные волоконные лазеры с резонатором на основе иттербиевого оптического волокна с массивом волоконных брэгговских решёток. // 12 Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Сборник научных трудов. Москва, 2023. С. 34-35

Попов С.М., Рыбалтовский А.А., Базакуца А.П., Смирнов А.М., Ряховский Д.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Липатов Д.С., Чаморовский Ю.К., Бутов О.В. Высокоэффективные случайные волоконные лазеры с резонатором на основе искусственных рэлеевских волокон легированных ионами редкоземельных элементов. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г Приглашенный доклад

Попов С.М., Рыбалтовский А.А., Ряховский Д.В., Абрамов А.Н., Умников А.А., Медведков О.И., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Липатов Д.С., Чаморовский Ю.К. Высокоэффективный случайный лазер на длину волны 976 нм на основе искусственного рэлеевского волокна легированного ионами иттербия. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Измерение мегаамперных токоволоконно-оптическим датчиком электрического тока // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Пунтус Л.Н. Luminescence complexes containing lanthanide ions for advanced optical materials. In: The 5th International conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Applications (AMPSECA' 2023), 25-26 May, 2023, Marrakech, Morocco

Родионова Н.В. Межгодовые тренды влажности почвы, NDVI и черного углерода и их зависимость от климатических изменений для Буртинской и Кулундинской степей по данным ДЗЗ за период 2000-2022 гг. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г.

Родионова Н.В. Оценка влажности почвы по радарным данным на основе множественной регрессии. // Распространение радиоволн: сборник докладов XXVIII Всероссийской открытой научной конференции (Йошкар-Ола, 16–19 мая 2023 года) с. 432-436

Ростами Х.Р. Амплитудно-частотные характеристики отклика сверхпроводника, вызванного воздействием осциллирующей затухающей экспоненциально бегущей магнитной волны // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Ростами Х.Р. Границы двойникования в  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  высокотемпературных сверхпроводниках как разделительные полосы зон повышенной плотности сверхтекучей жидкости. // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Ростами Х.Р. Механизмы возбуждения внешних и внутренних полей размагничивания в двойниковых сверхпроводниках // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Ростами Х.Р. Способ записи информации в пленочных двойниковых  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  реверсивных запоминающих средах // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ. 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Ростами Х.Р. Способ создания в исследуемых объектах локальных электрических и магнитных полей. // XXX Международная конференция ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ 24 ноября 2023 г. – Россия, Москва

Румянцева В.Д., Шилов И.П., Горшкова А.С., Иванов А.В., Алексеев Ю.В., Ковалева А.М., Ковалев М.И. Наногель Флюроскан для БИК-люминесцентной диагностики опухолей поверхностной локализации. // Сборник научных трудов XXXIII Международной конференции «Лазеры в науке, технике, медицине», 2023. Том 33, С. 115-118.

Ряховский Д.В., Маковецкий А.А., Замятин А.А., Попов С.М. Расчет траекторий косых лучей в оптическом волокне со ступенчатым профилем показателя преломления. Ряховский Д.В., Маковецкий А.А., Замятин А.А., Попов С.М. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г

Ряховский Д.В., Попов С.М., Исаев В.А., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Чаморовский Ю.К. Массивы волоконных брэгговских решёток, записанные в процессе вытяжки многосердцевинного оптического волокна. // Сборник научных трудов. 12 Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Сборник научных трудов. Москва, 2023. С. 164-165.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Исследование возможности применения концентратора магнитного поля при диагностике состояния организма человека. // In: Международная научная конференция «Фундаментальные и прикладные науки - медицине». Институт физиологии НАН Беларуси, г. Минск, 12 октября 2023 года. Новости медико-биологических наук, том 3. № 3. С. 76-77.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Поведение популяции простейших микроорганизмов под действием электромагнитного излучения сотовых телефонов // Международная научная конференция «Фундаментальные и прикладные науки - медицине». Институт физиологии

НАН Беларуси. Республика Беларусь, г. Минск,  
12 октября 2023 года. Новости медико-биологических наук. – 2023. – Т 3. – N 3. – С. 112-114.

Саворский В. П., Панова О. Ю., Кузнецов О. О. Комбинированные спутниковые средства обнаружения и мониторинга МКК. // Распространение радиоволн: 28-я Всероссийская научная конференция (Йошкар-Ола, 2023) 450-454

Саворский В.П., Чернушич А.П., Панова О.Ю., Кузнецов О.О. Инструменты дистанционного динамического мониторинга МКК. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.48

Саворский В.П. Синхронизация данных ИК и СВЧ наблюдений при гарантированном обнаружении мезомасштабных конвективных комплексов. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С. 47

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Методика использования спутниковых данных для детектирования условий возникновения наводнений. // Распространение радиоволн: 28-я Всероссийская научная конференция (Йошкар-Ола, 2023) 446-449

Селиванов Р.А., Сорокин И.А., Крат С.А. Исследование эрозии капиллярно пористой структуры, заполненной литием, при интенсивном плазменном воздействии. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2023. Сборник научных трудов IX Международной конференции. Москва, 2023. С. 169.

Смирнов М.Т. Исследование возможности измерения динамики увлажнения почвы по поляризационным измерениям портативным СВЧ радиометром в диапазоне 5,4 ГГц. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.54.

Соколов В.И., Горячук И.О., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Ряховский Д.В. Изготовление и оптические свойства высокоапертурных кварцевых волокон с оболочкой из аморфных перфторированных сополимеров. // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г (стендовый доклад)

Стрелков Г.М., Лепехин В.В. О приближении бигауссовским распределением напряженности поля радиоимпульса с хаотической огибающей в резонансно-поглощающей газовой среде. // XXIX Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». Сборник трудов. Воронеж: ВГУ. 2023. Т 4. С. 172-179.

Стрелков Г.М., Лепехин В.В. О статистическом описании напряженности поля радиоимпульса с хаотической огибающей в резонансно-поглощающей газовой среде. // Материалы Всероссийской открытой научной конференции. Армандовские чтения – Муром: МИ ВлГУ, 2023. с.94

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. Влияние девиации несущей на огибающую сверхкороткого супергауссовского радиоимпульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // Сборник научных статей VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем» «РАДИОИНФОКОМ-2023» С.279-284



Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. О приближенном временном описании распространения электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // Сборник научных статей VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем» «РАДИОИНФОКОМ-2023» С. 641-644

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. Распространение супергауссовского радиоимпульса в резонансно-поглощающей среде. // Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». Сборник трудов. Воронеж: ВГУ. 2023. Т 4. С. 263-270.

Судас Д.П., Голант К.М. Эффект оптического пинцета в волоконных рефрактометрах. // 12 Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Сборник научных трудов. Москва, 2023. С. 484-485.

Судас Д.П., Якушева Г.Г., Кузнецов П.И. Оптоволоконный рефрактометр на основе многослойных покрытий оксидов олова и титана. // 12 Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Сборник научных трудов. Москва, 2023. С. 174-175.

Суровцева В.П., Коваленко Н. В., Рябушкин О. А. Оптический когерентный томограф с усилением отраженного сигнала в активном волокне. // In: XIX Международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике (ЛЛФ-2023) , С. 192-193.

Темиряев А.Г., Степушкин М.В., Здоровейщев А.В., Темиряева М.П. Исследование распределения пространственной чувствительности холловского креста с помощью магнитно-силовой микроскопии. // В книге: Особенности применения сканирующей зондовой микроскопии в вакууме и различных средах. Материалы IV Всероссийской конференции. Черноголовка, 2023. С. 14.

Филатов А.Л. Технические решения для увеличения поля зрения геостационарных детекторов молний. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.111

Филатов А.Л., Луканина В.М.1, Перспективы применения акустооптических фильтров в геостационарном детекторе молний космического базирования. // 12 Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Сборник научных трудов. Москва, 2023. С. 215-216.

Харьков М.М., Кабанов Г.А., Ломоносов Г.С., Татаруля В.А., Тумаркин А.В., Рыкунов Г.И., Кукушкина М.С., Колодко Д.В., Казиев А.В. Влияние потенциала смещения на свойства покрытий, CRALN осажденных в среднечастотном импульсном магнетронном разряде. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2023. Сборник научных трудов IX Международной конференции. Москва, 2023. С. 185.

Химич С.Г., Абрамов А.Н., Медведков О.И., Рыбалтовский А.А., Попов С.М. Ряховский, Чаморовский Ю.К., Липатов Д.С. Иттербиевый узкополосный волоконный лазер с рабочей длиной волны 976 нм // IX ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИАНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОЛОКОННОЙ ОПТИКЕ. Пермь 2023г (стендовый доклад)

Худышев Ю.С. О деформации фазового спектра сверхкоротких радиоимпульсов при распространении по межпланетной трассе. // XX Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования" ИКИ РАН, Москва, 12–14 апреля 2023 г. Сборник тезисов докладов С.139

Щелконогов В.А., Иншакова А.М., Дарнотук Е.С., Шипелова А.В., Баранова О.А., Чеканов А.В., Казаринов К.Д., Шастина Н.С., Соловьева Э.Ю., Федин А.И. Антиагрегационная и антиоксидантная эффективность наноконструкций с липоевой кислотой. // В сборнике: СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VII СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ РОССИИ. Сборник материалов съезда. В 2-х томах. Краснодар, 2023. С. 137-138.

Юшкова О.В., Моделирование радиояростной температуры грунта Луны. // Сборник докладов Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» «Муром 2023», Муромский институт, 26 - 30 июня 2023 г. с. 230-234.

Якушева А.Н., Ермаков Д.М. Развитие процедур автоматического детектирования и локализации центров тропических циклонов на спутниковых изображениях. // Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г. С.184.

#### **ПАТЕНТЫ И ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ**

Максименко В.Г. Патент на изобретение № 2789467. Электродный датчик напряженности электрического поля в море. Опубл. 03.02.2023 Бюл. №4.

#### **СТАТЬИ, НЕ УЧТЕННЫЕ В 2022 ГОДУ.**

Afanasiev M.S. The Mechanism of a Film-Forming Medium during the RF Deposition of Ferroelectric Ceramics of the  $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$  // Russian Microelectronics, 2022, Vol. 51, No. 8, pp. 696–700 DOI:10.1134/S106373972208011X

Ashkinazi E., Fedorov S., Khomich A. V., Rogalin V., Bolshakov A., Sovyk D., Grigoriev S., Konov, V. Technology Features of Diamond Coating Deposition on a Carbide Tool. // 2022, 8, 77 Published: 9 December 2022

Chernogorova O.P., Drozdova E.I., Lukina I.N., Sirotinkin V.P., Khomich A.A., S.N. Klyamkin, E.A. Ekimov Effect of Hydrogenation of C60 Fullerenes on the Properties of Their Transformation Products at High Pressures and Temperatures. // Nanobiotechnology Reports, 17, 4, 534-540, 2022 DOI:10.1134/S2635167622040061

Minin Yu, S. Matveev/ High-Performance Computational Approach for Inverse Design of Passive Photonic Components // Optica Advanced Photonics Congress 2022, Technical Digest Series <https://doi.org/10.1364/ASSL.2022.JTu6B.6>

Ваганов Ф.И., Сеницын В.Ю. Статистическое моделирование и исследование сходимости оценок параметров распределений. // Сборник трудов межвузовского круглого стола 31 октября 2022 г.

Комленок М.С., Федотов П.В., Курочичский Н.Д., Попович А.Ф., Пивоваров П.А. Лазерно-индуцированный прямой перенос нанополос графена. // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2022, Т. 505, № 1, стр. 16-24

Котов В.М., Аверин С.В., Зенкина А.А., Белоусова А.С. Двумерная обработка изображений с использованием двух каналов, формируемых одним акустооптическим фильтром // Компьютерная оптика. 2022. Т.46. №6. С.905-913

Крат С.А., Пришвицын А.С., Алиева А.И., Ефимов Н.Е., Веницкий Е.А., Уласевич Д.Л., Изарова А.Д., Подоляко Ф.С., Мещеряков А.И., Сорокин И.А., Мельников А.В., Грунин А.В., Беграмбеков Л.Б., Казиев А.В., Колодко Д.В., Исакова А.С., Белов А.С., Губский К.Л. ТОКАМАК МИФИСТ-0: Первые результаты. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии. ЛАПЛАЗ-2022. Сборник научных трудов VIII Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения лауреата нобелевской премии по физике Басова Николая Геннадиевича. Москва, 2022. С. 123.

Маклаков С.М., Савченко Е.В. Получение и обработка спутниковых данных для детектирования условий возникновения. // Физические основы приборостроения. – 2022. – Т. 11, № 4(46). – С. 38-44.

Селиванов Р.А., Сорокин И.А., Крат С.А., Сергеев Н.С., Колодко Д.В., Подоляко Ф.С., Фелелова Е.А., Волкова О.В., Захаров В.В. Исследование бор-литиевого композита под действием мощных тепловых и ионно-плазменных нагрузок. // В сборнике: Взаимодействие плазмы с поверхностью. Материалы XXV конференции. Москва, 2022. С. 37-39.

Сидоров И.А., Новичихин Е.П., Гудков А.Г., Чижиков С.В., Болотов А.Г., Хохлов Н.Ф., Порохов И.О. Моделирование процесса приема собственного радиотеплового излучения земной поверхности. // РЭНСИТ 2022 №4. С. 359-372

Сорокин И.А., Колодко Д.В., Шустин Е.Г., Лузанов В.А. Получение тонких пленок графита на диэлектрической подложке методом гетероэпитаксиального синтеза. // Нанотехнологии: разработка, применение - XXI век. 2022. Т.14. №1. С.57-61