

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ
ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Фрязинский филиал**

БИБЛИОГРАФИЯ РАБОТ

СОТРУДНИКОВ ФИРЭ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН

2022 г.

ФРЯЗИНО-2023

СОДЕРЖАНИЕ

Книги	3
Статьи	3
Доклады	22
Патенты на изобретения, полезные модели.....	33
Публикации, не учтенные в 2021 г..	33

КНИГИ

Горбунов Ю.Н. Введение в стохастическую радиолокацию / Горбунов Ю.Н., Лобанов Б.С., Куликов Г.В.. - Учебное пособие для вузов. - Научно-техническое издательство «Горячая линия – Телеком» 2022 г.- 376 стр. - ISBN 978-5-9912-0433-0

Гранков А.Г. Спутниковая СВЧ-радиометрия тепловых и динамических процессов на поверхности океана и в атмосфере / Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П.: - М.: Российская Академия наук, 2022, - 241 с. - ISBN 978-5-907366-94-7.

Захаров А.И. Спутниковый мониторинг Земли: Радиолокационное зондирование поверхности. / Захаров А.И., Яковлев О.И., Смирнов В.М. - Изд. стереотип. URSS. 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-9519-2462-9.

Яковлев О.И. Спутниковый мониторинг Земли: Радиозатменный мониторинг атмосферы и ионосферы./ Яковлев О.И., Павельев А.Г., Матюгов С.С. - Изд. стереотип. URSS. 2022. - 206 с. - ISBN 978-5-9710-9606-1.

СТАТЬИ

Alekseev A.E., Gorshkov B.G., Potapov V.T., Taranov M.A., Simikin D.E. Random jumps in the phase-OTDR response. // Applied optics Том: 61 Выпуск: 1 Стр.: 231-240
Опубликовано: JAN 1 2022

Aloyan G.A., D.A. Denisov, I.V. Grishchenko, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Precise measurements of the low optical absorption coefficients of massive lithium triborate crystal boules with untreated facets formed during the growth process // Applied Optics, Vol. 61, Issue 36, pp. 10802–10806 (2022).

Balashov V.V., Zakharov L.Yu, Inyushkine A.V., Kanaev A.Yu., Kozlov A.B., Kozlova S.M., Koromyslov A.L., Lopukhin K.V., Luzanov V.A., Pervakov K.S., Tupitsyn I.M., Chernodoubov D.A., Cheshev E.A. Comparative study of Lu(x)Y(1-x)AG (x=0..1) laser ceramics doped with 5% Yb3+ // Ceramics international Volume 48, Issue 5, 1 March 2022, Pages 6294-6301

Bardonov Daniil A., Lada N. Puntus, Ilya V. Taidakov, Evgenia A. Varaksina, Konstantin A. Lyssenko, Ilya E. Nifant'ev, Dmitrii M. Roitershtein, Ligand-to-ligand charge transfer state in lanthanide complexes containing π -bonded antenna ligands. // Mendeleev Communications, Volume 32, Issue 2, 2022, Pages 198-201 03.2022

Chizhov P.A., Komlenok M.S., Kononenko V.V., Bukin V.V., Ushakov A.A., Bulgakova V.V., Khomich A.A., Bolshakov A.P., Konov V.I., Garnov S.V. Photoconductive terahertz generation in nitrogen-doped single-crystal diamond. // Optics letters Том: 47 Выпуск: 1 Стр.: 86-89
Опубликовано: JAN 1 2022

Dorokhin M.V., Zdoroveyshchev A.V. Temiryazeva M.P., A.G. Temiryazev, Demina P.B., Vikhrova O.V., Kudrin A.V., Kalentyeva I.L., Ved M.V., Orlova A.N., Trushin V.N., Sadochnikov A.V., Tatarskiy D.A. Manipulation of micromagnetic structure of thin Co/Pt multilayer films by precise variation of Co and Pt thicknesses. // Journal of Alloys and Compounds, Volume 926, 2022, 166956

Ermakov D.M., Meshcheriakova O.Y., Berezina O.A., Maksimovich N.G. Selecting a Set of Remote Indices for Comprehensive Monitoring of Acid Mine Drainages. // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022.V 342 LNNS. P. 329 – 342.

Fomin L.A., Krishtop V.G., Zhukova E.S., Zhukov S. S., Zagorsky D.L., Doludenko I.M., Chigarev E.A., Vilkov E.A., Panas A.I. Investigations of the transmission and reflection spectra of THz radiation of magnetic metallic nanowires. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Том 121572022. Номер статьи 1215706.

Gan'shina E.A., Z.E. Kun'kova, I.M. Pripechenkov, and Yu.V. Markin Magneto-Optical Probing of the Magnetic State and Phase Composition of InFeAs Layers // Physics of Metals and Metallography, 2022, Vol. 123, No. 11, P. 1098–1104.

Gasparyan Y., Bachurina D., Efimov V., Gurova J., Podolyako F., Sergeev N., Sorokin I., Suchkov A., Bobyr N., Kozlov I., Kulikova E., Spitsyn A. Deuterium retention in the elements of plasma facing components for the DEMO first wall. // Journal of Nuclear Materials 2022. 567,153837

Gerus S.V., Annenkov A.Yu., Lock E.H. Experimental Visualization of Dispersion Characteristics of Backward Volume Spin Wave Modes. // Library of Cornell University. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2204.08293>

Gerus Sergey V., Annenkov Alexander Yu., Lock E.H. Experimental visualization of dispersion characteristics of backward volume spin wave modes. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials 563 (2022) 169747

Gindikina Y.V., Sablikov V.A. Electron correlations due to pair spin-orbit interaction in 2D electron systems. // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, Volume 143, September 2022, 115328; Available online 3 June 2022

Gorbachenya Konstantin N., Anatol S. Yasukevich, Viktor E. Kisel, Kirill V. Lopukhin, Vladimir V. Balashov, Alexander V. Fedin, Miron N. Gerke, Elena A. Volkova Vasiliy O. Yapaskurt, Nikolay N. Kuzmin, Dmitry A. Ksenofontov, Dmitry V. Korost and Nikolay V. Kuleshov Synthesis and Laser-Related Spectroscopy of Er:Y₂O₃ Optical Ceramics as a Gain Medium for In-Band-Pumped 1.6 μm Lasers. // Crystals 2022, 12, 519 03.2022

Gorshkov B.G., Alekseev A.E., Taranov M.A., Simikin D.E., Potapov V.T., and D.A. Ilinskiy Low noise distributed acoustic sensor for seismology applications. // Applied Optics – 2022 – V. 61 – №28 – pp. 8308-8316

Gorshkov Boris G., Alexey E. Alekseev, Denis E. Simikin, Mikhail A. Taranov, Konstantin M. Zhukov and Vladimir T. Potapov A Cost-Effective Distributed Acoustic Sensor for Engineering Geology // Sensors, V.22, №23, P.9482, 2022, декабрь 2022 г

Grebenko A.K., G. Drozdov, Y.G. Gladush, I. Ostanin, S.S. Zhukov, A.V. Melentyev, E.M. Khabushev, A.P. Tsapenko, D.V. Krasnikov, B. Afinogenov, A.G. Temiryazev, V.V. Dremov, T. Dumitrică, M. Li, H. Hijazi, V. Podzorov, L.C. Feldman, A.G. Nasibulin Local ultra-densification of single-walled carbon nanotube films: Experiment and mesoscopic modeling. // Carbon, Volume 196, 2022, Pages 979-987

Harutyunyan Z.; Ogorodnikova O.V.; Gasparyan, Yu.; Efimov V.; Sorokin I., Sergeev N.; Kanashenko S. Tungsten fuzz annealing effect on deuterium retention in polycrystalline tungsten// Journal of Nuclear Materials Том 56715 August 2022 Номер статьи 153811

Khmelnitsky R.A., Kovalchuk O.E., Gulina Y.S., Nastulyavichus A.A., Kriulina G.Y., Boldyrev N.Y., Kudryashov S.I., Levchenko A.O., Shiryaev V.S. Optimal direction and propagation of mid-IR light inside rough and polished diamonds for highly-sensitive transmission measurements of nitrogen content. // Diamond and Related Materials. 2022, T.128, 109278

Khomich A.A., Kononenko V.V. Transformations of fast neutron-irradiated diamonds under femtosecond laser radiation. // Journal of Physics: Conference Series. 2022, 2227(1), 012001

Komarov, P.D.; Birin, K.P.; Vinogradov, A.A.; Varaksina, E.A.; Puntus, L.N.; Lyssenko, K.A.; Churakov, A.V.; Nifant'ev, I.E.; Minyaev, M.E.; Roitershtein, D.M. Coordination Polymers of Polyphenyl-Substituted Potassium Cyclopentadienides.// Molecules 2022, 27(22), 7725

Kononenko V.V., Komlenok M.S., Chizhov P.A., Bukin V.V., Bulgakova V.V., Khomich A.A., Bolshakov A.P., Konov V.I., Garnov S.V. Efficiency of Photoconductive Terahertz Generation in Nitrogen-Doped Diamonds. // PHOTONICS Том: 9 Выпуск: 1 Номер статьи: 18
Опубликовано: JAN 2022

Kovalenko N., Sovin K, Malikova T, Smirnov A, Anpilov V, Ryabushkin O. Radiofrequency impedance monitoring of the biological tissues under local heating by optical radiation.// Journal of Biophotonics. – 2022. – Jul

Kuznetsov S.V., Sedov V.S., A.K. Martyanov, S.Ch. Batygov, D.S. Vakalov, K.N. Boldyrev, I.A. Tiazhelov, A.F. Popovich, D.G. Pasternak, H. Bland, S. Mandal, O. Williams, M.S. Nikova, V.A. Tarala Cerium-doped gadolinium-scandium-aluminum garnet powders: synthesis and use in X-ray luminescent diamond composites. // Ceramics International 48, 9, 12962-12970, 1 мая 2022

Kuznetsov, Petr I. Dmitriy P. Sudas, Evgeny A. Savelyev A Study of the Lossy Mode Resonances during the Synthesis Process of Zinc Telluride Films // Sensors 2022, 22(21), 8108

Matsukatova A.N., A.I. Ilyasov, K.E. Nikiruy, E.V. Kukueva, A.L. Vasiliev, B.V. Goncharov, A.V. Sitnikov, M.L. Zanaevskiy, A.S. Bugaev, V.A. Demin, V.V. Rylkov, A.V. Emelyanov. Convolutional neural network based on crossbar arrays of $(\text{Co-Fe-B})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ nanocomposite memristors. // Nanomaterials, Том:12(19), Год: 2022, Страницы:3455

Mefed A.E. Possibility of Measurement of the Three-Spin Dipolar Contribution to Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Solids by the Conventional Pulse NMR Technique. // Applied Magnetic Resonance, published online: 02 September 2022

Morozova L.A., Savel'ev S.V. Dielectric Properties of Aqueous Solutions at Normal and High Dilutions. // Crossref. 01.03.2022.

Panas A., Vilkov E., Chigarev S., Byshevski-Konopko O. Magnetization Excitation in FeMn Antiferromagnetic Film by Injection of Spins With Current in Thin-Film THz Emitters Structures. // IEEE Transactions on Magnetics, vol. 58, no. 4, pp. 1-10, April 2022, Art no. 4001810

Popovich A., Martyanov A., Khomich A., Fedotov P., Savin S., Sedov V., Ralchenko V. CVD diamond-SiC composite films: Structure and electrical properties. // *Diamond and Related Materials*. 2022. T.125,108975

Prozhega M.V., Kharkov M.M., Reschikov E.O., Rykunov G.I., Kaziev A.V., Kukushkina M.S., Kolodko D.V., Stepanova T.V. Estimation of MoS₂ Coating Performance on Bronze and Steel in Vacuum at High Temperatures. // *Coatings* 2022. 12(2),125

Przhiyalkovskiy Y. Quantum process in probability representation of quantum mechanics. // *Journal of physics a-mathematical and theoretical* Том: 55 Выпуск: 8 Номер статьи: 085301 Опубликовано: FEB 25 2022

Przhiyalkovskiy Y.V., Starostin N.I., Morshnev S.K., Sazonov A.I. Excess noise suppression in fiber-optical current sensors with small-radius coiling of the spun fiber. // *Optical Fiber Technology* July 2022. 71,102923

Puntus Lada, Konstantin Lyssenko, Ilya V.Taidakov, Francois Kajzar, Ileana Rău Corona poling of PMMA based thin films doped by oxy and carboxy derivatives of [2,2]paracyclophane. // *Optical Materials* Volume 131, September 2022, 112663 Онлайн 07.2022

Ralchenko V., Sedov V., Martyanov A., Voronov V., Savin S., Khomich A., Shevchenko M., Bolshakov A. Diamond-germanium composite films grown by microwave plasma CVD. // *Carbon*. 2022. T.190, с. 10-21

Rostami Khalil R., Nikitin Ivan P. High-speed two-stage Hall magnetometer with increased resolution. // *Sensors and Actuators A: Physical* Available online 27 August 2022, 113841

Ryabochkina P.A., V.V. Balashov, T.V. Volkova, A.A. Lyapin, N.V. Sidorova, I.A. Yurlov, S.A. Khrushchalina Nonradiative energy transfer between Yb³⁺ and Tm³⁺ ions in Y₂O₃:Tm, Yb ceramics // *Journal of Luminescence*, Volume 253,2023,119485 11.2022

Rybaltofsky Andrey, Sergei Popov, Dmitry Ryakhovskiy, Alexey Abramov, Andrey Umnikov, Oleg Medvedkov, Viktor Voloshin, Alexander Kolosovskii, Igor Vorob'ev, Yuriy Chamorovskiy, Denis Lipatov Random Laser Based on Ytterbium-Doped Fiber with a Bragg Grating Array as the Source of Continuous-Wave 976nm Wavelength Radiation // *Photonics* 2022, 9, 840.

Sablikov Vladimir A., Shchamkhalova Bagun S. Effective mass of bound electron pairs in two-dimensional materials with a gapped band spectrum. // *Physics letters A* Том: 429 Номер статьи: 127956 Опубликовано: MAR 30 2022

Savelyev E.A., Sudas D.P., Kuztestov P.I. Using lossy mode resonance for in situ measurement of the refractive index of a layer deposited on an optical fiber lateral surface. // *Optics letters* Том: 47 Выпуск: 2 Стр.: 361-364 Опубликовано: JAN 15 2022

Sergeev N.S., I.A. Sorokin, F.S. Podolyako A new compact linear beam-plasma discharge simulator BPD-PSI // *Journal of Instrumentation*, 17(11), P11012 (2022)

Shvetsov B.S., Minnekhanov A.A., Emelyanov A.V., Ilyasov A.I., Grishchenko Y.V., Zhanaveskin M.L., Nesmelov A.A., Streltsov D.R., Patsaev T.D., Vasiliev A.L., Rylkov V.V., Demin V.A. Parylene-based memristive crossbar structures with multilevel resistive switching for neuromorphic computing. // *Nanotechnology* 33 (25) Jun 18 2022

Sovin K., Kovalenko N., Anpilov V., Ryabushkin O. Radiofrequency impedance spectroscopy of biological tissues under heating by homogeneous laser radiation. // *Biomedical Physics and Engineering Express*. 2022. 8(5),055013

Sudas, D.P.; Zakharov, L.Y.; Jitov, V.A.; Golant, K.M Silicon Oxynitride Thin Film Coating to Lossy Mode Resonance Fiber-Optic Refractometer. // *Sensors* 2022, 22(10), 3665

Temiryazeva, M.; Mamonov, E.; Maydykovskiy, A.; Temiryazev, A.; Murzina, T Magnetic Domain Structure of Lu_{2.1}Bi_{0.9}Fe₅O₁₂ Epitaxial Films Studied by Magnetic Force Microscopy and Optical Second Harmonic Generation // *Magnetochemistry* 2022, 8, 180.

Titov S., S.V. Titov, and J.K. Vij Anomalous diffusion, gigahertz, and terahertz spectroscopy of aliphatic ketones // *Phys. Rev. E* 106, 064612 – Published 28 December 2022

Titov S.V., Dowling W.J., Kalmykov Y.P., Cherkasskii M. Nutation spin waves in ferromagnets. // *Physical review B* 105, 214414 (2022)

Titov S.V., Dowling W.J., Kalmykov Yu.P. Ferromagnetic and nutation resonance frequencies of nanomagnets with various magnetocrystalline anisotropies. // *J. Appl. Phys.* 131, 193901 (2022). Submitted: 27 March 2022 • Accepted: 29 April 2022 • Published Online: 16 May 2022

Tkach Y.Y. Identification of a state of persistent spin helix in a parallel magnetic field, and exploration of its transport properties. // 2022. *Physical Review B* 105(16),165409

Ustimchik V., Yu. Chamorovskii, Valery Filippov High average power (500W/50ps) and high peak power (3.2 MW/50ps) picosecond pulsed MOPA system with tapered double-clad ytterbium fiber. // *Proceedings of the SPIE*, Volume 11981, id. 119810T 7 pp. (2022).

Varotsos C. A., F. A. Mkrtychyan, V. Yu. Soldatov On the risk assessment for environmental monitoring and human safety// *SSRN Electronic Journal*, September 2022, pp. 1-16

Varotsos C.A., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Y., Xue Y. Capabilities on Remote Microwave Technologies to Assess the State of Water Systems. // *Water, Air & Soil Pollution* 233, 114, March 2022.

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Xue Y., Mission to Mars: effective tools for searching and diagnosing water resources. // Apr 2022 (Ранний доступ) | *Remote sensing letters*

Varotsos, C.A., Mkrtychyan, F.A., Soldatov V.Yu. Remote Monitoring of Atmospheric and Hydrophysical Characteristics of the Water Surface Based on Microwave Radiometric Measurements. // *Remote Sensing*, 14(15), 3527, July 2022

Vilkov E., O.Byshevski-Konopko, P.Stremoukhov, A.Safin, M.Logunov, D.Kalyabin, S.Nikitov, A.Kirilyuk. Magnetic domain wall motion driven by an acoustic wave. // *Ultrasonics*, 2022, Vol.119, N 2, 106588

Vinogradov A.A., Komarov P.D., Puntus L.N., Taydakov I.V., Lyssenko K.A., Nifant'ev I.E., Varaksina E.A., Roitershtein D.M. Luminescence sensitization of the Nd³⁺ ion in diphenyl(9-antnracenyl) cyclopentadienyl complexes containing antenna-ligand with extended pi-system. // *Inorganica chimica acta* Том: 533 Номер статьи: 120777 Опубликовано: APR 1 2022

Vinogradov, A.A.; Komarov, P.D.; Puntus, L.N.; Lyssenko, K.A.; Nifant'ev, I.E.; Varaksina, E.A.; Taydakov, I.V.; Roitershtein, D.M. Bis(3,4-diphenyl)(2-methythienyl)cyclopentadienyl Terbium Chloride// *Molbank* 2022, 2022, M1517

X. Li, F. Xia, C. Wang, C. Chen, M. Jiang, J. Pan, S. Lu, A.A. Khomich, I. Vlasov, X. Hu Deposition of an adherent diamond film on stainless steel using Cr/Cr-Al-N as an interlayer// *Surface and Coatings Technology*, 449, 128960, 2022

Yurov V.Yu., Bolshakov A.P., Altakhov A.S., Fedorova I.A., Zavedeev E.V., Popovich A.F. (2) Ralchenko V.G. Hydrogen microwave plasma etching of silicon dioxide at high temperatures with in situ low-coherence interferometry control. // *Vacuum Volume* 199, May 2022, 110939

Zagorskiy D.L., Doludenko I.M., Chigarev S.G., Vilkov E.A., Kanevskii V.M., Panas A.I. Ensembles of Layered Nanowires, Obtained by Matrix Synthesis Technique, for Generation of THz Irradiation. // *IEEE Transactions on Magnetics*. 58(2)

Zakharov, A.; Zakharova, L The Bureya Landslide Recent Evolution According to Spaceborne SAR Interferometry Data // *Remote Sensing*. 2022, 14, 5218

Zyablyuk K., Popovich A., (2) Ralchenko V., Yurov V.. Polarization and depolarization control of single crystal CVD diamond detectors by UV and visible light illumination. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment Volume* 1042, 1 November 2022, 167461

Аверин С.В., Захаров Л.Ю., Житов В.А., Котов В.М. Фотодетекторы видимой части спектра на основе ZnSe и ZnCdSe/ZnSe: сравнительные характеристики. // *Радиотехника и электроника*. 2022. Т.67. №7. С.715-721.

Аквилонова А.Б., Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т Изучение характеристик облачной атмосферы по результатам измерений спектров ее нисходящего СВЧ излучения в области резонансного поглощения водяного пара 18,0 – 27,2 ГГц. // *Метеорология и гидрология*, 2022. №12. С. 66-77.

Алексеев Ю.В., Рябов М.В., Дуванский В.А., Шилов И.П., Румянцева В.Д. Клинические аспекты применения иттербиевых комплексов порфиринов для визуализации новообразований в дерматологии. // *Клиническая дерматология и венерология*. 2022. 21 (3). С. 326-332.

Алексеев В.И., Е.А. Богомолова, В.И. Васильев, Д.С. Калёнов, Н.С. Карасёв, В.М. Коломин, В.А. Насонов, М.П. Пархоменко, В.Н. Рыбкин, Н.А. Федосеев.// Особенности измерения параметров керамики с высокой диэлектрической проницаемостью в прямоугольном волноводе // *Электронная техника. Сер. 1. СВЧ – техника*, 2022. Вып. 2(553), с 64 – 71.

Алоян Г. А., Коваленко Н.В., Грищенко И.В., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Акусто-резонансная спектроскопия пьезоэлектрических кристаллов при неоднородном разогреве. // *Акустический журнал*. 2022. Т.68. №5. С. 479-487

Антипова К.И., Пунтус Л.Н., Лысенко К.А., Ройтерштейн Д.М. ТРИС-2-(хинолил-8-иминометил) феноляты лантанидов: синтез и строение. // Координационная химия. 2022. Т.48. №6. С. 378-384

Антонов С.Н., Резвов Ю.Г. Акустооптическая дифракция в ультразвуковом поле профилированного по ширине преобразователя. // Акустический журнал. Т.68. №3. С. 270-277.

Антонов С.Н., Резвов Ю.Г. Внутренние тепловые эффекты в аксиальном акустооптическом дефлекторе на базе парателлурита. // Акустический журнал. Т.68. №5. С.488-495

Антонов С.Н., Резвов Ю.Г., Подольский В.А., Сивкова О.Д. Акустооптическая многолучевая аксиальная дифракция в парателлурите. // Письма в журнал технической физики, 2022, том 48, выпуск 1

Анютин А.П. Плазмонные резонансы в выпукло-вогнутой нанооболочке из серебра. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 7, С. 638-644. 2022

Анютин А.П. Связанные резонансы плазмонов в линейном кластере из шести серебряных наноцилиндров. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №6. С.533-540.

Анютин А.П. Плазмонные резонансы в звездообразном наноцилиндре из золота. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №1. С.38-43

Анютин А.П. Связанные плазмонные колебания и резонансы в треугольном кластере из трех серебряных наноцилиндров. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №5. С.440-446

Анютин А.П., Ходыкина Т.М. Вэйвлет анализ развития пандемии Ковид-19 в США. // Журнал радиоэлектроники. 2022. №9.

Арзамасцева Г.В., Евтихов М.Г., Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г. Дифракция света на плоских геометрических бифрактах. // РЭНСИТ, 2022, 14(3):309-316

Афанасьев М.С. Механизм формирования сегнетоэлектрических пленок методом ВЧ напыления // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники, 2022, Т. 25, № 3, с. 238-244.

Балашов В.В., Горбаченя К.Н., Герке М.Н., Кисель В.Э., Козлова С.М., Кочуев Д.А., Кулешов Н.В., Лопухин К.В., Федин А.В., Чкалов Р.В. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства оптической керамики на основе Y_2O_3 , легированного ионами Er^{3+} // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2022. Т. 86. №6. С. 879-885

Батанов В.В., Назаров Л.Е. Алгоритм компенсации искажений широкополосных сигналов при распространении по спутниковым ионосферным радиолиниям. // Геомагнетизм и аэрномия. 2022. Т.62. №4. С. 528-536.

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В. Влияние сильного статического электрического поля и нагрева на характеристики высокочастотного импеданса структур

металл--сегнетоэлектрик--полупроводник. // Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 5. С. 556-559.

Борисенко Г.Г., Полников И.Г. Казаринов К.Д. Микроволновое излучение повышает чувствительность онкологических клеток к апоптотическим стимулам. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2022. № 1. С.70-76

Брянцева Т.А., Любченко Д.В., Марков И.А., Тен Ю.А. Воздействие электромагнитных волн миллиметрового диапазона на структуру и фазовый состав приповерхностных слоев арсенида галлия. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №6. С. 601-611.

Булатов И.С., Коробов Н.А., Александров Д.В., Дубров М.Н. Исследование характеристик видности интерференционной картины в трехзеркальном лазерном интерферометре-дальномере. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №5.

Бутылкин В.С., Фишер П.С., Крафтмахер Г.А., Казанцев Ю.Н., Каленов Д.С., Мальцев В.П., Пархоменко М.П. Экситонный вклад в фотоиндуцированную гига- и терагерцовую диэлектрическую проницаемость полупроводников. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №12. С. 1185-1191

Бухаров М.Н. Информационная система для онтологического моделирования предметных областей. // Информатика, 2022,19(2), с.85-99.

Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Темная О.С., Калябин Д.В., Никитов С.А. Электрорезонансные волны в РТ-симметричной структуре пьезоэлектриков вблизи особой точки. // Письма в журнал технической физики.2022. Т.48. №24. С. 38-41.

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Мкртчян Ф.А. Об оценках биосложности и уязвимости озера Севан. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2022. №1. С.143-152

Ганьшина Е.А., Кунькова З.Э., Припеченков И.М., Маркин Ю.В. Магнитооптическое зондирование магнитного состояния и фазового состава слоев *infeas* // Физика металлов и металловедение 2022, т. 123, No. 11, P. 1098–1104.

Герус С.В., Анненков А.Ю., Локк Э.Г. Взаимодействие первой моды обратных объемных спиновых волн со слабоконтрастным магнитным кристаллом. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2022. Т.86. №9. С. 1230-1234

Герус С.В., Локк Э.Г. Экспериментальные методы исследования спиновых волн. // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2022. Т.30. №5. С.520-533.

Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю., Хутиева А.Б., Садовников А.В. Дифракция обратной объемной спиновой волны на сквозном отверстии в ферритовой пластине // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2022. Т.86. №11. С. 1642-1647

Гиндикин Ю., Сабликов В.А. Spin-Dependent Electron–Electron Interaction in Rashba Materials. ЖЭТФ, 2022, том 162, вып. 4 (10), стр. 564–569

Голунов В.А. Исследование диэлектрических свойств белого мрамора в диапазоне миллиметровых волн методами радиометрии. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №1. С.30-37

Голунов В.А. Экспериментальное исследование диэлектрических свойств сухого снега с крупными частицами на частоте 37,5 ГГц. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т.19. №5. С. 19-27

Голунов В.А. Экспериментальное исследование диэлектрических свойств сухого снега с крупными частицами на частоте 37,5 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 5. С. 19–27.

Гольдман Е.И., Чучева Г.В., Шушарин И.А. Форма изолирующего потенциала, создаваемого сверхтонкими слоями окисла кремния. // ФТП, 2022, том 56, вып. 3, с. 328-334

Горбатов Д.В., Дорожкин А.Н., Игуменов А.Ю., Коньшев В.А. Лукиных Т.О., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Изменение поляризации света при ударе молнии: зоны изотропности анизотропного оптического волокна. // Квантовая электроника. 2022, том 52, №10. С.923-928

Горбатов Д.В., Коньшев В.А., Лукиных Т.О., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Влияние анизотропии одномодового волокна на вызванное ударами молний вращение поляризации светового сигнала в оптическом кабеле грозотроса. // Квантовая электроника. Т.52. № 1. С. 87-93

Горбунов Ю.Н., Сонин А.П., Хромцев А.В., Свирин Д.М. Тестирование радиолокаторов с синтезированной апертурой антенны при помощи DRFM. // Журнал радиоэлектроники. 2022. №1.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. О факторах, влияющих на прохождение радиоволн по трассе «спутник-земля» в СВЧ и УВЧ диапазонах в телекоммуникационных системах. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, № 5, с.47 -58.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Об эффективности комплексирования спутниковых свч-радиометрических средств мониторинга полей влажности атмосферы в зонах зарождения ураганов. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 7, С. 660-667. 2022

Григорьевский В.И, Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Дистанционный мониторинг метана в атмосфере Земли на основе лидара с мощным оптическим усилителем. // Измерительная Техника 2022, №3, стр. 40-44

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Оптический мониторинг метана в атмосфере в районе северо-востока Московской области. // Экологические системы и приборы. 2022. №7. с.10-19

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Оптический мониторинг метана в атмосфере в районе северо-востока Московской области. // Экологические системы и приборы. 2022. №7. с.10-19

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Улучшение выходных свойств оптического излучения в диапазоне 1650 нм методом двухполяризационного рамановского усиления. // Оптический журнал, 2022, том 89, №2, стр.18-24

Грищенко И.В., Воробьев А.К., Остапив А.Ю., Стирманов Ю.С., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Измерения малых коэффициентов оптического поглощения и рассеяния

мощного поляризованного лазерного излучения в кристаллах трибората лития. // Квантовая электроника, 2022, Том 52, № 3, с. 301-305.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В. Коэффициент поглощения дециметровых радиоволн (~19 см) в ионосфере Земли по результатам решения обратной задачи в радиозатменных спутниковых исследованиях во время магнитной бури в июне 2015 г. // Космические исследования. 2022. №6. С.471-478

Гусев А.А., Власова И.И., Полников И.Г., Казаринов К.Д. Изучение морфологического состояния клеток крови после КВЧ облучения. // Электронная техника. СВЧ-техника. 2022. № 3. С. 64-68.

Давыдов Б.Л. Монопризмный поляризатор для лазерного излучения повышенной мощности. // Оптический журнал. 2022. Т. 89. № 6. С. 33–42.

Денисов Д.А., Грищенко И.В., Алоян Г.А., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Измерение малых коэффициентов оптического поглощения буль кристаллов. // Нелинейный мир. - 2022. - Т. 20. - № 2. - С. 5–8.

Дикаев Ю.М., Кудряшов А.А. Рентгеновский детектор на основе CDZnTe в режиме поперечной и продольной фотопроводимости. // Журнал технической физики. 2022. №1. С.152.

Дмитриев С.Г. Аномальные токи, индуцируемые во внешней цепи изменениями параметров образца. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №2. С.181-184

Дмитриев С.Г. Влияние поляризации в образце на токи, возникающие во внешней цепи при изменении параметров образца. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №4. С.411-416

Дмитриев С.Г. Роль вспомогательных потенциалов и полей в теореме Шошли–Рамо в случае неоднородных локально анизотропных образцов с поляризацией. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. № С.1140-1145

Дровосеков А.Б., Крейнс Н.М., Ковалев О.А., Ситников А.В., Николаев С.Н., Рыльков В.В. Магнитный резонанс в металл-диэлектрических наногранулярных композитах с парамагнитными ионами в изолирующей матрице. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т.161. №6.)

Дровосеков А.Б., Крейнс Н.М., Ковалев О.А., Ситников А.В., Николаев С.Н., Рыльков В.В. Температурная эволюция спектров магнитного резонанса металл-диэлектрических наногранулярных композитов с парамагнитными ионами в изолирующей матрице. // ЖЭТФ Том: 162, Год: 2022, вып. 3(9), С: 426–431

Евтихов М.Г., Евтихов В.Г. Вычислительный эксперимент – обезразмеривание уравнений, вычислительная устойчивость и тестирование программ // РЭНСИТ 2022. №3. С.331-340

Егоров Ф.А. Влияние структуры волнового фронта лазерного излучения на синхронные автоколебания в волоконных лазерах с микрооптомеханическими резонаторами. // Письма в журнал технической физики, 2022, том 48, выпуск 7. С. 39-42.

Егоров Ф.А. Многочастотные синхронные автоколебания в волоконных лазерах с оптомеханическими микроосцилляторами. // Письма в журнал технической физики, 2022, том 48, выпуск 12. С.19-23.

Захаров А.И., Л.Н.Захарова О долговременной стабильности положения топливных резервуаров Норильской ТЭЦ-3 по данным РСА Sentinel-1. // Исследование Земли из Космоса, 2022, № 4, с. 53-65

Заярный В.П., Нефёдов Е.И., Сидякин Ю.И., Пономарев И.Н., Заярный Д.В. Оптимизация конструкции дисковой антенны кругового обзора микроволнового диапазона для датчиков, содержащих приемо-передающие устройства. // Известия высших учебных заведений. Приборостроение, 2022, т. 65, №2, с. 125

Ильясов А. И., Никируй К. Э., Емельянов А. В., Черноглазов К. Ю., Ситников А. В., Рыльков В. В., Демин В. А. Массивы нанокompозитных кроссбар-мемристоров для реализации формальных и импульсных нейроморфных систем. // Российские нанотехнологии. 2022.№1. С.89-97

Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В. Светоиндуцированный флексоантиферромагнитный эффект в центроантисимметричных антиферромагнетиках. // Журнал технической физики, 2022, том 92, выпуск 3. С. 453-457.

Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В., Арзамасцева Г.В., Мансветова Е.Г. Индуцирование сверхрешеток для канализируемых волн в магнитоупорядоченных средах сторонними волнами. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 8, С. 793-796. 2022

Каевицер В.И, Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Алгоритм коррекции батиметрических измерений интерферометрическим гидролокатором бокового обзора // Журнал радиоэлектроники. Октябрь 2022, №10

Каевицер В.И, Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Калибровка интерферометрического гидролокатора бокового обзора по данным съемки на участке дна с известным рельефом // Журнал радиоэлектроники. Декабрь 2022, №12

Каевицер В.И., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Экспериментальные измерения следов газовой разгрузки участков морского дна в водной толще при применении многофункциональных гидролокационных комплексов. // Журнал радиоэлектроники. 2022. №7

Казанцев Ю. Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Экранирование электромагнитного излучения искусственным магнитным проводником на основе анизотропного композиционного материала из емкостных решеток. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 8, С. 736-744. 2022

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Искусственный магнитный проводник на основе композиционного материала с анизотропной диэлектрической проницаемостью и его применение как малогабаритного экрана. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 9, С. 847-854.

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Радиопоглотитель на основе искусственного магнитного проводника и резистивной пленки. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №4. С.339-344

Казаринов К.Д., Малинин В.С., Щелконогов В.А., Чеканов А.В. Разработка технологии исследования легочной сурфактантной системы с помощью электрической генерации капиллярных волн (экспресс метод) // Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2022. Т. 2. С. 293-296

Калашников В.Г., Морозова Л.А., Савельев С.В. Воздействие электромагнитных сверхширокополосных колебаний на водные растворы сульфатов // Успехи современной радиоэлектроники. 2022. Т. 76. № 11. С. 17–24

Калёнов Д.С., Пархоменко М.П., Федосеев Н.А., Еремин И.С. Уменьшение погрешности измерений в волноводном методе при определении диэлектрической и магнитной проницаемостей. // Нелинейный мир, Т.20, №2. С.9-14

Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Дорохин М.В., Дудин Ю.А., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Садовников А.В., Юнин П.А. Формирование скирмионных состояний в ионно-облученных тонких пленках CoPt. // Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 9. С.1304-1310.

Киселев Д.А., Старухина С.С., Ильина Т.С., Кухарская Н.Ф., Нарышкина В.Г., Сивов А.А., Чучева Г.В. Влияние легирующей примеси на пьезоэлектрические и диэлектрические свойства тонких пленок $\text{Bi}_3.25\text{La}_0.75\text{Ti}_3\text{-xAxO}_{12}$ (A – Mn, Zr, Nb) // ФТТ, 2022, т. 64, вып. 10, с.1483-1488

Климов В.В. Исследование циклической структуры социальных процессов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2022. №1. С.49-55.

Климов В.В. О некоторых канонических представлениях радиометрических задач. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №6. С. 541-545 Q4 2,5

Климов В.В. Энергоинформационные технологии гармонии и здоровья общества. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, № 3, с. 39 -55.

Клюев С.Б., Иовдальский В.А., Нефёдов Е.И., Потапов А.А. Оптимизация характеристик и параметров несимметричной двухщелевой линии. // Автоматизация. Современные технологии. 2022, Т. 76, №7, С. 328-330

Коваленко Н.В., Совин К.В., Рябушкин О.А. Радиочастотная спектроскопия биологической ткани при локальном воздействии лазерным излучением. // Нелинейный мир. - 2022. - Т. 20. - № 2. - С. 15–18.

Козлова С.М., Садовский П.И. Вклад ионов растворённой платины в тепловыделение в иттербий-эрбиевом стекле при ламповой накачке. // Оптический журнал» 2022. Т. 89. № 4. С. 34–39

Кокошкин А.В. Особенности применения метода перенормировки с ограничением к изображениям со спекл-шумом. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №12. С. 1167-1178

Кокошкин А.В. Применение метода перенормировки с ограничением к акустическим изображениям. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №2.

Кокошкин А.В., Новичихин Е.П. Применение метода интерполяции последовательно вычисляемого спектра Фурье к разреженным изображениям. // РЭНСИТ, 2022, т.14, №2, с.165-174

Коромыслов А.Л., Козлов А.Б., Лопухин К.В., Орлович В.А., Тупицын И.М., Чешев Е.А. Внутриврезонаторное ВКР преобразование в Yb:LuYAG/KGW QCW лазере с активным элементом дисковой геометрии. // Краткие сообщения по физике ФИАН номер 9, 2022 г.09.2022

Котов В.М. Акустооптический расщепитель-вращатель плоскости поляризации двухцветного излучения. // Акустический журнал. 2022. Т.68. №1 С. 14-21

Котов В.М. Формирование двухцветного излучения с управляемым вращением плоскости поляризации. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №9. С.900-907

Котов В.М., Аверин С.В., Зенкина А.А., Белоусова А.С. Формирование двумерных контуров изображения в нулевом и плюс втором дифракционных порядках в процессе двукратной брэгговской дифракции. // Квантовая электроника. 2022. Т.52. №8. С.754-758.

Котов В.М., Аверин С.В., Карачевцева М.В., Яременко Н.Г. Акустооптический фильтр пространственных частот, оперирующий в промежуточной области акустооптического взаимодействия. // Оптический журнал, 2022, Т.89, №1, С. 1-9

Котов В.М., Булюк А.Н. Амплитудная модуляция двухцветного излучения на удвоенной частоте звука. // Прикладная физика. 2022. №5. С.82-87.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Об оптических спектральных технологиях для диагностики водных сред Сибири (на примере системы реки Ангара / Енисей). // Экологические системы и приборы. 2022. №2. С. 12-23.

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Каленов Д.С., Мальцев В.П. Функциональные особенности мета-интерферометра с пространственно разнесенными и независимо электрически управляемыми метаструктурами на основе киральных и дипольных электропроводящих элементов. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №5. С.430-439

Кулиев М.В., Назаров Л.Е. Исследование влияния нестабильностей модуляторов цифровых частотно-эффективных сигналов на вероятностные характеристики при их приеме// Физические основы приборостроения. 2022. Т. 11. № 3(45). С. 37–43.

Куржумбаев Д.Ж., Митберг Э.Б., Каленов Д.С., Пархоменко М.П., Урванов С.А., Караева А.Р., Мордкович В.З., Коледов В.В. Распространение микроволн в композитах, содержащих сверхдлинные углеродные нанотрубки // Российские нанотехнологии, 2022, том 17, № 4 с. 497-502.

Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Применение модифицированного метода дискретных источников к решению задачи дифракции волн на теле вращения с шероховатой границей. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №11 С.1116-1126

Локк Э. Г., Герус С. В., Анненков А. Ю. Исследование возможности неискаженной передачи полезного сигнала с помощью спиновых волн в ферритовых структурах. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №6. С.567-575

Локк Э.Г., Герус С.В., Анненков А.Ю., Луговской А.В. О возможности неискаженной передачи полезного сигнала с помощью поверхностных спиновых волн в структуре металл–феррит–диэлектрик–металл. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2022. Т.86. №9. С.1235-1238.

Лузанов В.А. Рост эпитаксиальных пленок Fe_2O_3 на подложках из ниобата лития. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №3. С.294-300.

Лузанов В.А., Балашов В.В., Лопухин К.В. Двухстадийное спекание керамики железиттриевого граната для магнетронного распыления. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 6, С. 1 03.2022

Лупян Е.А., Константинова А.М., Кашницкий А.В., Ермаков Д.М., Саворский В.П., Панова О.Ю., Бриль А.А. Возможности организации долговременного дистанционного мониторинга крупных источников антропогенных загрязнений для оценки их влияния на окружающую среду. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 1. С. 193-213.

Максименко В.Г. Уменьшение шума движения морского электродного датчика электрического поля. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №3. С.268

Медведь А.В. Двумерные поверхностные спиновые волны в динамических магнитных кристаллах, создаваемых поверхностной акустической волной в пленках ЖИГ. // Приборы и техника эксперимента, 2022, №2, с. 122-130.

Мильшин А.А., Чухланцев А.А., Гранков А.Г. Исследование ослабления радиоволн кронами деревьев в мм, см и дм диапазонах и их результаты. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, № 5, с.59 -70.

Миргородский В.И., Герасимов В.В., Герус А.В., Дементенко В.В., Кораблёв Е.М. Соотношение электродермальной активности с акустической эмиссией из височных областей головы человека // Биомедицинская радиоэлектроникаТ25,№6, 2022

Мкртчян Ф.А. О некоторых методах и алгоритмах обнаружения и классификации явлений при дистанционном мониторинге окружающей среды // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2022, №11, с.3-16.

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Мкртчян М.А. Об идентификации водных растворов на основе спектроэллипсометрических измерений // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, №11, с.36-56.

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Потапов И.И., Шон Ку Т. Результаты экспериментальных исследований физико-химических параметров водных объектов южного Вьетнама. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2022. №1. С.129-142

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. О модели биосложности морских экосистем на примере Охотского моря. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов 2022, № 7, с. 1 - 90.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Применение ГИМС-технологии в задаче дистанционного мониторинга лесных экосистем // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, №12, с.34-45.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Микроволновая радиометрия при оценке биосложности системы «Природа-Общество» // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, № 5, с.34-46.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Некоторые особенности биосложности экосистемы апвеллинга // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, №11, с.17-35.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. О многофункциональной информационно-моделирующей системе для гидрофизического эксперимента // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, №12, с.21-33.

Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. О моделировании океанических экосистем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, № 6, с.2 -13.

Морозова Л.А., Савельев С.В. Биологический объект и концентратор магнитного поля. // Биомедицинская радиоэлектроника. 2022. Т. 25. № 1. С. 31-39.

Морозова Л.А., Савельев С.В. Воздействие сверхширокополосного электромагнитного поля на фармакологический препарат Пантовегин // Биомедицинская радиоэлектроника. 2022. Т. 25. 6 С. 5–17.

Назаров Л. Е., Батанов В. В. Исследование помехоустойчивости оптимального посимвольного приема фазоманипулированных сигналов с корректирующими кодами в недвоичных полях Галуа. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 8, С. 782-787. 2022

Назаров Л. Е., Батанов В. Статистические модели трансферных радиолоний с фазовыми замираниями сигналов. // Радиотехника и электроника, 2022, Т. 67, № 11, стр. 1133-1139

Назаров Л.Е. Алгоритм оптимального посимвольного приема сигнальных конструкций на основе ортогональных сигналов и корректирующих кодов в недвоичных полях Галуа // Физические основы приборостроения 2022 Т. 11. № 3(45). С. 44–49.

Назаров Л.Е. Алгоритм оптимального посимвольного приема частотно-эффективных сигналов с корректирующими кодами в недвоичных полях Галуа. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №10

Назаров Л.Е. Исследование вероятностных характеристик приема OFDM-сигнальных конструкций при многолучевом распространении и наличии сосредоточенных по спектру помех. // Журнал радиоэлектроники. 2022. №8.

Назаров Л.Е. Компенсация искажений сигналов при распространении по трансферным радиолониям с использованием глобальной модели земной ионосферы. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №10

Назаров Л.Е. Модели искажений сигналов при распространении в лесных массивах. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №2.

Назаров Л.Е.(2) Исследование помехоустойчивости алгоритма итеративного посимвольного приема сигнальных конструкций на основе OFDM-сигналов. // Физические основы приборостроения. 2022. Т.11. №1(43) С. 22-29.

Негодаев М.А., Кирсанов М.А., Мовчун С.А., Попович А.Ф., Русецкий А.С., Рябов В.А., Шпаков К.В., Цехош В.И., Амосов В.Н., Артемьев К.К., Мещанинов С.А., Скопинцев Д.А. Регистрация выхода продуктов D+D ядерной реакции из поликристаллической алмазной мишени на ионном ускорителе Гелис. // Краткие сообщения по физике ФИАН. 2022. Т.49. №4. С.28-38.

Никируй К.Э., Емельянов А.В., Мацукатова А.Н., Кукуева Е.В., Васильев А.Л., Ситников А.В., Демин В.А., Рыльков В.В. Влияние эффекта перколяции на резистивные переключения структур на базе нанокompозита $(Co_{40}Fe_{40}V_{20})_x(LiNbO_3)_{100-x}$. // Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 11. С. 1890-1694

Новичихин Е.П., Гудков А.Г., Сидоров И.А., Чижиков С.В., Леушин В.Ю., Агасиева С.В. Уточненный алгоритм вычисления внутренней температуры тела человека методом многочастотной радиотермографии. // РЭНСИТ. 2022. №1. С. 79-86

Новичихин Е.П., Хохлов Н.Ф., Болотов А.Г., Сидоров И.А., Гудков А.Г., Порохов И.О., Чижиков С.В. Эвристический и прикладной потенциал совмещения микроволнового влажностно-температурного зондирования почвы и фотосъемки в факультетно-дифференцированных агрогеосистемах. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №11.

Одинцов С.А., Локк Э.Г., Бегинин Е.Н., Садовников А.В. Эффекты нелинейности при распространении спиновых волн в двуслойном магнетонном волноводе. // Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 9. С. 1243-1247

Одинцов С.А., Локк Э.Г., Бегинин Е.Н., Садовников А.В. Эффекты нелинейности при распространении спиновых волн в двухслойном магнетонном микроволноводе на основе пленок железо-иттриевого граната. // Российский технологический журнал. 2022. Т.10. №4. С.55-64.

Отрохов С.Ю. Моды и параметры планарных W-световодов. // Прикладная фотоника 2022 т. 8, № 3 стр.15 -29

Панас А.И., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Загорский Д.Л., Долуденко И.М. Соотношение теплового и динамического излучений в спин-инжекционном ТГц излучателе. // Известия РАН. Сер. физ., 2022, т. 86, № 7

Панас А.И., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Фомин Л.А. Тепловое и динамическое излучение в терагерцовом диапазоне при спиновой инжекции током в магнит. // Электронная техника, Сер. 1, СВЧ-техника, Вып. 3(554), 2022

Пархоменко М.П., Калёнов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А., Колесникова В.М. Определение комплексной диэлектрической проницаемости материалов модифицированным резонаторным методом, построенном на теории малых возмущений, с

использованием резонатора отражательного типа. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 9, С. 923-030.

Потапов В.Т., Жамалетдинов Н.М. Измерение температуры с помощью кремниевых микроинтерферометров Фабри–Перо методом спектральной низкокогерентной интерферометрии. // Приборы и техника эксперимента. 2022. №3. С.77-80

Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Методы глобальной экоинформатики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2022. №1. С.3-26.

Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Теория и методы изучения и охраны окружающей среды глобальный климат и общество. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2022, № 3, с. 3 -38

Пржиялковский Я. В., Старостин Н. И., Моршнева С. К., Сазонов А. И. Влияние изгибного двулучепреломления в s-pin волокне на подавление избыточного шума в волоконном датчике тока // Фотоника– 2022. – В. 7. – С.552 – 563

Радченко Д.Е., Калинин В.И., Любченко В.Е., Маречек С.В., Телегин С.А., Юневич Е.О. Генерация стохастических сигналов в микрополосковых антеннах, интегрированных с полевыми транзисторами. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2022. №5. Родионова Н.В. Корреляция наземных и спутниковых измерений концентрации метана в приземном слое атмосферы в районе Тикси. // Исследование Земли из Космоса, 2022, № 4, с. 3-11

Родионова Н.В. Вариации аэрозольной оптической толщи, чёрного углерода, угарного газа и метана по спутниковым наблюдениям атмосферы в сезон лесных пожаров в районе Якутска в 2013–2021 гг. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022 г. Т.19. №2. С.232-242.

Родионова Н.В. Спутниковая оценка некоторых параметров окружающей среды в районе угольных разрезов Искитима в 2013–2020 годах. // Исследование Земли из космоса. 2022. №2. С. 52-62

Родионова Н.В., Кудряшова С.Я., Чумбаев А.С. Оценка некоторых параметров верхнего слоя почвы по радарным и оптическим данным спутников Sentinel 1/2 на примере Новосибирской области. // Исследование Земли из Космоса, 2022, №1, с. 68-79.

Ростами Х.Р. Двухступенчатый холловский магнитометр с улучшенными характеристиками, обеспечиваемыми сенсором из высокотемпературного сверхпроводника. // Приборы и техника эксперимента. 2022. №3. С87-99

Ростами Х.Р. Скачкообразные квантовые фазовые переходы в вихревой системе и динамическая комплексная магнитная проницаемость двойниковых $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ высокотемпературных сверхпроводников. // Физика твердого тела. 2022. Т.64. №2. С.155-167

Ростами Х.Р. Усовершенствованный высокочувствительный холловский магнитометр с повышенной линейностью и улучшенным пространственным разрешением. // Журнал технической физики, 2022, Т.92, №12, С. 1803-1813.

Ряховский Д.В., Попов С.М., Чаморовский Ю.К. Многосердцевинное оптическое волокно с массивом брэгговских решеток. // Нелинейный мир, Т.20, №2, 2022, стр. 28-31.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Сверхширокополосный генератор шума. // Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. Выпуск 1 (264) 2022, с. 4–10

Саворский В.П. Коррекция оценок водозапаса облачности по данным спутникового мониторинга. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 1. С. 78-86.

Саворский В.П., Панова О.Ю. Оперативное обнаружение и мониторинг МКК. // Журнал радиоэлектроники. 2022. №11 RSCI 1

Симикин Д.Е. Алексеев А.Э., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Таранов М.А. Улучшение линейности отклика фазового волоконного рефлектометра с помощью усреднения откликов по множеству волокон в волоконном кабеле. // Квантовая электроника – 2022 – V. 52 – №7 – С 625–630

Смирнов В.М, Смирнова Е.В. Спутниковые навигационные системы как источник определения особенностей распространения радиоволн по ионосферным радиолиниям. // Журнал радиоэлектроники. 2022. №9

Смирнов М.Т. Моделирование спутниковых СВЧ радиоинтерферометрических измерений для дистанционного зондирования Земли. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022 г. Т.19. №2. С.23-31

Соколов В.И., Горячук И.О., Замятин А.А., Маковецкий А. А., Ряховский Дмитрий Вадимович. Оптические свойства высокоапертурных кварцевых волокон с оболочкой из аморфных перфторированных полимеров. // Квантовая электроника.2022. Т.52. №7. С.620-624.

Стерлядкин В.В., Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Пашинов Е.В. Предсказание наводнений на крупных реках по радиометрическим микроволновым измерениям из космоса. возможно ли это? // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т19. №5. С.40-52.

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. О возможности восстановления сверхкороткого радиоимпульса, деформированного при прохождении холодной плазменной среды. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, № 8, С. 729-735 2022

Судас Д.П., Савельев Е.А., Голант К.М., Охлаждение пассивных модуляторов добротности на основе покрытого силиконом теллурида висмута в волоконных эрбиевых лазерах. // Нелинейный Мир, Т.20, №2, 2022, Стр. 38-42

Тыщенко И.Е., Хмельницкий Р.А. Сарайкин В.В., Володин В.А., Попов В.П. Диффузия германия из захороненного слоя SiO₂ и формирование фазы SiGe. // ФТП, 2022, т. 56, № 2, с. 192-198

Филатов А.Л. О возможности использования данных геостационарного детектора молний для исследования плазменных явлений. // Солнечно-земная физика. 2022. Т.8. №3. С.82-85

Филатов А.Л. Оптимизация узкополосной широкоугольной фильтрации в геостационарном детекторе молний //Известия российской академии наук. Серия физическая. 2022. Т.86. №11. С. 1654-1659

Филатов А.Л., Бышевский-Конопко О.А., Яременко Н.Г., Карачевцева М.В., Кораблев Е.М. Автоматизация установки для регистрации спектров Фотолюминесценции на базе платформы NETDUINO. // Приборы и техника эксперимента. 2022. №1. С.97-99.

Фомин Л.А., Загорский Д.Л., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Криштоп В.Г., Долуденко И.М., Жуков С.С. Исследование спектров отражения и пропускания массивов гетерогенных ферромагнитных нанопроволок в терагерцовом и дальнем инфракрасном диапазонах. // Журнал технической физики, 2022, том 92, выпуск 8. С.1142-1150.

Фон Гратовски С.В., Кочерина Н.В, Пархоменко М.П. Каленов Д.С., Федосеев Н.А., Еремин И.С. Определение содержания влаги у вегетирующих культурных растений методом спектроскопии миллиметровых волн для задач повышения урожайности растений. // Журнал технической физики, 2022, том 92, выпуск 7. С. 1038-1044

Царюк В.И., Журавлев К.П. Роль состояний переноса заряда "лиганд-металл" в процессах возбуждения люминесценции индолкарбоксилатов европия. // Оптика и спектроскопия, 2022, том 130, выпуск 1. С.121-130.

Чеканов А.В., Щелконогов В.А., Баранова О.А., Полников И.Г., Казаринов К.Д. Антиагрегантная эффективность микроволнового излучения. // Электронная техника. СВЧ-техника. 2022. № 2. С.90-95.

Шилов И. П., Румянцева В. Д., Иванов А. В., Горшкова А. С. Магнито-люминесцентная тераностика рака на основе иттербиевых комплексов порфиринов и магнетитовых наночастиц. // Радиотехника и электроника, 2022, том 67, №7, С. 686-692. 2022

Шилов И.П., Даниелян Г.Л.,Маречек С.В., Кочмарев Л.Ю., Новичихин Е.П. Разработка лазерно-волоконного флуориметра для инфракрасной люминесцентной диагностики рака. // Радиотехника и электроника. 2022. Т.67. №4. С.384-390

Шилов И.П., Горшкова А.С., Иванов А.В., Румянцева В.Д., Даниелян Г.Л., Кашин В.В. Тераностика кожных новообразований на основе люминесцентной диагностики в сочетании с фотодинамической терапией в полосе поглощения порфирина. // Квантовая электроника. 2022. Т. 52, № 1. С. 56-62

Шустин Е.Г., Колодко Д.В., Лузанов В.А., Миргородская Е.Н., Сорокин И.А., Тараканов В.П., Темиряева М.П., Фролов Е.С. Травление структур типа "Микропровод на изоляторе"// Физика плазмы, 2022, том 48, № 6, с. 528–534

Щелконогов В.А., Баранова О.А., Чеканов А.В., Казаринов К.Д., Шастина Н.С., Стволинский С.Л., Федорова Т.Н., Соловьева Э.Ю., Федин А.И., Сорокоумова Г.М. Липосомальная форма с липоевой кислотой и карнозином: получение, антиагрегантное и антиоксидантное действие // Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2022. Т. 2. С. 303-309

ДОКЛАДЫ

- Anpilov V.S., Kovalenko N.V., Ryabushkin O.A. Homogeneous heating of biological tissues with laser radiation. // 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), 2022, pp. 1-1
- Ermakov D.M., Meshcheriakova O.Y., Berezina O.A., Maksimovich N.G. Selecting a Set of Remote Indices for Comprehensive Monitoring of Acid Mine Drainages. // In: Rocha, A., Isaeva, E. (eds) Science and Global Challenges of the 21st Century - Science and Technology. Perm Forum 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 342. Springer, Cham.
- Gan'shina E.A., Z.E. Kun'kova, I.M. Pripechenkov, Yu.V. Markin Magneto-optical probing of the magnetic and phase structures in InFeAs layers. // Abstracts of VIII Euro-Asian Symposium "Trends in Magnetism" «Eastmag-2022». eastmag2022.knc.ru
- Gevorkyan S.A., Gabrielyan B.K., Mkrtchyan F.A. IMS-technology in assessing the state of the ecosystem of lake sevan. // В сборнике: Problems of ecoinformatics. Материалы XV Международного симпозиума. Сер. "Научные Международные симпозиумы" Под редакцией Ф.А. Мкртчяна. Москва, 2022. С. 100-103.
- Gorbachenya K.N., Yasukevich A.S., Kisel V.E., Lazarchuk A.I., Tarachenko A.A., Lopuhin K.V., Balashov V.V., Fedin A.V., Gerke M.N., Volkova E.A., Yapaskurt V.O., Kuzmin N.N., Ksenofontov D.A., Korost D.V., Kuleshov N.V Er:Y2O3 optical ceramics as a gain medium for in-band pumped 1.6 μm lasers: synthesis and spectroscopic properties //.) В книге: ALT'22. Abstracts the 29th International Conference on Advanced Laser Technologies. Moscow, 2022. С. 153.11-16,09,2022
- Gubenko V.N., I.A. Kirillovich Reanalysis of internal waves in the venus's atmosphere by using magellan radio occultation data. // Abstracts of presentations at the Thirteenth Moscow Solar System Symposium, 13MS3-VN-17, P. 335–338, Space Research Institute (IKI RAS), Moscow, Russia, 10–14 October 2022
- Gubenko V.N., V.E. Andreev, I.A. Kirillovich, T.V. Gubenko, D.A. Pavelyev Diffraction phenomena in radio occultation studies of the atmosphere of venus by the satellites venera-15 and -16. // the thirteenth moscow solar system symposium 2022347 13MS3-VN-PS-04 poster
- Jing Zhao, Li Xia, Yu.K. Chamorovskii, S.M. Popov, O.V. Butov, Yongqiang Wen A temperature compensation method of weak FBG fiber based on OFDR fiber sensing system. // CLEO 2022, 15 – 20 May 2022 San Jose, California, USA - JW3B.55
- Kalentyeva I.L., O.V. Vikhrova, A.V. Zdoroveyshchev, Yu.A. Dudin, Yu.A. Danilov, Temiryazeva M.P, Temiryazev A., A.V. Sadovnikov. Formation of the skyrmions in CoPt and CoPd thin films after ion irradiation. // VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTMAG–2022 August 22–26, 2022, Kazan, Russia. Book of abstracts. Vol. 1, pp. 378,379.
- Khramov I.O. Ryabushkin O.A. Laser Radiation Losses in Passive Optical Fibers With Copper Winding. // 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), 2022, pp. 1-1
- Mamonov E.A., D.A. Kopylov, M.P. Temiryazeva, Temiryazev A., T.V.Murzina Nonlinear optical studies of residual domain structure of epitaxial garnet films. // VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTMAG–2022 August 22–26, 2022, Kazan, Russia. Book of abstracts. Vol. 1, pp. 373,374

Minin Iu B, S Matveev Iu B High-Performance Computational Approach for Inverse Design of Passive Photonic Components // Laser Congress 2022, pp. JTU6B.6. Optical Society of America, декабрь 2022.

Mkrtychyan F.A. About remote monitoring of water surface and ice cover of the Arctic. // Book of Abstracts PICES 2022, PICES-2022 Annual Meeting, 23-30 September 2022, Busan, Korea, pp.80-81.

Mkrtychyan F.A. An adaptive spectropolarimetry technology for identification of pollutants on the water surface. // SPIE Optics and Photonics, 21-25 August 2022, San Diego, California, USA, pp.159

Mkrtychyan F.A. Remote monitoring of the arctic zone based on big data processing algorithms and environmental indicators. // SPIE Optics and Photonics, 21-25 August 2022, San Diego, California, USA, pp.151

Mkrtychyan F.A. Remote Monitoring Systems to Study Marine Ecosystems. // Reports at the 65th session of the UN Committee on Outer Space, 2-7 June 2022, Vien

Mkrtychyan F.A. The Problem of Learning to Make Statistical Decisions for Small Samples for Remote Monitoring Marine Ecosystems. // Book of Abstracts PICES 2022, PICES-2022 Annual Meeting, 23-30 September 2022, Busan, Korea, pp.18.

Mkrtychyan F.A. Use of GIMS -technology for diagnostics of the state of the Arctic aquasystem. // Proceedings of the 36th International Symposium on Okhotsk Sea and Polar Oceans, 21-23 February 2022, Mombetsu, Hokkaido, Japan

Mkrtychyan F.A. Use of GIMS-technology in remote monitoring of aquatic ecosystems. // SPIE Optics and Photonics, 21-25 August 2022, San Diego, California, USA, pp.151

Morshnev S., Starostin N., Przhiyalkovskiy Y., Sazonov A. Interference method for the selection of homogeneous lines in the spectrum of a superluminescent source. // Book of Abstracts., p.197. 29th International Conference Advanced Laser Technologies (ALT22) September 11-16, 2022 Moscow Russia

Przhiyalkovskiy Y., Starostin N., Morshnev S., Sazonov A. Fiber-optical Faraday current sensor with enhanced SNR. // Book of Abstracts., P196. 29th International Conference Advanced Laser Technologies (ALT22) September 11-16, 2022 Moscow Russia

Puntus Lada, Konstantin Lyssenko, Dmitrii Roitershtein Influence of the ligand field in tris polyphenylcyclopentadienyl Ln^{3+} complexes on the energy of $4f^n-4f^{n-1}d$ band. // XVIII International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions (IFS-2022), Moscow (Russia), August 22-27, 2022 08,2022

Ryabochkina P.A., Artemov S.A., Balashov V.V., Volkova T.V., Lyapin A.A., Yurlov I.A., Khrushchalina S.A Spectral-luminescent and laser characteristics of Y_2O_3 ceramics doped with rare-earth ions (Ho^{3+} , Tm^{3+} , Yb^{3+}) // В книге: ALT`22. Abstracts the 29th International Conference on Advanced Laser Technologies. Moscow, 2022. С. 134. 11-16,09,2022

Shaikhulov T.A., Stankevich K.L., Luzanov V.A., Temiryazev A.G., Temiryazeva M.P., Zhivulin V.E., Safin A.R., Nikitov S.A. Thickness -dependent magnetic properties in ultrathin

La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ films. // VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTMAG–2022 August 22–26, 2022, Kazan, Russia. Book of abstracts. Vol. 1, pp. 289,290

Shchelkonogov V.A., A.V. Shipelova, A.M. Inshakova, E.S. Darnotuk, O.A. Baranova, A.V. Chekanov, K.D. Kazarinov, N.S. Shastina, E.Yu. Solov'eva, A.I. Fedin Lipoic acid nanodispersions: preparation, antiplatelet and antioxidant properties // International congress: Biotechnology: State of the art and perspectives. Issue 19. 31 October – 01 November, 2022. P. 73-74

Sovin K.V., Kovalenko N.V., Ryabushkin O.A. Determination of biotissue photodegradation kinetic parameters based on electrical impedance. 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), 2022, pp. 01-01

Stepushkin M.V., Temiryazeva M.P. Temiryazev A.G., Zdoroveyshchev A.V. Zdoroveyshchev D.A., Kudrin A.V., Tatarskiy D.A., Sadovnikov A.V., Nikitov S.A. Magnetic force microscopy of skyrmion formation in thin CoPt-films. // VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTMAG–2022 August 22–26, 2022, Kazan, Russia. Book of abstracts. Vol. 1, pp. 376,377

Stepushkin M.V., Zdoroveishchev A.V., Temiryazev A.G., Temiryazeva M.P. Influence of a change in the domain structure on the Hall effect in CoPt thin films. Actual problems of magnetic resonance and its application [Electronic resource]: program and proceedings of the XXII International Youth Scientific School (Kazan, August 22–26, 2022), page 11

Temiryazev A.G., Temiryazeva M.P., Nikulin Yu.V., Gusev N.S., Nikitov S.A. Magnetic dissipation force microscopy in ambient conditions. // VIII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTMAG–2022 August 22–26, 2022, Kazan, Russia. Book of abstracts. Vol. 1, pp. 410,411. ISBN 978-5-94469-051-7

Varotsos C.A., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu. On methods of risk assessment and decision-making in environmental remote sensing. // Proceedings of the 8th annual Space Traffic Management STM 2022 International Conference, University of Texas at Austin, March 2-3, 2022

Vorobyov A.K., Ostapiv A.Yu., Grischenko I.V., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A. Determination of optical absorption and scattering coefficients of LBO and PPLN crystals. 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), 2022, pp. 1-1

Zotov K.V., Grischenko I.V., Ryabushkin O.A. Measurement of optical absorption coefficient of lithium triborate under the high-power CW laser radiation with Pierce oscillator circuit. // 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), 2022, pp. 1-1

Аверин С.В., Белоусова А.С., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М. МПМ-фотодетекторы видимой части спектра. // 26 Международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения, 25-27 мая 2022, Москва Россия Государственный научный центр Российской Федерации НПО Орион. Сборник трудов с.278-279

Алоян Г.А., Денисов Д.А., Грищенко И.В., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Измерение коэффициентов оптического поглощения буль кристаллов трибората лития методом пьезорезонансной лазерной калориметрии. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская

научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Шушарин И.А. Условия формирования сегнетоэлектрических пленок методом ВЧ напыления. // II международная научно-техническая конференция «ОПТО-, МИКРО- И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА – 2022» 21–23 сентября 2022 года г. Минск, Беларусь

Баданов А.Ю., Ермаков Д.М. Анализ возможностей уточнения оперативного прогноза траектории тропического циклона с использованием данных спутникового радиотепловидения // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 404. DOI 10.21046/20DZZconf-2022aГЗ ИКИ

Батанов В.В., Кутуза Б.Г., Назаров Л.Е. Исследования вероятностных характеристик приема цифровых сигналов при распространении по спутниковым ионосферным радиолиниям. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022, Муром, 28-30 июня 2022 г.,

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В. Сверхтонкие (3.7 нм) слои окисла кремния с низкой концентрацией оборванных связей на контакте с полупроводником. // II международная научно-техническая конференция «ОПТО-, МИКРО- И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА – 2022» 21–23 сентября 2022 года г. Минск, Беларусь

Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В. Слабое влияние эффекта поля в структурах металл-диэлектрик-полупроводник с сегнетоэлектрическим изолирующим слоем $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$. //31-ая Международная Крымская конференция «Крымико», 11-17 сентября, 2022.

Бухаров М.Н. Исследование применения и развития базы знаний по экологии. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.61-64.

Воробьев А.К., Остапив А.Ю., Грищенко И.В., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Измерение коэффициентов оптического поглощения и рассеяния лазерного излучения в нелинейно-оптических кристаллах трибората лития и ниобата лития. // XI Международная конференция «Фотоника и информационная оптика Министерство образования и науки российской федерации, российская академия наук, государственная корпорация по атомной энергии «РОСАТОМ», Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Сборник научных трудов (2022) с.62

Гаврик А.Л. Использование инварианта радиозатменного эксперимента для анализа данных радиопросвечивания ионосферы Венеры // Конференция Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 15 ноября 2022 г.

Геворкян С.А., Габриелян Б.К., Мкртчян Ф.А. ГИМС-технология при оценке состояния экосистемы озера Севан. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.100-103.

Герус А.В., Герасимов В.В., Миргородский В.И., Кораблев Е.М. Выявление умственной деятельности по акустическим сигналам из головы человека. // XXXIV Сессия РАО, г. Москва, 14-18 февраля 2022 г. С. 957-964.

Гольдман Е.И., Чучева Г.В., Шушарин И.А. Форма изолирующего потенциала, создаваемого сверхтонкими слоями окисла кремния. // 31-ая Международная Крымская конференция «Крымико», 11-17 сентября, 2022.

Горбунов Ю.Н., Акопян Г.Л., Тимошенко П.И. Измерение параметров сигналов в технологии DRFM: выбор размеров обучающих выборок при радиотехнической разведке // Сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» - Москва 2022. С.107-111

Горбунов Ю.Н., Замуруев С.Н. Хаотизация измерений в радиолокации. // «РАДИОИНФОКОМ – 2021», V Международная научно – практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем», Программа, Секция 2 «Радиоэлектронные системы и комплексы» (15 – 19 ноября 2021 г., доклад №1) – М. – 2021. – с.10.

Горбунов Ю.Н., Тимошенко П.И. Хаотизация грубых статистик в фазовой углометрии. // «РАДИОИНФОКОМ – 2022», VI Международная конф. «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем», Программа, Секция 2 «Радиотехника и радиоэлектроника» (6 – 10 июня 2022 г., доклад №4) – М. – 2022. – с.16.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. О групповом отклике метеорологических и радиоярких полей атмосферы в Мексиканском заливе на зарождение тропических ураганов. // Всероссийские открытые Армандовские чтения. Материалы Всероссийской открытой научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - «Муром 2022», Муром 28-30 мая 2022, с.341-347.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Проблемы спутникового СВЧ-радиометрического мониторинга переноса водяного пара в тропической Атлантике при изучении циклогенеза в Мексиканском заливе. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.14-18.

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Лазерный контроль фоновой концентрации метана в районе северо-востока Московской области. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022 С. 230 – 236.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В. Коэффициент поглощения дециметровых радиоволн (~19 см) в ионосфере земли по результатам решения обратной задачи в радиозатменных спутниковых исследованиях во время магнитной бури в июне 2015 года // Тезисы докладов 17-ой ежегодной конференции «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, Москва, 7–11 февраля 2022 г., С. 168

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А., Губенко Д.В. Дифракционные явления в радиозатменных исследованиях спутников «Венера-15 и -16» северной полярной атмосферы Венеры // Материалы 20-й Всероссийской открытой

конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», XX.P.499, ИКИ РАН, Москва, 14–18 ноября 2022

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Губенко Т.В. Повторный анализ радиозатменных измерений спутника Magellan для определения характеристик внутренних волн в атмосфере Венеры // Материалы 20-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», XX.P.491, ИКИ РАН, Москва, 14–18 ноября 2022

Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Аквилонова А.Б. О методических ошибках восстановления полной массы водяного пара по нисходящему радиоизлучению облачной атмосферы. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022, Муром, 28-30 июня 2022 г.,

Егоров Д.П., Смирнов М.Т., Аквилонова А.Б., Кутуза Б. Пространственные характеристики облаков по результатам СВЧ-радиометрических измерений // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 417.

Ермаков Д.М., Пашинов Е.В., Втюрин С.А., Кузьмин А.В., Стерлядкин В.В. Возможности спутникового радиотепловидения в исследовании многолетнего гидрологического режима крупных северных рек (на примере Оби) // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 481.

Ермаков Д.М., Смирнов М.Т. Коррекция спектров радиотеплового излучения атмосферы, регистрируемых в нестационарных гидрометеорологических условиях // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 30.

Журавлев К.П., Царюк В.И. Люминесценция и передача энергии возбуждения в индолкарбоксилатах европия и тербия с 1,10-фенантролином и 2,2'-бипиридином. // Сборник научных трудов XIX Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений», г. Туапсе 18 – 23 сентября 2022 г., стр. 79 09,2022

Захаров А.И., Захарова Л.Н. О влиянии неоднородного снежного покрова на наблюдения инфраструктуры Норильской ТЭЦ-3 методами радарной интерферометрии // 20 Межд. конф. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Электронный сборник материалов конференции. ИКИ РАН. Москва, 2022. С.33.

Зотов К.В., Грищенко И.В., Рябушкин О.А. Измерение коэффициента оптического поглощения нелинейно-оптических кристаллов при помощи генератора Пирса. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Кашпур Н.Г., Коваленко Н.В., Рябушкин О.А. Решение задачи распространения оптического излучения в полубесконечной мутной среде при облучении слаборасходящимся гауссовым пучком. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Климов В.В. Численное преобразование Фурье на классах функций. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.55-60.

Коваленко Н.В., О.А. Рябушкин Радиочастотно-оптический зонд для исследования разнообразных поверхностей биологических тканей. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Константинова А.М. Лупян Е.А. Панова О.Ю. Саворский В.П. Возможности использования центра коллективного пользования «ИКИ-Мониторинг» для мониторинга влияния объектов горнодобывающей промышленности на окружающую среду// Информационные технологии для наук о Земле и цифровизация в геологии и горнодобывающей промышленности. ITES-2022 : материалы VI Всероссийской конференции, Владивосток, 3–8 октября 2022 г. / сост. А.С. Еременко. – Владивосток : Издательство Дальневосточного федерального университета, 2022.

Котов В.М. Фурье-обработка двумерных изображений с использованием усеченных пространственных фильтров. // Сборник трудов XI Международной Конференции по фотонике и информационной оптике. Москва, МИФИ, 26-28 января. 2022. С.585-586

Крапивин В.Ф. Мкртчян Ф.А. О новой информационно-модулирующей технологии. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.6-13.

Магницкий Н.Д., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Измерение малых коэффициентов оптического поглощения кристаллов и стекол методом акусторезонансной лазерной калориметрии. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Марчук В.Н., Григорьевский В.И. Комплексование данных георадара и лазерного дальномера при зондировании снежного покрова. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022: С. 253 – 258

Милюшин А.А., Гранков А.Г., Шелобанова Н.К. Особенности распределения влаги в растительном покрове земли по данным проекта SMAP. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.134-138.

Миргородский В.И., Герасимов В.В., Герус А.В., Дементенко В.В., Кораблев Е.М. Акустические сигналы, сопровождающие электродермальную активность. // XXXIV Сессия РАО, г. Москва, 14-18 февраля 2022 г. С. 965-971

Мкртчян Ф.А. About remote sensing of the Earths surface. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.81-86.

Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Мкртчян М.А. Спектрофотометрия и спектроэллисометрия при диагностики водных растворов. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.144-148.

Мкртчян Ф.А., Ничипор А.Е. Реализации алгоритмов распознавания образов и анализ изображений по технологии открытых систем. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.198-199.

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Измерение мощности импульсного излучения, генерируемого оротронами с двухрядной периодической структурой, в диапазоне 100–400 ГГц. // XII Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн. 28 февраля – 4 марта 2022 года, Нижний Новгород

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Методика оценки величины генерируемой мощности оротронов с двухрядной периодической структурой в диапазоне 180 ГГц– 400 ГГц. // 32 Международная конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» 11-17 сентября 2022 Севастополь, Крым, Россия

Назаров Л.Е. Алгоритм оптимального посимвольного приема сигнальных конструкций на основе помехоустойчивых кодов вне двоичных полях Галуа. // XXIV Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение — DSPA-2022» 31 марта 2022.

Назаров Л.Е. Модели искажений цифровых сигналов при распространении в лесах. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022, Муром, 28-30 июня 2022 г.,

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Компенсация искажений сигналов при распространении по трансионосферным радиопутьям с использованием глобальных моделей земной ионосферы// Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 376. DOI 10.21046/20DZZconf-2022

Назаров Л.Е., Денисова А.С., Киреев А.С., Махров П.С., Пискарев П.А., Батанов В.В. Исследование радиоканалов передачи информации спутниковой системы Коспас-Сарсат // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 377. DOI 10.21046/20DZZconf-2022a

Назаров Л.Е., Киреев А.А. Махров С.П. Пискарев Я.А., Батанов В.В. исследование каналов передачи информации спутниковой информационной системы КОСПАС-САРСАТ // Сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» - Москва 2022. С.66-69.

Назаров Л.Е., Кулиев М.В. Влияние нестабильностей модуляторов цифровых сигналов на вероятностные характеристики при их приеме. // Сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» - Москва 2022. С.70-73

Назаров Л.Е., Кулиев М.В. Влияние фазовых шумов на вероятностные характеристики

приема цифровых частотно-эффективных сигналов// Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 54.

Назаров Л.Е.1, Кутуза Б.Г. 2 Вероятностные характеристики приема частотно-эффективных цифровых сигналов при распространении по радиолинии с туманом. // Сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» - Москва 2022. С.293-296.

Пашинов Е. В., Втюрин С.А., Ермаков Д.М. Длинные ряды данных о глобальной циркуляции водяного пара в атмосфере Земли на основе спутникового радиотепловидения //Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 439.

Попов С.М., Бутов О.В., Ван Чжоин, Ли Ся, Чаморовский Ю.К. Технология демодуляции с распределенным зондированием с большой пропускной способностью на основе плотного идентичного массива волоконных брэгговских решёток. // XI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов, 2022, стр. 167-168.

Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Моршнев С.К., Сазонов А.И. Волоконный датчик электрического тока с подавлением избыточного шума. // Сборник научных трудов XI Международной конференции по фотонике и информационной оптике, Москва.: НИЯУ МИФИ, 2022, стр.497-стр.498

Родионова Н.В. Спутниковая оценка значений аэрозольной оптической толщи и угарного газа в атмосфере отдельных районов Иркутской области и Бурятии в 2010-2021 гг. // 20 Межд. конф. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Электронный сборник материалов конференции. ИКИ РАН. Москва, 2022. С.446. DOI 10.21046/20DZZ

Ряховский Д.В., С.М. Попов, В.А. Исаев, А.О. Колосовский, В.В. Волошин, И.Л. Воробьёв, Ю.К. Чаморовский Оптические потери в металлизированном микроструктурированном оптическом волокне. // XI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов, 2022, стр. 171-172.

Савельев Е.А. Зависимость чувствительности резонанса затухающей моды от показателя преломления покрытия оптического волокна. // XI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов, 2022. С. 136–137

Саворский В.П., Бурцев М.А., Панова О.Ю. Спутниковые данные ДЗЗ: 20 лет развития // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 8.

Саворский В.П., Панова О.Ю. Оперативное обнаружение опасных атмосферных явлений. // VII Всероссийская научная конференция «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды». ВКА имени А.Ф. Можайского, 2022. 24 мая.

Саворский В.П., Панова О.Ю. Своевременное обнаружение МКК // Сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» - Москва 2022. С.188-192.

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Использование спутниковых данных METEOSAT для исследования наводнений. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022, Муром, 28-30 июня 2022 г.,

Селунский А.Б. Пашинов Е. В. Ермаков Д.М. Кузьмин А.В. Детектирование атмосферных рек по данным спутникового радиотепловидения // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 453.

Смирнов М.Т., Ермаков Д.М. Особенности определения геофизических параметров Земли по радиоинтерферометрическим спутниковым измерениям // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14–18 ноября 2022 г. – С. 66.

Совин К.В., Коваленко Н.В., О.А. Рябушкин О.А. Двухчастотная импедансометрия состояния биологической ткани при разогреве лазерным излучением. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Солдатов В.Ю. О методе экспериментальной диагностики фазовых состояний системы океан-атмосфера. // Доклады Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова. Серия: Проблемы экоинформатики. Выпуск XV. 2022. Москва. С.149-151

Сорокин И.А., Колодко Д.В. О возможности косвенного измерения толщины тонких углеродных пленок с помощью энерго-дисперсионного анализа // VIII Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» (2022)

Сорокин И.А., Колодко Д.В. Ионно-плазменное распыление при несимметричной подаче напряжения в разряде с полым катодом // VIII Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» (2022)

Сорокин И.А., Подоляко Ф.С. Численное моделирование неустойчивости протекания тока между плазмой и высокоэмиссионной поверхностью // VIII Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» (2022)

Стерлядкин В.В., Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Пашинов Е.В. Микроволновые радиометрические измерения из космоса смогут предсказывать наводнения// Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 455. DOI 10.21046/20DZZconf-2022a

Стрелков Г.М., Ю.С. Худышев Влияние оптической глубины трассы на огибающую гауссовского радиоимпульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // XXVIII Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». Сборник трудов. Воронеж: ВГУ, 2022. Т 5. С. 44-53.

Суворова О.В., А.А.Ревина, В.Г. Калашников, Л.А. Морозова, С.В. Савельев Метод активной радиотермометрии в изучении физических свойств водных растворов под воздействием внешнего ЭМП -110...-120 дБм // Сборник трудов пятой всероссийской

конференции Физика водных растворов 21-23 ноября 2022 г. Москва 2022

Судас Д.П., Е.А. Савельев, Г.Г. Якущева, П.И. Кузнецов Оптоволоконный рефрактометр с покрытием из диоксида олова для измерения параметров концентрированных кислот. // XI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов, 2022. Страницы: 175–176.

Судас Д.П., Е.А. Савельев, П.И. Кузнецов, К.М. Голант Влияние температуры на модулятор добротности на основе Bi_2Te_3 с полимерным покрытием в кольцевом волоконном лазере. // XI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов, 2022. Страницы: 379–380.

Тимошенко П.И., Горбунов Ю.Н. Использование корреляционных выборок встохастической радиолокации. // Сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь» - Москва 2022. С.60-65

Тихонов В.В., Пашинов Е.В., Ермаков Д.М., Хвостов И.В., Романов А.Н. Выбросы CO_2 крупными акваториями бореальной, субарктической и арктической зоны в период разрушения ледяного покрова: сравнение данных реанализа и спутниковой микроволновой радиометрии // Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 496. DOI 10.21046/20DZZconf-2022a

Трефилова Е.А., Коваленко Н.В., Семенов А.С., Рябушкин О.А. Определение энергетического порога парообразования при распространении лазерного излучения. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022.

Филатов А.Л. Применение геостационарного детектора молний для исследования плазменных явлений. // Семнадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 7 - 11 февраля 2022 г. ИКИ РАН

Филатов А.Л., Марков А.П., Юркова А.Н. Нейросеть для локализации изображений молнии на полученных с геостационарной орбиты снимках. // XI Международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022, 26 - 28 января, с.593

Храмов И.О., Рябушкин О.А. Оптические волокна с медной спиралью для измерения мощности волоконных лазеров. // Енисейская Фотоника – 2022. Всероссийская научная конференция с международным участием. Тезисы докладов. 19–24 сентября 2022 года, Красноярск. – Изд-во ИФ СО РАН, 2022..

Худышев Ю.С. сверхкороткий радиоимпульс с частотной манипуляцией на межпланетной трассе. // В сборнике: Фундаментальные и прикладные космические исследования. XIX Конференция молодых учёных. Сер. "Механика, управление и информатика" Москва, 2022. С. 162-176.

Царюк В.И., Журавлев К.П. Кудряшова В.А. Участие состояний переноса заряда "лиганд-металл" в тушении люминесценции карбоксилатов европия, содержащих π -избыточный гетероцикл. // Всероссийская конференция с международным участием «VII Российский

день редких земель» Р Д Р З -2022 Тезисы конференции, 14–16 февраля 2022 года, г. Казань, стр. 134.

Царюк В.И., Журавлев К.П. Роль состояний переноса заряда «лиганд-металл» в процессах возбуждения люминесценции ароматических карбоксилатов европия. // Сборник научных трудов XIX Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений», г. Туапсе 18 – 23 сентября 2022 г., стр. 89 09

Юшкова О.В., Кибардина И.Н. Комплексивность радиометодов в исследовании грунта Луны. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - Муром 2022: С. 331 – 335

Якушева А.Н., Ермаков Д.М. Развитие алгоритмов технического зрения для уточнения параметров тропических циклонов по данным дистанционного зондирования Земли// Материалы 20-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2022. С. 477. DOI 10.21046/20DZZconf-2022a

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Патент на изобретение № 2761900 «Магнетронное распылительное устройство»; автор Лузанов В.А. , опуб. 13.12.2021 Бюл.№ 35

Патент на изобретение №2766513 «Нанокompозиты для магнито-люминесцентной диагностики новообразований»; авторы: Шилов И.П., Румянцева В.Д., Иванов А.В. опуб. 15.03.22 Бюл.№ 8

Патент на полезную модель № 208571«Эпитаксиальная гетероструктура на арсениде галлия с контактами металл-полупроводник»; авторы Белоусов П.С., Бобылев М.А., Брянцева Т.А., Жуков А.А., Каевицер Е.В., Любченко В.Е., опуб. 24.12.2021. Бюл. № 36

Патент № 210891 «Устройство для приема электромагнитного поля в море», автор Максименко В.Г., опуб. 12.05.2022, Бюл. № 14

ПУБЛИКАЦИИ, НЕ УЧТЕННЫЕ В 2021 ГОДУ.

Egorov D.P., Kutuza B.G., Akvilonova A.B., Kravchenko O.V. Cloud species classification from video recordings. // Journal of Physics: Conference Series. 2021. 2127(1),012027

Varotsos, C. A., Krapivin, V. F., & Xue, Y. Assessment of Siberian Permafrost in the Climate Change Regime. // Proceedings of the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 11-16 July, 2021, Brussel, Belgium, pp. 1723-1726 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9554900>

Васильев В.С. Панова О.Ю Саворский В.П. Информационная инфраструктура, обеспечивающая виртуальную интеграцию спутникового СВЧ-радиометрического зондирования // Изв. вузов. Радиофизика. 2021. Т. 64, № 8. С. 698–711.

Минин Ю.Б., Матвеев С.А., Федоров М.В., Захаров И.Е., Рыкованов С.Г. Benchmarks of Cuda-Based GMRES Solver for Toeplitz and Hankel Matrices and Applications to Topology Optimization of Photonic Components. // Computational Mathematics and Modeling Прикладная математика и информатика. Том 32, Выпуск 4, Страницы 438 - 452 October 2021

Назаров Л.Е. Итеративный алгоритм посимвольного приема OFDM сигнальных конструкций при наличии сосредоточенных по спектру помех Журнал радиоэлектроники, No12, 2021

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Возможности исследования наводнений с использованием данных спутника Meteosat. // Журнал радиоэлектроники, No12, 2021

Юневич Е.О., Калинин В.И., Любченко В.Е., Маречек С.В., Радченко Д.Е. Стохастизация СВЧ колебаний в микрополосковой логопериодической антенне-генераторе в условиях модуляции низкочастотным шумовым сигналом // Журнал радиоэлектроники, No11, 2021