

**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

2020 г.

ФРЯЗИНО-2021

СОДЕРЖАНИЕ

Книги	3
Статьи	3
Доклады	23
Патенты на изобретения, полезные модели.....	37
Публикации, не внесенные в библиографический сборник 2019 г.	37

КНИГИ

Coffey W.T. Thermal Fluctuations and Relaxation Processes in Nanomagnets. / Coffey W.T., Kalmykov Yu.P., Titov S.V. - Singapore: World Scientific, 2020. -708 p. - ISBN-13: 978-9811217272

Nitu C. Advanced Ecology. Monitoring, diagnostics, prognosis. Volume 1/ Nitu C. Krapivin V.F., Mkrтчhyan F.A. – Bucuresti: Matrix Rom, 2020. - 397 p. - ISBN: 978-606-25-0557-8

Varotsos C.A. Microwave Remote Sensing Tools in Environmental Science. / Varotsos C.A., Krapivin V.F. – Cham: Springer, 2020. - 457 p. - ISBN 978-3-030-45767-9

Высокопроизводительные вычисления: учебное пособие / Евтихов В.Г., Евтихова Н.В., Евтихов М.Г., Евтихов М.В. – Казань: ООО «Бук», 2020. – 150 с. -ISBN: 978-5-00118-488-1

Курушин А.А. Проектирование объемных интегральных структур СВЧ и КВЧ. / Курушин А.А., Нефёдов Е.И., Смольский С.М.; под редакцией Митина В. – Москва: Солон-Пресс, 2020. - 452 с. - ISBN: 978-5-91359-418-1.

Радиоэлектронная борьба. Тезаурус. /Андреев Г.И., Авдеев Э.В., Глушков И.Н., Горбунов Ю.Н. и др. – Москва: Радиотехника, 2020 . – 456 с. - ISBN 978-5-93108-197-7

СТАТЬИ

Aleksandrov D., Dubrov M., Kravtsov V., Larionov I. Experience in synchronous observation of seismic-strain oscillations of the Earth by the spaced laser interferometers. // E3S Web of Conferences 196,02010

Alekseev A.E., Gorshkov B.G., Potapov V.T., Taranov M.A., Simikin D.E. Dual-pulse phase-OTDR response to propagating longitudinal disturbance. // Laser physics Том: 30 Выпуск: 3
Номер статьи: 035107 Опубликовано: MAR 2020

Alekseev S.G., Dizhur S.E., Polzikova N.I., Luzanov V.A., Raevskiy A.O., Orlov A.P., Kotov V.A., Nikitov S.A. Magnons parametric pumping in bulk acoustic waves resonator. // Applied physics letters Том: 117 Выпуск: 7
Номер статьи: 072408 Опубликовано: AUG 17 2020

Andreev V.E., Gubenko V.N., Pavelyev A.A., Kirillovich I.A., Gubenko T.V. Absorption of decimetre radio waves in the Earth's high-latitude ionosphere during a geomagnetic storm in June 2015. // Journal of Physics: Conference Series, 1632 012008. SEP 2020 DOI: 10.1088/1742-6596/1632/1/012008

Artemov S.A., Balashov V.V., Chabushkin A.N., Dmitriev O.A., Khrushchalina S.A., Kopylov Y.L., Larina N.A., Lyapin A.A., Ryabochkina P.A., Volkova T.V., Zakharov N.G. Nonradiative energy transfer of electronic excitation between Tm³⁺ ions in Y₂O₃:Tm laser ceramics. // Optical materials Том: 101
Номер статьи: UNSP 109762 Опубликовано: MAR 2020

Ashkinazi E.E., Ryzhkov S.G., Martyanov A.K., Bolshakov A.P., Sergeichev K.F., Shevchenko M.Y., Khomich A.A., Sovyk D.N., Ralchenko V.G. Temperature stabilization of WC-Co cutting inserts with feedback to IRpyrometer upon growth of multilayer diamond coatings by microwaveplasma chemical vapor deposition. // Materials Today: Proceedings. 9 September 2020.

Averin S.V., Kuznetsov P.I., Zhitov V.A., Zakharov L.Y., Kotov V.M. MSM-photodetector with ZnSe/ZnS/GaAs Bragg reflector. // Optical and Quantum Electronics. 2020. T.52. №2.

Bezotosnyi V.V., Kanaev A.Y., Kopylov Y.L., Koromyslov A.L., Lopukhin K.V., Tupitsyn I.M., Cheshev E.A. Influence of CaO/MgO ratio on Cr³⁺ to Cr⁴⁺ conversion efficiency in YAG:Cr⁴⁺ ceramic saturable absorbers. // Optical Materials 2020.100. 109671

Bolshakov A.P., Ralchenko V.G., Shu G., Dai B., Yurov V.Y., Bushuev E.V., Khomich A.A., Altakhov A.S., Ashkinazi E.E., Antonova I.A., Vlasov A.V., Voronov V.V., Sizov Y.Y., Vartapetov S.K., Konov V.I., Zhu J. Single crystal diamond growth by MPCVD at subatmospheric pressures. // Materials Today Communications. 2020. 25, 101635

Burdukova O.A., Konyshkin V.A., Kopylov Y.L., Lopukhin K.V., Petukhov V.A., Senatsky Y.V., Zverev P.G. Study of active media based on microparticles of solid-state laser materials. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. 848(1). 012100

Drovosekov A.B., Kreines N.M., Barkalova A.S., Nikolaev S.N., Rylkov V.V., Sitnikov A.V. Mechanisms of FMR line broadening in CoFeB-LiNbO₃ granular films in the vicinity of metal-insulator transition. // Journal of magnetism and magnetic materials. T. 495. Номер статьи: UNSP 165875 Опубликовано: FEB 1 2020.

Emelyanov A.V., Nikiruy K.E., Serenko A.V., Sitnikov A.V., Presnyakov M.Y., Rybka R.B., Sboev A.G., Rylkov V.V., Kashkarov P.K., Kovalchuk M.V., Demin V.A. Self-adaptive STDP-based learning of a spiking neuron with nanocomposite memristive weights. // Nanotechnology. T.31. № 4. Номер статьи: 045201 Опубликовано: JAN 17 2020

Gan'shina E.A., Golik L.L., Kun'kova Z.E. Zykov G.S., Rukovishnikov A.I., Markin Y.V. Magnetic Inhomogeneity Manifestations in the Magneto-Optical Spectra of (In-Mn)As Layers. // IEEE magnetics letters Том: 11 Опубликовано: 2020

Gindikin Y., Sablikov V. The Coulomb Impurity in 2D Materials with Strong Spin Orbit Interaction. // Physica status solidi (B): Basic Solid State Physics 2000501 (2020) First published: 16 November 2020

Gindikin Y., Vigdorichik V., Sablikov V. Bound Electron Pairs Formed by the Spin-Orbit Interaction in 2D Gated Structures. // Physica status solidi-rapid research letters. 2020. T.14. №4. Номер статьи: 1900600

Gindikin Yasha, Sablikov Vladimir A. Pair spin-orbit interaction in low-dimensional electron systems. // European physical journal-special topics Том: 229 Выпуск: 4 Стр.: 503-525 Опубликовано: FEB 11 2020

Goldman E.I., Chucheva G.V., Afanasiev M.S. Kiselev D.A. Changes in the structural and electrophysical properties of Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃ films With decreasing thickness. // Chaos, Solitons and Fractals. Volume 141, December 2020, 110315

Grankov A.G., Milshin A.A., Novichikhin E.P. Use of Satellite Microwave Radiometric Measurements for the Analysis of Atmospheric Moisture Dynamics under the Evolution of Tropical Hurricanes. // International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering Volume 10, Issue 08, August 2020

Grigoritsky V., Elbakidze A, Tezadov Ya. Investigation of the possibilities of increasing the resolution of lidars in the infrared wavelength range for monitoring methane in the atmosphere. // J. Phys.: Conf. Ser. 1679 (2020) 052097

Gubenko V.N., Kirillovich I.A., Andreev V.E. Improvement of methods for studying internal gravity waves in the Earth's atmosphere using radiosonde measurements. // Journal of Physics: Conference Series, 1632 012007. SEP 2020 DOI: 10.1088/1742-6596/1632/1/012007

Gubin V.P., Przhiyalkovskiy Y.V., Starostin N.I., Morshnev S.K., Sazonov A.I. A broadband Faraday fiber-optic current sensor with excess noise compensation. // Results in Physics 2020. 18. 103286

Gulyaev Yu.V., Markov I.A., Ten Yu.A. Reagentless Modified Water and Its Biological Activity. // Physics of Wave Phenomena, 2020, Vol.28. No. 2 pp.98-102

Inyushkin A.V., Taldenkov A.N., Chernodubov D.A., Mokhov E.N., Nagalyuk S.S., Ralchenko V.G., Khomich A.A. On the thermal conductivity of single crystal AlN. // Journal of applied physics Том: 127 Выпуск: 20 Опубликовано: МАУ 29 2020

Ioda S.V., Vasiliev Ya.O., Marchuk V.N. Features of Through-Wall Radars Development for Detecting of Moving Objects behind Optically Opaque Barriers. // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1632(1),012020

Ivanov G.Yu., Cherpak P.S., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A. Accurate measurements of longitudinal temperature distribution of PPLN crystal in the process of second-harmonic generation. // Applied optics, V. 59, Issue 24, pp. 7330-7337. Опубликовано: AUG 20 2020

Kalmykov Y.P., Titov S.V., Byrne D.J., Coffey W.T., Zarifakis M., Al Bayyari M.H. Dipole-dipole and exchange interaction effects on the magnetization relaxation of two macrospins: Compared. // Journal of magnetism and magnetic materials Том: 507 Номер статьи: 166814 Опубликовано: AUG 1 2020

Kalmykov Y.P., Titov S.V., Coffey W.T., Zarifakis M, Dowling W.J., Titov A.S. Anomalous diffusion of a dipole interacting with its surroundings. // Journal of chemical physics Том: 152 Выпуск: 11 Номер статьи: 114101 Опубликовано: MAR 21 2020

Kalugin A.E., Minyaev M.E., Puntus L.N., Taydakov I.V., Varaksina E.A., Lyssenko K.A., Nifant'ev I.E., Roitershtein D.M. Diarylphosphate as a New Route for Design of Highly Luminescent Ln Complexes. // Molecules. Том: 25 Выпуск: 17 Номер статьи: 3934 Опубликовано: SEP 2020

Kharkov M.M., Kaziev A.V., Danilyuk D.V., Kukushkina M.S., Chernyh N.A., Tumarkin A.V., Kolodko D.V. Effects of Ar ion irradiation in an ICP discharge on the titanium surface topology. // Applied surface science Том: 527 Номер статьи: 146902 Опубликовано: OCT 15 2020

Khomich A.A., Khmel'nitsky R.A., Khomich A.V. Probing the Nanostructure of Neutron-Irradiated Diamond Using Raman Spectroscopy. // Nanomaterials Том: 10 Выпуск: 6 Номер статьи: 1166 Опубликовано: JUN 2020

Kirdyashev K.P. The electromagnetic problems of interplanetary spacecraft communication. // Journal of Physics: Conference Series, 1560 012077. APR 2020

Kolomiets S.F., Gavrik A.L., Lukanina L.A. Evaluation of the dynamic structure of turbulent flows using regression models. // 2020 IEEE Ukrainian microwave week. Proceedings 9252792, C. 464-468

Kononenko T.V., Sovyk D.N., Pivovarov P.A., Pavelyev V.S., Mezhenin A.V., Cherepanov K.V., Komlenok M.S., Sorochenko V.R., Khomich A.A., Pashinin V.P., Ashkinazi E.E., Ralchenko V.G., Konov V.I. Fabrication of diamond diffractive optics for powerful CO₂ lasers via replication of laser microstructures on silicon template. // Diamond and related materials Том: 101 Номер статьи: 107656 Опубликовано: JAN 2020

Konyashkin A.V., Molkov A.A., Ryabushkin O.A. Acoustic resonance laser calorimetry for measurements of low optical absorption. // Applied optics Том: 59 Выпуск:28 Стр.:8733-8739 Опубликовано: OCT 1 2020

Kovalev S., Deinert J.-C., Ilyakov I., Awari N., Chen I.M., Ponomaryov A., Bawatna M., T.V., A.G. de Oliveira, Eng L.M., Kuznetsov K.A., Kitaeva G.Kh., Kuznetsov P.I., and M. Gensch. Perturbative regime of terahertz high-harmonic generation in topological insulators. // ArXiv:20096.03948v [Condensed matter materials science] 6 Jun 2020

Kraftmakher G., Butylkin V., Kazantsev Y., Mal'Tsev V. New functionality in microwave interferometry by application of metastructure as a tunable beam-splitter. // Journal of Physics: Conference Series. 1461(1),012074

Loupian E., Savorskiy V., Kashnitskii A., Kobets D., Sen'Ko K., Balashov I., Uvarov I. Development of the unit for testing the methods of remote computerized monitoring of environmental changes in the "iKI-Monitoring" center for collective use. // E3S Web of Conferences .2020.149,01002

Marchuk V.N., Grigoryevsky V.I., Byshevskii-Konopko O.A. Preliminary Results of an Experiment to Determine the Thickness of Snow Cover Using Ground Penetrating Radar and a Laser Rangefinder. // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1632(1),012013

Marchuk V.N., Ioda S.V., Vasiliev Ya.O. Elimination of Interference in Through-Wall Radars. // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1632(1),012024

Martyshov M.N., Emelyanov A.,V. Demin V.A., Nikiruy K.E., Minnekhanov A.A., Nikolaev S.N.,Taldenkov A. N.,Ovcharov A.V., Presnyakov M.Yu., Sitnikov A.V.Vasiliev A.L., Forsh P.A., Granovsky A.B.,Kashkarov P. K., Kovalchuk M.,V., Rylkov V.V. Multifilamentary Character of Anticorrelated Capacitive and Resistive Switching in Memristive Structures Based on (Co-Fe-B)(x)(LiNbO₃)(100-x) Nanocomposite. // PHYSICAL REVIEW APPLIED, Том: 14 , Выпуск: 3 , Номер статьи: 034016 Опубликовано: SEP 8 2020

Matsukatova A.N., Emelyanov A.V., Minnekhanov A.A., Nesmelov A.A., Vdovichenko A.Y., Chvalun S.N., Rylkov V.V., Forsh P.A., Demin V.A., Kashkarov P.K., Kovalchuk M.V., Resistive switching kinetics and second-order effects in parylene-based memristors. // Applied physics letters. Том: 117, №24. Номер статьи: 243501

Mkrtychyan F.A. Problems of statistical decisions for remote environmental monitoring. // Proc. SPIE Volume 11501, Earth Observing Systems XXV, 115010R, August 2020

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F. New Optical Tools for Spectral Diagnostics of Liquid Solutions. // American Journal of Biomedical Science & Research, May 2020, Vol.9, Issue 1, pp. 54-59.

Nikitin S., Fomiryakov E., Kharasov D., Nanii O., Treshchikov V. Characterization of Ultra-Narrow Linewidth Lasers for Phase-Sensitive Coherent Reflectometry Using EOM Facilitated Heterodyning. // Journal of lightwave technology Том: 38 Выпуск: 6 Стр.: 1446-1453
Опубликовано: MAR 15 2020

Pisanko Yuri V., Yakovlev Oleg I. Plasma polarization electric field derived from radio sounding of solar wind acceleration region with spacecraft signals. // Advances in space research Том: 65 Выпуск: 3 Стр.: 1048-1053 Опубликовано: FEB 1 2020.

Politova E.D., Kaleva G.M., Golubko N.V., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Kiselev D.A., Kislyuk A.M., Pina T.S., Yu Stefanovich S. Silver niobate doped lead-free perovskite KNN ceramics. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020.848(1),012072

Politova E.D., Kaleva G.M., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Kiselev D.A., Kislyuk A.M., Pina T.S., Stefanovich S.Yu. Microstructure and Properties of Lead-Free Perovskite Ceramics on the Base of KNN Perovskite. // Diffusion Foundations 2020. V. 27. С. 90-98

Pomozov A.R., Chekhov A.L., Rodionov I.A., Baburin A.S., Lotkov E.S., Temiryazeva M.P., Afanasyev K.N., Baryshev A.V., Murzina T.V. Two-dimensional high-quality Ag/Py magnetoplasmonic crystals. // Applied Physics Letters.2020. 116(1),013106

Popov S.M., Butov O.V., Bazakutsa A.P., Vyatkin M.Yu., Chamorovskii Yu.K., Fotiadi A.A. Random lasing in a short Er-doped artificial Rayleigh fiber. // Results in Physics. 2020. T.16. №3 102868. ISSN 22113797

Popov S.M., Butov O.V., Bazakutsa A.P., Vyatkin M.Yu., Chamorovskiy Y.K., Panajotov K., Fotiadi A.A. Narrow linewidth random laser based on short Er-doped artificie Rayleigh fiber. // Proc. SPIE 11357, Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications II, 113571Q (2020)

Przhiyalkovskiy Y.; Starostin N.I.; Morshnev S.; Sazonov A. Polarization dynamics of light propagating in bent spun birefringent fiber. // Journal of Lightwave Technology. 19 August 2020

Rodionova N., I. Vakhnina, T. Zhelibov Assessment of post-fire vegetation state dynamics in Ivan-Arakhley natural Park (Zabaikalsky Krai) using radar Sentinel 1 and optical Sentinel 2 data. // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2665. – P. 54-59. – ISSN 1613-0073

Rostami K.R., Nikitin I.P. High-sensitivity two-stage Hall magnetometer with enhanced linearity and spatial resolution. // Measurement . Том: 153 Номер статьи: 107423 Опубликовано: MAR 1 2020

Sablikov V.A. Long-range perturbation of helical edge states by nonmagnetic defects in two-dimensional topological insulators. // Physical review B Том: 102 Выпуск: 7 Номер статьи: 075434 Опубликовано: AUG 19 2020.

Sapozhnikov M.V., Petrov Y.V., Gusev N.S., Temiryazev A.G., Ermolaeva O.L., Mironov V.L., Udalov O.G. Artificial Dense Lattices of Magnetic Skyrmions. // Materials. Том: 13 Выпуск: 1 Номер статьи: 99 Опубликовано: JAN 1 2020

Savorskiy V.P., Loupian E.A., Panova O.Y., Konstantinova A.M., Ermakov D.M. , Balashov I.V. Vega-science services for monitoring the impact of technogenic waste and dumps sources on

environment. //ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 2020 5(3), с. 323-329

Sedov V., Kouznetsov S., Martyanov A., Proydakova V., Ralchenko V., Khomich A., Voronov V., Batygov S., Kamenskikh I., Spassky D., Savin S., Fedorov P. Diamond-Rare Earth Composites with Embedded NaGdF₄:Eu Nanoparticles as Robust Photo- And X-ray-Luminescent Materials for Radiation Monitoring Screens. // ACS Applied Nano Materials. 2020. 3(2), C. 1324-1331

Shchamkhalova B.S., Sablikov V.A. Radiative Decay of Bound Electron Pairs into Unbound Interacting Electrons in 2D Materials with Two-Band Spectrum. // Physica status solidi b-basic solid state physics. Номер статьи: 2000299

Shelyakov A., Sitnikov N., Borodako K., Koledov V., Khabibullina I., von Gratoski S(1) Design of microgrippers based on amorphous-crystalline TiNiCu alloy with two-way shape memory. // Journal of micro-bio robotics 2020. №1. DOI: 10.1007/s12213-020-00126-3

Shilov I.P., Ivanov A.V., Rummyantseva V.D., Alekseev Yu.V., Ryabov M.V. and Gorshkova A.S. Ytterbium porphyrins complexes for NIR-luminescent diagnostics and magneto-luminescent theranostics of tumours // Journal of Physics: Conference Series. Vol.1679 (2020) 022031

Shu G., Ralchenko V.G., Bolshakov A.P., Zavedeev E.V., Khomich A.A., Pivovarov P.A., Ashkinazi E.E., Konov V.I., Dai B., Han J., Zhu J. Evolution of surface relief of epitaxial diamond films upon growth resumption by microwave plasma chemical vapor deposition. // Crystengcomm Том: 22 Выпуск: 12 Стр.: 2138-2146 Опубликовано: MAR 28 2020

Snetkov I.L., Balashov V.V. Thermo-optical properties of Ho:Y₂O₃ ceramics. // Optical Materials. 2020. T.100. 109617

Sokolovsky, A.A., Moiseev, V.V., Kovalev, D.I., Zemtsov, A.I. Efficient optical radiation supply system for electronic devices. // SSRG International Journal of Engineering Trends and Technology. 2020. 68(8). C. 7-9

Sorokin I.A., Kolodko D.V., Luzanov V.A., Shustin E.G. Growth of Thin Graphite Films on a Dielectric Substrate using Heteroepitaxial Synthesis. // Technical physics letters Том: 46 Выпуск: 5 Стр.: 497-500 Опубликовано: MAY 2020.

Titov S.V., Coffey W.T. Dowling W.J. Zarifakis M., Kalmykov Y.P. Titov A.S. Anomalous diffusion of molecules with rotating polar groups: The joint role played by inertia and dipole coupling in microwave and far-infrared absorption. // PHYSICAL REVIEW E Том: 102 Выпуск: 5 Номер статьи: 052130 Опубликовано: NOV 25 2020

Titov S.V., Coffey W.T., Zarifakis M., Kalmykov Y.P., Al Bayyari M.H., Dowling, WJ Generalization to anomalous diffusion of Budo's treatment of polar molecules containing interacting rotating groups. // Journal of chemical physics. Том: 153 Выпуск:4 Номер статьи: 044128 Опубликовано: JUL 28 2020

Tomashuk A.L., P.F. Kashaykin, S.L. Semjonov, A.V. Filippov, E.A. Bychkova, S.V. Galanova, N.V. Zavyalov, I.S. Azanova, O.L. Vokhmyanina, E.A. Pospelova, Yu.O. Sharonova, T.V. Dimakova, V.V. Voloshin, I.L. Vorob'ev, A.O. Kolosovskii, Yu. K. Chamorovskiy. Comparison Study of Radiation-Resistant Polarization-Maintaining PANDA Fibers with Undoped- and N-

Doped-Silica Core. // Journal of Lightwave Technology Vol. 38, Issue 20, pp. 5817-5824
Опубликовано: OCT 15 (2020)

Tomashuk A.L., P.F. Kashaykin, S.L. Semjonov, A.V. Filippov, E.A. Bychkova, S.V. Galanova, Azanova, O.L. Vokhmyanina, E.A. Pospelova, Yu.O. Sharonova, T.V. Dimakova, V.V. Voloshin, I.L. Vorob'ev, A.O. Kolosovskii, and Yu. K. Chamorovski. Pulsed-X-ray-irradiation of radiation-resistant PANDA fibers: Dependence on dose, probe light power, and temperature. // Optical Materials. 2020. 109,110384

Ustimchik V., Fedotov A., Rissanen J., Noronen T., Gumenyuk R., Chamorovskii Y., Filippov V. Green picosecond narrow-linewidth tapered fiber laser system. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2020. 11260., 112601Y

Vanyushkin N., Shaidullin R., Ryabushkin O. Metal-coated fiber matrix sensor for high-power laser beam measurements. // Optical Engineering, V. 59(12), P. 127101 (2020).

Varotsos C., Krapivin V. A new model for the spread of COVID-19 and the improvement of safety. // Safety Science. 2020. 132, 104962

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A. A new passive microwave tool for operational forest fires detection: A case study of siberia in 2019. // Remote Sensing. 2020. 12(5),835

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Gevorkyan S.A., Cui T.F. A Novel Approach to Monitoring the Quality of Lakes Water by Optical and Modeling Tools: Lake Sevan as a Case Study. // Water air and soil pollution Том: 231 Выпуск: 8 Номер статьи: 435
Опубликовано: AUG 8 2020

Varotsos C.A., V. F. Krapivin, F.A. Mkrtychyan, X.Zhou. On the effects of aviation on carbon-methane cycles and climate change during the period 2015-2100 // Atmospheric pollution research. Volume 11, 2020.

Varotsos C.A.; Krapivin V.F.; Mkrtychyan F. A. On the Recovery of the Water Balance. // Water air and soil pollution. T: 231 Выпуск: 4 Номер статьи: 170 Опубликовано: APR 5 2020

Volkov V., Mrlina, J., Dubrov M., Smirnov V., Golovachev S., Polak V. Atmosphere, ocean and lithosphere interaction as a possible drive of earthquake triggering. // Geodesy and Geodynamics. 2020. T.11. №6 Pages 442-454 <https://doi.org/10.1016/j.geog.2020.07.001>

Wexler D., Imamura T., Efimov A., Song P., Lukanina L., Ando H., Jensen E., Vierinen J., Coster A. Coronal Electron Density Fluctuations Inferred from Akatsuki Spacecraft Radio Observations. // Solar Physics. 2020. 295(8), 111.

Yushkova O., Dymova T. Modelling the reflection of radio waves from cold glaciers. // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1632(1),012011

Yushkova O., Yushkov V., Rudamenko R. Simulation of the radar signal reflection from the lunar surface. // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1632(1),012014

Zarifakis M., D.J. Byrne W.T. Coffey Y.P. Kalmykov S.V. Titov S.J. Carrig. Comparison of coupled nonlinear oscillator models for the transient response of power generating stations connected to low inertia systems. // IEEE Transactions on Power Systems. 2020. v. 34. (8 pages). DOI 10.1109/TPWRS.2019.2932376

Zhuravlev K.P., Tsaryuk V.I., Vologzhanina A.V., Dorovatovskii P.V., Zubavichus Y.V., Kudryashova V.A., Klemenkova Z.S. Structural peculiarities and luminescence of europium dipivaloylmethanates with 2,2'-bipyridine derivatives. Polymorphism of [Eu(DPM)₃Bpy] // *Inorganica Chimica Acta* Available online 22 November 2019, 119294 Q2 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2019.119294>

Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Ползикова Н.И. Исследование пространственного распределения пьезоэлектрических свойств пленки ZnO методом акустической резонаторной спектроскопии. // *Радиотехника и электроника*. 2020. Т.65. №11. С.1131-1136.

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Расщепление дифракционно-сжатого луча спиновых волн магнетонным кристаллом, индуцированным магнитным полем, в пленке железо-иттриевого граната. // *Известия российской академии наук. Серия физическая*. 2020. Т.84. №2. С181-183.

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Свойства поверхностных спиновых волн в симметричной структуре металл–диэлектрик–феррит–диэлектрик–металл. // *Известия российской академии наук. Серия физическая*. 2020. Т.84. №5. С707-710

Антонов С.Н. Широкоугольный поляризационно-независимый акустооптический модулятор лазерного излучения на основе парателлурита. // *Акустический журнал*. 2020. Т.66. №1. С.8-15.

Антонов С.Н., Резвов Ю.Г. Акустооптические устройства. На основе многолучевой дифракции. // *Приборы и техника эксперимента*. 2020. № 6. С. 46–52.

Анютин А.П. (1) Плазмонные резонансы в квадратной и прямоугольной нанопластинах из благородных металлов. // *Радиотехника и электроника*. 2020. Т.65. №2 С. 128-134.

Анютин А.П. Плазмонные резонансы прямоугольной серебряной пластины с симметрично вставленной прямоугольной стеклянной нанонитью. // *Радиотехника и электроника*. 2020. Т.65. №6. С.531-536

Анютин А.П. Связанные колебания плазмонов в двух одинаковых наноцилиндрах из серебра. // *Радиотехника и электроника*. 2020. Т.65. №3. С.240-244.

Арзамасцева Г.В., Евтихов М.Г., Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г. Модифицированный ковер Серпинского. // *РЭНСИТ*, 2020, 12(2):233-238; DOI: 10.17725/rensit.2020.12.233

Арзамасцева Г.В., Евтихов М.Г., Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г. Фрактальная модель сложной приповерхностной доменной структуры высокоанизотропных одноосных монокристаллов. // *Физика металлов и металловедение*. 2020. Т.121. №5. С454-457

Афанасьев М.С., Киселев Д.А., Левашов С.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Создание и исследования структур металл-диэлектрик-полупроводник на основе сегнетоэлектрических пленок. // *Физика твердого тела*. 2020. Т.62. №3. С.422-426

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Зависимость электрофизических характеристик структур металл--сегнетоэлектрик--полупроводник от

материала верхнего электрода. // Физика и техника полупроводников. 2020. Т. 54. №11. С. 1219-1223

Афанасьев М.С., Гольдман Е.И., Чучева Г.В., Набиев А.Э., Гусейнов Дж.И., Алиев Н.Ш. Электропроводность структур металл-диэлектрик-полупроводник на основе сегнетоэлектрических пленок. // Физика твердого тела, 2020. Т.62. №1. С.121-124

Белоусов П.С., Бобылев М. А., Ковалев В.И., Каевицер Е.В, Любченко В.Е., Руковишников А.И., Петров К.П., Пелипец О.В., Рогачев И. А. Вакуумно-эпитаксиальное наращивание тонкопленочных гетероструктур GaAs-SnAs // Наноиндустрия. – 2020.- Т.13. № S4(99) С. 251-253.

Бецкий О.В., Морозова Л.А.1, Савельев С.В. Активная радиотермометрия человека // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2020. - Т. 23. - N 5. - С. 60–66

Варотсос С.А., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Состояние и перспектива модельной оценки выживания системы климат-биосфера-общество. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №7. С.3-26.

Вилков Е.А., Никитов С.А., Бышевский-Конопко О.А., Сафин А.Р., Фомин Л.А., Чигарев С.Г. Частота спин-инжекционного излучения в магнитном переходе с учетом спиновой подвижности электронов. // Физика твердого тела. 2020. № 9. С. 1507-1513.

Вилков Е.А., Никитов С.А., Бышевский-Конопко О.А., Сафин А.Р., Фомин Л.А., Чигарев С.Г. (1) Инжекционная неравновесная спиновая поляризация в магнитном переходе с учетом спиновой подвижности электронов. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №9. С.919-926.

Вилков Е.А., Чигарев С.Г. Влияние скачка потенциала в магнитном переходе при спиновой инжекции током на эффективность излучения электромагнитных волн. // Известия российской академии наук. серия физическая. 2020. Т.84. №1. С.77-81.

Галеев А.Г., Егоров Ф.А., Поляхов А.Д., Потапов В.Т., Сизяков Н.П., Соколовский А.А. Системы диагностики накоплений взрывоопасных газов при стендовых испытаниях двигательных установок на криогенных компонентах топлива. // Полет. 2020 (1). С. 3-15.

Ганьшина Е.А., Голик Л.Л., Кунькова З.Э., Зыков Г.С., Руковишников А.И., Маркин Ю.В. Магнитооптическое детектирование собственного ферромагнетизма и фазового разделения в разбавленных магнитных полупроводниках. // Физика металлов и металловедение. 2020. Т.121. №3. С.270-276. DOI: 10.31857/S0015323020030043

Герус А. В., Панова О. Ю., Саворский В. П. Применение метода ортогональной проекции для выявления объектов, не имеющих определенной формы, в мультиспектральном анализе. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №10. С.994-1000.

Герус А.В., Панова О.Ю., Саворский В.П. Модифицированный метод ортогональной проекции для выявления объектов в многоспектральном анализе. // Оптический журнал. 2020. Т.87. №6. С.43-50.

Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю. Групповая скорость поверхностных спиновых волн в структуре феррит–диэлектрик–металл. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. №2. С178-180.

Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю. Исследование ориентации вектора групповой скорости сверхнаправленного пучка поверхностной спиновой волны. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. №5. С711-713

Голунов В.А. Метод и результаты пассивного измерения зеркальной составляющей отражения снежного покрова в миллиметровом диапазоне волн. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.2020. Т.17. №4. С.38-48.

Голунов В.А., Коротков В.А. Методы расчета радиоголограмм объемных объектов. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2020. Т.12. №4. С.429-436

Гольдман Е.И., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В. Исследования электрофизических свойств сегнетоэлектрических пленок $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$ в параэлектрическом состоянии. // Физика твердого тела.2020. Т.62. №8 С.1226

Горбунов Ю. Н., Акоюн Г. Л. Обработка и генерация хаотических сигналов в технологии dfm: учет ресурсных ограничений. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2020. Т.12. №2. С.219-226. DOI: 10.17725/rensit.2020.12.219

Горшкова А.С., Иванов А.В., Шилов И.П., Румянцева В.Д. Фотофизические свойства иттербиевых комплексов порфиринов для магнито-люминесцентной тераностики опухолей. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №12. С.

Горшкова А.С., Румянцева В.Д., Шилов И.П. Спектральные свойства Vi-комплексов порфиринов для биомедицинской фотоники и иммунной терапии. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №9. С.

Гранков А.Г. Тропические ураганы: перспективные подходы для изучения их зарождения со спутников. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №10. С.60-65.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Использование спутниковых радиометрических СВЧ-измерений для анализа влагосодержания атмосферы при развитии тропических ураганов. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №10. С.959-966. DOI: 10.31857/S003384942009003X

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. О связи радиоизлучения в частотной области поглощения в водяном паре атмосферы с характеристиками тропических ураганов на разных стадиях их развития. // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2020. Т.63., №3. С228-239 2020. Т.63., №3. С228-239.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В., Ямпольская Е.А. Статистические особенности сезонной динамики радиотеплового излучения системы АТМОСФЕРА-ТУНДРА по данным радиометра МТВЗА-ГЯ спутника МЕТЕОР-М № 2. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №10. С.66-72.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Ямпольская Е.А. Характеристики теплового взаимодействия океана и атмосферы в зоне гольфстрима по данным многолетних спутниковых СВЧ-радиометрических измерений. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, №9, 2020, с.58-66.

Григорьевский В.И. Мощный волоконно-оптический усилитель диапазона 1640-1660 нм для лидарного контроля метана // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т.17. №3. С.66-72. DOI: 10.21046/2070-7401-2020-17-3-66-72

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Элбакидзе А.В. Исследование возможностей повышения разрешающей способности лидаров в инфракрасном диапазоне длин волн для контроля метана в атмосфере. // Экологические системы и приборы. 2020. №12. С.18-25.

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Многоканальный волоконно-оптический усилитель на длину волны 1653 нм для лидарного контроля содержания метана в атмосфере. // Оптический журнал. 2020. Т.87. №7. С.60-64

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Моделирование и экспериментальное исследование разрешающей способности лидара для определения концентрации метана в атмосфере земли. // Космические исследования. 2020. Т.58. №5. С.369-376. DOI: 10.31857/S0023420620050027

Грищенко И.В., Стирманов Ю.С., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Исследование влияния ионной проводимости на коэффициент оптического поглощения кристаллов трибората лития при воздействии высокоинтенсивного непрерывного лазерного излучения. // Оптика и спектроскопия, 2020, выпуск 9, стр. 1258-1263

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Связь наклонных спорадических е-слоев и мелкомасштабных атмосферных волн в ионосфере земли. // Космические исследования. 2020. Т.58. №3. С.179-190.

Давыдов Б.Л. Отражение лазерного излучения от оптически анизотропного кристалла с сохранением поляризационной экстинкции. // Оптический журнал. 2020. Т.87. №7. С.65-72.

Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г. Анализ рассеяния на тонком диэлектрическом цилиндре при помощи метода диаграммных уравнений. // Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. №5. С.631-637

Дмитриев С.Г. Природа токов, индуцированных изменениями параметров образца. Емкостные и неемкостные токи. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №7. С.725-728.

Достовалов М.Ю., Трошко К.А. Экспериментальная оценка когерентности по амплитудным изображениям радиолокатора с синтезированной апертурой Sentinel-1. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Т. 17. №2. 2020. С. 9–18

Дровосеков А.Б., Крейнс Н.М., Баркалова А.С., Николаев С.Н., Ситников А.В., Рыльков В.В. Эффект медленной ионной релаксации при ферромагнитном резонансе в металл-диэлектрическом нанокompозите COFEB-LINBO. // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. Т.112. № 1-2(7). С88-92

Евтихов М.Г., Арзамасцева Г.В. О вычислении собственного теплового излучения плоскопараллельных квазианизотропных многослойных пластин с гладкими границами // РЭНСИТ. Т.12 № 3. С.379-398.

Егоров Ф.А. Лазерное, фотоэмиссионное возбуждение упругих колебаний в микрооптоэлектромеханических системах. // Письма в журнал технической физики. 2020. Т.46. №13. С.39-42.

Егоров Ф.А., Потапов В.Т. Оптомеханическое взаимодействие в волоконных лазерах с микрооптомеханическими резонансными структурами. // Квантовая электроника. 2020. Т50. №8. С.734-741

Ермаков Д.М., Поляков В.Д., Полякова Е.В. Разработка нового алгоритма восстановления интегрального влагосодержания атмосферы над сушей по данным спутникового радиотеплового мониторинга. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т.17. №1. С.31-41

Ероньян М.А., Кулеш А.Ю., Реуцкий А.А., Девятьяров Д.Р., Никитин И.С., Унтилов А.А., Вольнский Д.В., Овчинникова И.А, Чаморовский Ю.К., Печенкин А.А. Одномодовый световод W-типа, устойчивый к изгибу и радиации. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. №12. С. 2143-2147.

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Чашей И.В., Коломиец С.Ф., Бёрд М.К., Петцольд М. Наблюдение возмущенных плазменных структур в окрестности Солнца и околоземном пространстве методами радиозондирования и локальных измерений. // Космические исследования. 2020. Т.58. №6. С.495-502.

Жабин Г.А., Архипов Д.Ю., Седловец Д.М., Темиряева М.П. Параметры ионно-плазменного осаждения оксидных покрытий и эмиссионные свойства молекулярно-напыленных катодов. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2020. № 1 (544). С. 46-55.

Замятин А.А., Маковецкий А.А., Шилов И.П., Лапшин Д.В. Исследование оптических параметров кварц-полимерного оптического волокна со светоотражающей оболочкой из термопластичного фторполимера. // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2020. Т. 86. № 7. С. 27-32.

Захаров А.И., Захарова Л.Н, Митник Л.М.. Мониторинг стабильности топливных резервуаров Норильской ТЭЦ-3 методами радарной интерферометрии. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. №5. С. 281–285

Звонков Б.Н., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дорохин М.В., Демина П.Б., Дроздов М.Н., Здоровейщев А.В., Крюков Р.Н., Нежданов А.В., Антонов И.Н., Планкина С.М., Темиряева М.П. Формирование углеродных слоев методом термического разложения четыреххлористого углерода в реакторе мос-гидридной эпитаксии. // Физика и техника полупроводников. 2020. Т.54. №8. С.801-806.

Зудилин А.С., Кравченко В.Ф., Назаров Л.Е., Пустовойт В.И. Применение весовых функций Кравченко для повышения помехоустойчивости приема OFDM-сигналов при наличии сосредоточенных по спектру помех. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №11. С.1109-1115.

Иванов А.В., Шилов И.П., Ивановская Н.П., Румянцева В.Д. Наноккомпозиты на основе иттербиевых комплексов порфиринов для тераностики опухолей. // Медицинская физика. 2020. № 1 (85). С. 20-21.

Изыннеев А.А., Садовский П.И. Тепловыделение в эрбиевом активном элементе на фосфатном стекле при диодной лазерной накачке. // Оптический журнал. 2020. Т.87. №1. С.23-29.

Исмагилова Р.И., Шайдуллин Р.И., Рябушкин О.А. Модель разогрева волоконного лазера с учетом поглощения в полимерном слое. // Нелинейный мир. 2020. Т. 18. № 1. С. 21-24.

Каевицер В.И., Смольянинов В.М., Смольянинов И.В. Влияние декорреляционных факторов на погрешность измерений разности фаз сигналов интерферометрическими системами. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №8. С.798-803.

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Резонансный радиопоглотитель, согласованный со свободным пространством на заданной частоте. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №6. С.537-541

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Солосин В.С. Структура искусственного магнитного проводника с высокой угловой устойчивостью резонансной частоты. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №3. С.228-233.

Казаринов К.Д. Комплекс методов и приборов для изучения электромагнитной чувствительности биологических объектов. // Биомедицинская радиоэлектроника. Т23. №2. С.5-14.

Казаринов К.Д., Власова И.И., Михальчик Е.В., Полников И.Г., Щелконогов В.А., Чеканов А.В. Изучение механизма действия микроволнового излучения в КВЧ-диапазоне на клетки цельной крови. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2020. № 1 (544). С. 72-79.

Кирдяшев К.П. Электромагнитные проблемы связи с межпланетными космическими аппаратами // Вестник МГОУ. Серия: Физика-математика 2020 №2 С.78-93

Климов В.В., Солдатов В.Ю. Новая информационно-инструментальная технология диагностики качества жидких растворов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. №9. 2020. с.100-113.

Кокошкин А.В. Оценка спектрального подобия цифровых изображений. // Журнал радиоэлектроники. 2020. Т. 65. №8.

Кокошкин А.В. Применение метода перенормировки с ограничением к обработке медицинских ультразвуковых изображений. // Журнал радиоэлектроники. 2020. Т. 65. №10.

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Новичихин Е.П. Реконструкция акустических сигналов по неполным данным. //

Кокошкин А.В., Новичихин Е.П. Восстановление отсутствующих фрагментов изображения, искаженного вследствие дефокусировки или смаза при известной аппаратной функции. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2020. Т.12. №4. С.495-506

Колодко Д.В., Сорокин И.А., Тараканов В.П., Шустин Е.Г. Модель плазменного слоя, сформированного электронным пучком. // Физика плазмы. 2020. Т. 46. № 7. С. 621-626.

Котов В.М. Котов Е.В. Акустооптическая дифракция двухцветного излучения на предельной частоте акустической волны. // Приборы и техника эксперимента. 2020. № 1. С. 110-114.

Котов В.М. Обработка двумерных изображений с использованием брэгговской дифракции. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №11. С. 1122-1127.

Котов В.М. Формирование двухцветного излучения с поляризациями компонент, вращающимися в противоположные стороны. // Квантовая электроника. 2020. Т.50. № 12. С.1167-1172

Котов В.М., Аверин С.В. Выделение двумерного контура изображения с использованием двух порядков брэгговской дифракции. // Квантовая электроника. 2020. Т.50. № 3. С.305–308. Март 2020

Котов В.М., Аверин С.В., Булюк А.Н., Воронко А.И., Житов В.А., Тихомиров С.А. Импульсная модуляция многоцветного излучения аргонового лазера. // Оптический журнал. 2020. Т.87. №7. С.3-8.

Кравченко В.Ф., Назаров Л.Е., Пустовойт В.И. Помехоустойчивый прием сигналов с ортогональным частотным мультиплексированием и обработкой весовыми функциями Кравченко // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2020. – Т.495. №1. С. 95-99.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Геоэкологическая информационно-моделирующая система. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2020, №5, С. 3-20

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Экспертная система для локализации и диагностики лесных пожароопасных зон в Сибири. // Экологические системы и приборы. 2020. № 4. С. 6-23.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Потапов И.И. Экономически эффективная технология обнаружения и локализации пожароопасных зон в лесах Сибири. // Экономика природопользования. 2020. № 2. С. 90-116.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Потапов И.И., Климов В.В. Экспертные системы экоинформатики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №1. С.3-32.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Методика комплексного использования алгоритмических и модельных средств для реконструкции двумерных изображений земных покровов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №10. С.3-15

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Методическое и техническое оснащение системы мониторинга зоны геоэкологической системы на примере Азовского моря. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020, №9. с.3-28

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Моделирование процессов распространения загрязнителей в зоне Азовского моря. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020, №9. С. 29-57

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Обеспечение геоэкологической безопасности территорий городских агломераций: информационно-моделирующая система. // Экологическая экспертиза. 2020. № 4. С. 2-15.

Крапивин В.Ф., Шалаев В.С. Сбалансированная модель глобального геохимического круговорота углерода. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №2. С.22-39.

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Мальцев В.П., Никитин И.П. Управляемые многополосные микроволновые фильтры на основе волноводного тройникового интерферометра, содержащего резонатор Фабри-Перо с метаструктурой в качестве отражателя. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №6.

Кривцов А.П., Смольянинов И.В. Алгоритм коррекции эхо-сигналов в многолучевом эхолоте с ЛЧМ зондирующим сигналом. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №2.

Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Применение метода продолженных граничных условий к решению задачи дифракции волн на рассеивателях сложной геометрии, расположенных в однородной и неоднородной средах. // Оптика и спектроскопия. 2020. Т.128. №4

Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Применение метода продолженных граничных условий к решению задачи дифракции волн на магнитодиэлектрических рассеивателях сложной геометрии. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №9. С.864-871.

Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Применение метода продолженных граничных условий к решению задачи дифракции волн на рассеивателях, расположенных в однородном полупространстве из метаматериала. // Телекоммуникационные устройства и системы. 2020. Т. 10. № 3. С. 28-34.

Кузнецов П.И., Судас Д.П., Савельев Е.А. Формирование волоконных тейперов методом химического травления для применения в волоконных датчиках и лазерах. // Приборы и техника эксперимента. 2020. №4. С. 83-89.

Кузьмин А.В., Ермаков Д.М., Садовский И.Н., Стерлядкин В.В., Шарков Е.А. Группировка малых космических аппаратов глобального метеорологического наблюдения на базе микроволнового радиометра-спектрометра // Исследование Земли из космоса. - 2020. - №6. - С. 1–12.

Кузьмин А.В., Садовский И.Н., Горшков А.А., Ермаков Д.М. Приборная платформа для надводных измерений морской поверхности и атмосферы. // Исследование Земли из космоса. 2020. №1. С.83-91.

Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Решение задачи дифракции на плоском экране, расположенном в плоскостной среде, с помощью метода продолженных граничных условий. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №7. С.644-652.

Логунов М.В., Никитов С.А., Темирязов А.Г., Темирязова М.П., Джордано С., Матурин Т., Душч Я., Тиерцелин Н., Перно Ф. Равновесное распределение намагниченности и процессы перемагничивания в магнитоупругих наноструктурах. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т. 84. № 2. С. 251-253.

Локк Э.Г. Невзаимные свойства обратных спиновых волн. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №3. С.267-276.

Локк Э.Г. Формула для ориентации волнового вектора, при которой амплитуда магнитного потенциала обратной спиновой волны имеет точку экстремума на поверхности ферритовой пластины. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. №2. С174-177.,

Локк Э.Г., Герус С.В., Анненков А.Ю. Взаимная ориентация вектора пойнтинга и вектора групповой скорости электромагнитных волн в бигиротропной среде. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. №5. С714-715.

Лузанов В.А. Особенности осаждения пленок оксида индия–олова методом магнетронного распыления. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №3. С.292-293.

Лузанов В.А. Рост тонких эпитаксиальных пленок NiO на подложках из LiNbO₃. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №12. С.1206-1208

Лукашова Т.О., Наний О.Е., Никитин С.П., Трешиков В.Н. Точность измерения и пространственная разрешающая способность распределенного температурного датчика на основе двухимпульсного дифференциального когерентного рефлектометра. // Квантовая электроника. 2020. Т.50. №9. С.882–887

Лупян Е. А., А. М. Константинова, И. В. Балашов, А. В. Кашницкий, В. П. Саворский, О. Ю. Панова Разработка системы анализа состояния окружающей среды в зонах расположения крупных промышленных объектов, хвостохранилищ и отвалов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 7. С. 243–261. DOI: 10.21046/2070-7401-2020-17-7-243-261.

Максименко В. Г. Шум движения электродного датчика и его связь с пульсациями скорости жидкости. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №10. С.987-993

Максименко В.Г. Компенсация промышленной помехи при приеме сверхнизкочастотного электромагнитного поля в море. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №2. С.141-144.

Маркушев В.М., Румянцева В.Д., Шилов И.П., Горшкова А.С. Фотофизические свойства иттербиевых комплексов порфиринов для магнито-люминесцентной тераностики опухолей. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №11

Марышев С.Н., Моисеев А.В., Вилков Е.А. Рассеяние магнитоупругой волны полостью в ферромагнетике с вращающимся ферромагнитным цилиндром. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №9. С.

Мацукатова А.Н., Емельянов А.В., Миннеханов А.А., Сахарутов Д.А., Вдовиченко А.Ю., Камышинский Р.А., Демин В.А., Рыльков В.В., Форш П.А., Чвалун С.Н., Кашкаров П.К. Мемристоры на основе поли-п-ксилелена с внедренными наночастицами серебра. // Письма в журнал технической физики. 2020. Т46. №2. С.25-28.

Мацукатова А.Н., Никируй К.Э., Миннеханов А.А., Николаев С.Н., Емельянов А.В., Леванов В.А., Черноглазов К.Ю., Ситников А.В., Веденеев А.С., Бугаев А.С., Рыльков В.В. Резистивное переключение мемристоров на основе нанокompозита

$(\text{CO}_{40}\text{FE}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ с прослойкой LiNbO_3 : пластичность и временные характеристики. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №10. С.1008-1014.

Михайлюкова П.Г., Захаров А.И., Захарова Л.Н. Районирование толбачинского дола на основе значений интерферометрической когерентности радиолокационных сигналов. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 2. С. 85-98

Мкртчян Ф.А. Автоматизация восстановления профилей влажности, определение интегрального влагозапаса и картирование влажности почв на основе СВЧ-радиометрических измерений. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №10. С. 45-59.

Мкртчян Ф.А. Адаптивные микроволновые и спектроэллипсометрические технологии для диагностики водной среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №10. С. 29-44.

Моршнев С.К., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Однородное уширение в спектре широкополосного эрбиевого волоконного источника излучения. // Квантовая электроника. 2020. Т.50. №10. С.904-909.

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю., Соловьёв А.Н. Оротрон с двухрядной периодической структурой коротковолновой части миллиметрового диапазона. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №2.

Мясин Е.А., Котов В.Д. Автомодуляция высокочастотных хаотических колебаний регулярными низкочастотными колебаниями в генераторе шума на ЛПД 8мм диапазона волн // СВЧ электроника, 2020, №2, с.49-50

Мясин Е.А., Котов В.Д. Генерация шума в одночастотном генераторе миллиметрового диапазона волн под воздействием низкочастотного гармонического колебания СВЧ электроника, 2020, №2, с.33-34

Назаров Л. Е., Назарова З.Т. Алгоритмы итеративного приема блоковых турбо-кодов на основе низкоплотностных кодов конечной евклидовой геометрии. // Журнал радиоэлектроники 2020. №5.

Назаров Л.Е. Алгоритмы итеративного приема кодов-произведений на основе низкоплотностных кодов проективной геометрии. // РЭНСИТ, 2020, Т.12 № 3, с.399-406.

Назаров Л.Е. Исследование алгоритмов итеративного приема кодов-произведений на основе низкоплотностных кодов конечных геометрий. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №6. С.587-594.

Назаров Л.Е. Помехоустойчивость оптимального посимвольного приема сигналов в недвоичных полях Галуа. // Физические основы приборостроения. 2020. Т.9. №2(36) С. 10-15.

Назаров Л.Е., Зудилин А.С. Алгоритмы нелинейной помехоустойчивой обработки при приеме сигнальных конструкций на основе OFDM-сигналов. // Журнал радиоэлектроники 2020. №3.

Назаров Л.Е., Смирнов В.М. Оценивание вероятностных характеристик приема сигналов с использованием моделей замираний при распространении по трансферных линиях
Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. - 2020. - N 11. - URL:
<http://jre.cplire.ru/jre/nov20/7/text.pdf>

Никируй К.Э., Ильясов А.И., Емельянов А.В., Ситников А.В., Рыльков В.В., Демин В.А. Мемристоры на основе наноразмерных слоев LiNbO_3 и композита $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{V}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$. // Физика твердого тела. 2020. Т.62. №9. С.1562

Николаев С.Н., Емельянов А.В., Чумаков Р.Г., Рыльков В.В., Ситников А.В., Пресняков М.Ю., Кукуева Е.В., Демин В.А. Свойства мемристивных структур на основе нанокompозита $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{V}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$, синтезированных на SiO_2/Si -подложках. // Журнал технической физики. 2020. Т. 65 №2. С.257-263.

Новичихин Е.П., Сидоров Игорь Александрович, Леушин Виталий Юрьевич, Агасиева Светлана Викторовна, Чижиков Сергей Владимирович. Обнаружение локального источника тепла в глубине тела человека методом объемной радиотермографии. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2020. Т.12. №2. С.305-312.

Панас А. И., Чигарев С.Г., Вилков Е. А., Бышевский-Конопко О. А. Спин-инжекционный механизм возбуждения собственной намагниченности в антиферромагнитной нанопленке. // Прикладная физика. 2020, №5, с.16-22

Панас А. И., Чигарев С.Г., Вилков Е. А., Бышевский-Конопко О. А. // Возникновение собственной намагниченности в антиферромагнитной плёнке FeMn под действием спин-поляризованного тока. // Нано- и микросистемная техника. 2020.Т.22. №8.

Пархоменко М.П., Каленов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А., Колесникова В.М., Дьяконова О.А. Повышение точности измерений комплексных диэлектрической и магнитной проницаемостей в сверхвысокочастотном диапазоне волноводным методом. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №8. С.764-768

Пархоменко М.П., фон Гратовски С.В., Каленов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А., Колесникова В.М. Прижизненные неразрушающие исследования влажности растений в реальном времени с помощью миллиметровой спектроскопии. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. №10. С.1640-1643

Паршина Л.С., Дровосеков А.Б., Новодворский О.А., Храмов О.Д., Гусев Д.С., Чербылко Е.А., Баркалова А.С., Черноглазов К.Ю., Веденеев А.С., Рыльков В.В. Эволюция ферромагнетизма пленок $\text{Mn}_x\text{Si}_{1-x}$ ($x \approx 0.5$), полученных лазерным синтезом на подложках сапфира с- и г-срезов, при изменении плотности энергии лазерного излучения на мишени. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. Октябрь 2020. Т158. №4. С.706-713.

Пестерев Е.Н., Егоров Ф.А., Потапов В.Т. Волоконно-оптические датчики концентрации водорода на основе микрооптомеханических резонансных структур. // Нелинейный мир. 2020. Т.18. №1. С.52-56

Радченко Д.Е., Калинин В.И., Котов В.Д., Любченко В.Е., Маречек С.В., Юневич Е.О. Генерация шумоподобных сигналов СВЧ диапазона в микрополосковых антеннах-генераторах. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №3. С.285-287.

Родионова Н.В., Вахнина И.Л., Желибо Т.В. Оценка динамики послепожарного состояния растительности на территории Ивано-Арахлейского природного парка (Забайкальский край) по радарным и оптическим данным спутников SENTINEL 1/2. // Исследование Земли из космоса. 2020. Т. 2020. № 3. С. 14-25.

Ройтерштейн Д.М., Пунтус Л.Н., Вараксина Е.А., Тайдаков И.В., Лысенко К.А. Координационные полимеры редкоземельных элементов на основе дицианамидного лиганда. // Координационная химия. 2020. Т. 46. № 1. С. 17-25

Ростами Х.Р. Пространственные характеристики сверхпроводников и 3D-холловский микроскоп для их исследования. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. №12. С. 2066-2071

Рыльков В.В., Емельянов А.В., Николаев С.Н., Никируй К.Э., Ситников А.В., Фадеев Е.А., Демин В.А., Грановский А.Б. Транспортные свойства магнитных наногранулированных композитов с диспергированными ионами в изолирующей матрице. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020.Т.158. №1. С.164.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Генератор хаотических колебаний высокой мощности. // Электронная техника. Серия 2. Полупроводниковые приборы. Вып.4(259). 2020. С.31-36.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Физические свойства радиолюминесценции водных сред. // Успехи современной радиоэлектроники. 2020. Т.74. №10. С.56-61.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Хаотический генератор с выделенной инерционностью высокой мощности на биполярном транзисторе. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. №12. С. 2148-2152.

Саворский В.П Информационная система дистанционного зондирования Земли, описывающая быстроразвивающиеся. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 7. С. 94-104

Саворский В.П., Кутуза Б.Г., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Панова О.Ю., Данилычев М.В., Широков С.В. Повышение эффективности восстановления температурно-влажностных профилей облачной атмосферы по данным спутниковых сверхвысокочастотных спектрометров. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №7. С.658-666

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Адаптивный алгоритм обнаружения и мониторинга атмосферных рек. // Журнал радиоэлектроники 2020. №11

Сизов В.Е., Степушкин М.В. Роль пьезоэффекта в аномальной зависимости проводимости гетероструктуры AlGaAs/GaAs с двумерным электронным газом от расстояния между контактами. // Письма в журнал технической физики. 2020. Т.46. №2. С.22-24

Симикин Д.Е., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э., Потапов В.Т. Компенсация эффекта фазовой самомодуляции с помощью предварительного частотного chirпирования зондирующего импульса в когерентном оптическом рефлектометре. // Нелинейный мир. 2020. Т.18. №1. С.61-64

Смирнов В.М., Назаров Л.Е. Оценивание вероятностных характеристик приема сигналов с использованием моделей замираний при распространении по трансионосферным линиям. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №11

Соколовский А.А., Моисеев В.В., Ковалев Д.И., Земцов А.И. Характеристики систем питания электронных устройств с оптическим излучением. Электротехника, 2020 (8). С. 42-45. ISSN 0013-5860

Солдатов В.Ю. Последовательный анализ и тропический циклогенез. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, №9, 2020, с.85-99.

Солдатов В.Ю. Технология геоэкологического мониторинга. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №4. С.3-23.

Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Модель климата как блок глобальной модели системы природа-общество. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2020. №10. С.19-28

Сорокин И.А., Колодко Д.В., Краснобаев К.И. Осаждение допированных металлами алмазоподобных пленок с помощью разряда с полым катодом. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №3. С.288-291.

Сорокин И.А., Колодко Д.В., Лузанов В.А., Шустин Е.Г. Получение тонких пленок графита на диэлектрической подложке с помощью гетероэпитаксиального синтеза. // Письма в журнал технической физики. 2020. Т.46. №10. С.38-41

Стирманов Ю.С., Грищенко И.В., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Импедансная спектроскопия кристаллов трибората лития, взаимодействующих с лазерным излучением высокой интенсивности. // Нелинейный мир. 2020. Т. 18. № 1. С. 12-15.

Стрелков Г.М. Распространение прямоугольного радиоимпульса с хаотической фазой в холодной плазменной среде. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №1. С 49-64.

Стрелков Г.М. Распространение прямоугольного радиоимпульса с хаотической фазой в резонансно-поглощающей газовой среде. // Радиотехника и электроника. 2020. Т.65. №8. С. 731-748

Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э. Достижение 85-километровой дальности измерений деформации (температуры) с помощью низкокогерентной рэлеевской рефлектометрии. // Приборы и техника эксперимента. 2020. №4. С.96-101

Таранов М.А., Горшков Б.Г., Алексеев А.Э., Потапов В.Т. Распределенные измерения натяжения и температуры оптического волокна с помощью рэлеевского рефлектометра с низкокогерентным источником излучения. // Нелинейный мир. 2020. Т. 18. № 1. С.69-72.)

Таранов М.А., Горшков Б.Г., Жуков К.М., Гринштейн М.Л. О минимальной неопределенности измерения коэффициента затухания в одномодовом оптическом волокне, достижимой с использованием рэлеевской рефлектометрии. // Приборы и техника эксперимента. 2020. №4. С.90-95.

Фещенко В.С., Зяблук К.Н., Сенокосов Э.А., Чукита В.И., Киселев Д.А. Особенности получения пьезоэлектрических тонких пленок методом плазменного напыления из

порошкообразного AlN. // Российский технологический журнал. 2020, 8(1). С.67-79
Февраль 2020

Харасов Д.Р., Бенгальский Д.М., Вяткин М.Ю., Наний О.Е., Фомиряков Э. А., Никитин С.П., Попов С.М., Чаморовский Ю.К., Трещиков В.Н. Увеличение дальности работы когерентного оптического рефлектометра с помощью волокна с чирпированными волоконными брэгговскими решетками. // Квантовая электроника. 2020. Т.50. №5. С510-513

Царюк В.И., Журавлев К.П., Шостак Р., Вологжанина А.В. Строение, люминесценция и кр-спектроскопия дипивалоилметанатов и других β -дикетонатов европия и тербия с 2,2-бипиридином. // Журнал структурной химии. 2020. Т. 61. № 7. С. 1088-1099.

Швецов Б.С., Миннеханов А.А., Несмелов А.А., Мартышов М.Н., Рыльков В.В., Демин В.А., Емельянов А.В. Квантование проводимости в мемристивных структурах на основе поли-п-ксилилена. // Физика и техника полупроводников, 2020, том 54, выпуск 9. С.913-917.

Шилов И.П., Иванов А.В. Спектрально-оптические исследования фотоактивности иттербиевого комплекса 2,4-ди(α -метоксиэтил)дейтеропорфирина IX — перспективной субстанции для люминесцентной диагностики рака в ближнем инфракрасном спектральном диапазоне. // Журнал радиоэлектроники. 2020. №9. С.

Шилов И.П., Румянцева В.Д., Алексеев Ю.В., Иванов А.В. Иттербиевые комплексы порфиринов в люминесцентной диагностике и тераностике рака. // Известия российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. № 11. С.1643

Юшкова О.В., Кибардина И.Н., Дымова Т.Н. Электрофизическая модель грунта Луны. // Астрономический вестник. 2020. Т. 54, No. 6. С. 520–528

ДОКЛАДЫ

Balashov V.V., E.A. Cheshev, A.Yu. Kanaev, A.A.Kaminskii, Yu.L. Kopylov², A.L. Koromyslov, S.M.Kozlova, K.V. Lopukhin², I.M Tupitsyn, L.Yu.Zakharov, A.V. Inyushkin, D.A. Chernodoubov. Lutetium-yttrium aluminum garnet doped with ytterbium – perspective ceramic material for high powered lasers.//) 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, pp. 1-1, 12.2020

Cherpak P.S.; R.I. Shaidullin; O.A. Ryabushkin. Measurement of Laser Radiation Attenuation in Metallized Optical Fibers in Visible and Near-IR Spectral Ranges. // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285567.

Drovosekov A.B., Barkalova A.S., Parshina L.S., O.A. Novodvorsky, O.D. Khranova, D.S. Gusev, E.A. Cherebilo, K. Yu. Chernoglazov, A.S. Vedeneev, V.V.Rylkov High Temperature Ferromagnetism in Thin Films of Mn_xSi_{1-x} ($x \approx 0.5$) Nonstoichiometric Alloys: Ferromagnetic Resonance Studies // Abstracts of the international conference and workshop “diamond-based quantum systems for sensing and quantum information” Kazan, September 28–October 2, 2020, С.174-175.

Dymova T., Rybak O., and Popovnin V. Towards elaboration of a surface mass balance model of a mountain glacier using a stochastic weather generator. // EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-18265

Ermakov D.M., Chernushich A.P., Sharkov E.A., Savorskiy V.P. Large-scale atmospheric circulation in the 21st century according to satellite radiothermography. // Abstracts of International Scientific Conference “Comprehensive Research of the Natural Environment of the Arctic and Antarctic”, Saint Petersburg, March 2–4, 2020. SPb: SSC RF AARI, 2020. 408 p. P. 131–133.

Gavrik A.L. Kolomiets S.F., Lukanina L.A. Evaluation of the dynamic structure of turbulent flows using regression models. // 2020 IEEE Ukrainian microwave week. ноябрь 2020

Grishchenko I.V., Stirmanov Yu.S., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A.. Absorbance measurement of LBO crystals at high intensity levels of 1070 nm radiation using radiofrequency impedance spectroscopy. // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285668.

Gubenko V.N., Kirillovich I.A. Solar wind interaction with the Earth’s high-latitude ionosphere during geomagnetic storm in June 2015 by the radio occultation data // Eleventh Moscow Solar System Symposium (11MS3), 11MS3-SW-PS-02, P. 112-114, Space Research Institute (IKI RAS), Moscow, Russia, 05–09 October 2020

Ismagilova R.I.; Shaidullin R.I.; Ryabushkin O.A. Model of fiber laser unit heating considering thermo-optical properties of silicone polymers. // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285912.

Kalinin V.I., Chapursky V.V., Cherepenin V.A. High Resolution Radio Holographic System Based on Retrodirective Antenna Arrays. In: VII All Russian Microwave Conference (RMC), 25-27 Nov. 2020, Moscow, Russia, Institute of Electrical and Electronics Engineers, C. 115-117.

Karpova T.K.; Kovalenko N.V.; Aloian G.A.; Ryabushkin O.A. Determination of egg yolk optical properties at various temperatures using modified integrating spheres method. // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285522.

Kelley J.J., Krapivin V.F., Mkrtchyan F.A. Global problems of the nature-society system. // Ecoinformatics Problems. Сер. "Научные Международные симпозиумы "Проблемы экоинформатики"" 2020. С. 27-32.

Khramov I.O., Shaidullin R.I., Ryabushkin O.A.. Curved Copper-Coated Optical Fiber Sensor For Precise Laser Power Measurements. // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285725.

Kolomiets S.F. Skewness of the Signal Envelope Distribution in Kerr-Rice Scattering.// 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW) – Proceedings, P. 510-515. Date Added to IEEE Xplore: 11 November 2020 DOI: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252674

Kolomiets S.F., Gavrik A.L. Lukanina L.A. Evaluation of the Dynamic Structure of Turbulent Flows Using Regression Models. // 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW) –

Proceedings, P. 464-468. Date Added to IEEE Xplore: 11 November 2020 DOI: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252792

Kovalev S., Deinert J.-C., I. Ilyakov, N. Awari, M. Chen, A. Ponomaryov, M. Bawatna, T.V.A.G. de Oliveira, L.M. Eng, K.A. Kuznetsov, G.Kh. Kitaeva, P.I. Kuznetsov, and M. Gensch. Perturbative regime of terahertz high-harmonic generation in topological insulators // ArXiv:20096.03948v [Cond. mat. mtr1-sci] 6 Jun

Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Varotsos C.A. The Arctic basin pollution: A big data approach. // Proceedings of the 35th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans , 16-21 February 2020, Mombetsu, Hokkaido, Japan, pp. 452-455.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F. GIMS technology in remote monitoring of ocean ecosystems // PICES-2020 Virtual Annual Meeting Book of Abstracts, October 13-29, 2020, Victoria, BC, Canada, pp.23.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F. GIS and GIMS technologies in remote aquatic monitoring.// Proceedings of the 35th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans, 16-21 February 2020, Mombetsu, Hokkaido, Japan, pp. 459-462.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F., Klimov V.V. and Soldatov V.Yu. Some aspects of the microwave radiometry and spectroellipsometric technologies for monitoring aquatic systems.// PICES-2020 Virtual Annual Meeting Book of Abstracts, October 13-29, 2020, Victoria, BC, Canada, pp.24.

Nitu C., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A. Analysis of the greenhouse effect. // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.122-128

Seleznev A.V.; R.I. Shaidullin; O.A. Ryabushkin. Mathematical model of polarization extinction distortion of laser radiation in magneto-optical crystal due to multiple reflections from the faces 2020 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, 2020, doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285449.

Shvetsov B.S., Minnekhanov A.A., Nesselov A.A., Martyshov M.N. Rylkov V.V., Demin V.A., Emelyanov A.V. Conductance Quantization in Memristive Structures Based on Poly-p-Xylylene // XXIV International symposium "nanophysics and nanoelectronics", Nizhny Novgorod, March 10–13, 2020

Soldatov V. Yu. Global model of climate-biosphere-society system. // Proceedings of the 35th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans , 16-21 February 2020, Mombetsu, Hokkaido, Japan, pp. 440-444.

Tuan Ph.A., Tien Ph.M., Tuyet D.V., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Klimov V.V., Soldatov V.Yu. An adaptive microwave and optical technologies for ecological monitoring water systems in vietnam. // Ecoinformatics Problems. Сер. "Научные Международные симпозиумы "Проблемы экоинформатики"" 2020. С. 142-148.

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A. Microwave monitoring of water cycle components. // Ecoinformatics Problems. Сер. "Научные Международные симпозиумы "Проблемы экоинформатики"" 2020. С. 7-11.

Yushkova O., Dymova T., and Popovnin V. Radio-wave reflectivity from cold glaciers. // EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-21606.

Аверин С.В., Кузнецов П.И., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М. Узкополосный МПМ-детектор видимой части спектра на основе гетероструктуры ZnCdSe/ZnSSe/GaAs // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике, Москва, 29-31 января 2020 г, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», сборник трудов с. 425-426, 2020 г.

Алоян Г.А., Коваленко Н.В., Агафонов В.М., Муханьков Д.М., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Концепция эквивалентной температуры материалов в условиях неоднородного распределения температуры. // IX Международная конференция по фотоники и информационной оптике», г. Москва, НИЯУ МИФИ 29-31 января 2020 г. – сборник научных трудов с. 85-86.

Андреев В.Е., Губенко В.Н., Павельев А.А., Кириллович И.А. Оценка характеристик мелкомасштабной структуры нижней ионосферы во время магнитной бури в июне 2015 года по данным радиозондирования на трассах спутник-спутник. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Шушарин И.А., Чучева Г.В. Влияние материала верхнего электрода на электрофизические свойства МДП структур на основе сегнетоэлектрических пленок // XV Всероссийской научной конференции молодых ученых «Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика» Саратов–2020.8-10 сентября 2020

Батанов В.В., Назаров Л.Е. Алгоритмы обработки радиосигналов с целью компенсации искажений при распространении по трансйонсферным линиям. // Материалы Восемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"/ г.Москва, (ноябрь 2020 г.). - 2020. – С.11

Батанов В.В., Назаров Л.Е. Влияние трансйонсферных линий на вероятностные характеристики приема сигналов. // Тезисы докладов на Восемнадцатой Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)», 16 - 20 ноября 2020 г., Москва, Институт космических исследований РАН, р. 10.

Бухаров М.Н. Использование системы моделирования пожаров в изучении экологии. // Сборник научных трудов XX Международной научно-практической конференции "Новые информационные технологии в образовании" Часть 1– М.: ООО "1С-Паблишинг", 2020. С. 412-415.

Бухаров М.Н. Моделирование пожара в помещении при проектировании систем противопожарной безопасности. // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.132-138

Бухаров М.Н. Создание интеллектуального квадрокоптера для экологических исследований // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.108-110

Варотсос К.А., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Новые информационно-моделирующие инструментальные технологии для оперативной диагностики Арктических вод. // Всероссийская научная конференция с международным участием "Земля и Космос" к столетию академика РАН К.Я. Кондратьева, 20-21 октября 2020, Санкт-Петербург, с.202-206.

Вилков Е.А., С.А.Никитов, О.А. Бышевский-Конопко, А.Р. Сафин, Л.А. Фомин, С.Г. Чигарев. Инжекционная неравновесная спиновая поляризация в магнитном переходе с учетом спиновой подвижности электронов. // Труды Международного симпозиума «Нанопизика и Нанозлектроника», Т.1, стр.163-164, 10-13 марта 2020

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Инновационный подход к диагностике качества воды озера Севан с использованием оптических инструментов и средств моделирования. // Проблемы экоинформатики. Сборник докладов XIV Международного симпозиума Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова. Сер. "Научные Международные симпозиумы "Проблемы экоинформатики" Под редакцией Ф.А. Мкртчяна. 2020. С. 176-183.

Гаврик А. Л. Крупномасштабные возмущения в нижней ионосфере Венеры. // Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, ИКИ РАН, 2020.

Гаврик А.Л. Неоднородности ионосферы Венеры по данным радиопросвечивания. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ. С.129-123.

Гаврик А.Л., Коломиец С.Ф., Луканина Л.А., Бондаренко М. И. Влияние неоднородностей ионосферы Венеры на радиоволны разных диапазонов в эксперименте радиопросвечивания. Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2020. С. 268. DOI 10.21046/18DZZconf-2020a

Гранков А.Г. Об отклике влажностных характеристик атмосферы в мексиканском заливе на зарождение тропических циклонов HUMBERTO и LORENZO по данным спутниковых СВЧ-радиометрических измерений // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.200-204.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Глобальное многолетнее распределение оптической толщины растительного покрова суши по данным SMAP. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Глобальное распределение оптической толщины растительного покрова суши по данным SMAP измерений за 2015 - 2019 годы // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.171-176.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П. Шелобанова Н.К. Применение спутниковых СВЧ-радиометрических методов для анализа динамики развития

тропических ураганов // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.45-50

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Глобальное многолетнее распределение влажности почв по данным SMAR. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Глобальное распределение влажности почв по данным SMAR измерений за 2015 - 2019 годы. // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.213-218.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Экспериментальное глобальное распределение яркостной температуры на волне 21 см по данным SMAR измерений за 2015 - 2019 годы// Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.219-223

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Повышение разрешающей способности квазинепрерывных лидаров для дистанционных измерений концентрации метана в атмосфере Земли. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Грищенко И.В., Стирманов Ю.С., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Исследование разогрева кристалла трибората лития при воздействии интенсивного лазерного излучения на длине волны 1070 нм. // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике», г. Москва, НИЯУ МИФИ 29-31.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Губенко Д.В., Кириллович И.А., Губенко Т.В. Определение ключевых характеристик внутренних волн в атмосфере Земли на основе усовершенствованного метода анализа годографа скорости ветра в зондовых измерениях. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Павельев А.А. Вариации параметров радиоволн в высокоширотной ионосфере Земли на трассах спутник-спутник во время геомагнитной бури 22–23 июня 2015 года. // Пятнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 10-14 февраля 2020. С. 113

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Модуляция спорадических E-слоев в ионосфере Земли атмосферными волнами. // Тезисы докладов 15-ой ежегодной конференции «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, Москва, 10–14 февраля 2020 г., С. 278

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Модуляция структуры горизонтальных спорадических E-слоев в ионосфере Земли мелкомасштабными атмосферными волнами. // Труды Международной Байкальской Молодежной Научной Школы по Фундаментальной Физике и XVI Конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», Редакционно-издательский отдел ИСЗФ СО РАН, 16–21 сентября 2019 г., Иркутск, С. 331–333, ISSN 0135-3748 (online)

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Развитие методов исследования внутренних гравитационных волн в атмосфере Земли с помощью радиозондовых измерений. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Андреев В.Е., Павельев А.А., Губенко Т.В. Наблюдение спорадических E-слоев в ионосфере Земли по данным анализа радиозатменных измерений спутников CHAMP/GPS и COSMIC/GPS. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ.

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Андреев В.Е., Губенко Д.В., Павельев А.А. Исследование спорадических E-слоев в ионосфере Земли по данным анализа радиозатменных измерений спутников CHAMP и COSMIC. // Пятнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 10-14 февраля 2020. С. 78

Данилычев М.В., Аквилонина А.Б., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т. Оптимальная стратегия развития российского сегмента спутниковой СВЧ-радиометрии. // Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации: Материалы 13-й Международной научно-технической конференции / Российское НТОРЭС им. А.С. Попова. Москва. Россия. 2020. С. 38-44.

Данилычев М.В., Кутуза И.Б., Аквилонина А.Б., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Кутуза Б.Г. Стратегия развития российского сегмента спутниковой СВЧ-радиометрии // Сборник трудов XIV Всероссийской конференции «Радиолокация и радиосвязь» / г.Москва, (ноябрь 2020 г.). – С. 189-194.

Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г. Использование метода диаграммных уравнений для анализа дифракции на малых рассеивателях. // Технологии информационного общества. Сборник трудов XIV Международной отраслевой научно-технической конференции. 2020. С. 254-257.

Дубров М.Н., Александров Д.В., Кравцов В.В. Лазерно-интерферометрическая антенна для сверхширокополосного мониторинга сейсмо-деформационных полей. // XXVIII Международная конференция «Лазерно-информационные технологии в медицине, биологии, геоэкологии и на транспорте – 2020» Новороссийск, 7 - 12 сентября 2020 г

Дымова Т.Н., Юшкова О.В. Особенности электрофизических свойств «холодных» ледников. //87 Всероссийские открытые Армандовские чтения [Электронный ресурс]: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн / Материалы Всероссийской открытой научной конференции. –Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2020. –484 с. ISSN 2304-0297 (CD-ROM) с.134-140

Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т. Пространственно-временная и частотная изменчивость поля радиоизлучения атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц. // Материалы Восемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"/ г.Москва, (ноябрь 2020 г.). - 2020. – С.147.

Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Пашинов Е. В., Стерлядкин В.В., Чернушич А.П., Шарков Е.А. Сравнение потоков атмосферного скрытого тепла по данным спутникового радиотепловидения, метеостанций и реанализа // Материалы Восемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"/ г.Москва, (ноябрь 2020 г.). - 2020. – С.148.

Ерохина Н.С., Черкасов Д.А., Загорский Д.Л., Каневский В.М., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Панас А.И. Электрохимическое осаждение и электронномикроскопическое исследование массивов двухчастных нанопроволок, применяемых для генерации терагерцового излучения // XXVIII Российская конференция по электронной микроскопии «Современные методы электронной, зондовой микроскопии и комплементарных методов исследования наноструктур и наноматериалов» г. Черноголовка, 7 – 10 сентября 2020 г. Том 3. 254. С.37

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Коломиец С. Ф., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Наблюдение возмущенных плазменных структур в окрестности Солнца и околоземном пространстве методами радиозондирования и локальных измерений. // Пятнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 10-14 февраля 2020. С. 186

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Смирнов В.М., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Детектирование области повышенной турбулентности сверхкороны Солнца методом радиозондирования сигналами космических аппаратов VENUS EXPRESS и MARS EXPRESS. // Пятнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 10-14 февраля 2020. С. 206

Захаров А.И., Захарова Л.Н. Интерферометрическая оценка стабильности резервуаров Норильской ТЭЦ. // Тезисы докладов 18 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 16-20 ноября 2020 г., с. 78

Захаров А.И., Захарова Л.Н. Долговременный мониторинг состояния зоны Бурейского оползня методами дистанционного зондирования. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ

Захарова Л.Н., Захаров А.И. Наблюдаемые зависимости поляризационных отражательных свойств лесов средних широт от погодных условий и угла обзора. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ

Звонков Б.Н., Вихрова О.В., Ю.А. Данилов, М.В. Дорохин, П.Б. Демина, М.Н. Дроздов, А.В. Здоровейцев, Р.Н. Крюков, А.В. Нежданов, И.Н. Антонов, С.М. Планкина, М.П. Темиряева. Формирование углеродных слоев методом термического разложения четыреххлористого углерода в реакторе МОС-гидридной эпитаксии. // Нанопластика и наноэлектроника. // Труды XXIV международного симпозиума. 10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород стр. 587 - 588

Зенкина А.А., Филатов А.Л. Использование акустооптических элементов монохромного

детектора молний космического базирования для аналоговой обработки видеоданных в режиме реального времени // Сборник трудов XV Всероссийской конференции молодых ученых. Саратов, 8-10 сентября 2020. С.95-96

Иода С.В, Васильев Я.О., Марчук В.Н. Особенности разработки радиолокатора для обнаружения подвижных объектов за оптически непрозрачными преградами. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - «Муром 2020» С. 303- 306

Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Ю.А. Данилов, Ю.А. Дудин, А.В. Здравейцев, А.В. Кудрин, Ю.М. Кузнецов, М.П.Темирязева, А.Г.Темирязов. Ионное облучение тонких пленок CoPt с различным содержанием кобальта. // Нанозифика и нанозлектроника. Труды XXIV международного симпозиума.10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород стр. 207- 208

Калинин В.И., Бышевский-Конопко О.А. Метод временных окон при передаче информации с автокорреляционной обработкой шумовых сигналов// XIV Международный симпозиум Проблемы эконоинформатики-2020 1-3 декабря 2020 года, Москва

Калинин В.И., Чапурский В.В. Позиционирование отражателей над проводящей поверхностью // XIV Международный симпозиум Проблемы эконоинформатики-2020 1-3 декабря 2020 года, Москва

Климов В.В. Идентификация сигналов в условиях противодействия // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы эконоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.85-89

Климов В.В. Исследование и реконструкция кусочно - стёртых процессов// Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы эконоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.207-213.

Климов В.В. Исследование пространственно- временной структуры гидрофизических неоднородностей с борта судна // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы эконоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.111-117.

Климов В.В. Об одном подходе к редукции матричных игр // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы эконоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.186-190.

Ковалев А.И., Горбачук Н.И., Вырко С.А., Поклонский Н.А., Козлова М.В., Дравин В.А., Хомич А.В. Оптические и электрические свойства облученных быстрыми реакторными нейтронами кристаллических природных и поликристаллических CVD алмазов // Взаимодействие излучений с твердым телом //Материалы 13-й Международной конференции. Редколлегия: В.В. Углов [и др.]. 2019Издательство: Белорусский государственный университет (Минск), стр. 265-268. октябрь 2019

Коваленко Н.В., Алоян Г.А., Муханьков Д.М., Карпова Т.К., Смирнов А.В., Рябушкин О.А. Измерение оптических свойств рассеивающих сред на основе гониометрического метода с использованием интегрирующих сфер и математического моделирования Монте-Карло. // IX Международная конференция по фотоники и информационной оптике», г. Москва, НИЯУ МИФИ, 29-31 января 2020 г. - сборник научных трудов с.326-327.

Кокошкин А. В., Новичихин Е. П. Восстановление отсутствующих фрагментов изображения искаженного вследствие дефокусировки или смаза при известной аппаратной функции. // XIV Всероссийская научно-техническая конференция Радиолокация и радиосвязь, 23 – 25 ноября 2020 г., Москва, Сборник трудов, С. 39 – 43.

Коломиец С.Ф., Луканина Л.А., Гаврик А.Л. Исследование динамической структуры турбулентных потоков с использованием регрессионных моделей. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ. С.75-79.

Константинова А. М., Лупян Е.А., Панова О.Ю., Саворский В.П. Информационная инфраструктура многолетнего спутникового мониторинга зон, подверженных влиянию источников техногенных отходов и отвалов. // Тезисы докладов на Восемнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)», 16 - 20 ноября 2020 г., Москва, Институт космических исследований РАН

Котов В.М., Аверин С.В. Акустооптический фильтр пространственных частот с малым потреблением акустической мощности // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике, Москва, 29-31 января 2020 г, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Сборник трудов с. 221-222, 2020 г.

Котов В.М., Зенкина А.А. Численное моделирование акустооптической Фурье-обработки двумерных изображений // Сборник трудов XV Всероссийской конференции молодых ученых. Саратов, 8-10 сентября 2020. С.93-94

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Алешина О.В. Возможности адаптивного спектрофотометра-рефрактометра при диагностике гидрохимических характеристик водной среды. //Проблемы экоинформатики. Сборник докладов XIV Международного симпозиума Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова. Сер. "Научные Международные симпозиумы "Проблемы экоинформатики" Под редакцией Ф.А. Мкртчяна. 2020. С. 195-199.

Кузнецов П.И., Судас Д.П., Савельев Е.А. Формирование волоконных тейперов методом химического травления для применения в волоконных датчиках и лазерах // Сборник трудов конференции «Оптическая рефлектометрия» г. Пермь 23-24 Сентября 2020 г., стр. 35-37.

Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т., Егоров Д.П. Пространственно-временная и частотная изменчивость поля радиоизлучения атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц. // Тезисы докладов на Восемнадцатой Всероссийской Открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)», 16 - 20 ноября 2020 г., Москва, Институт космических исследований РАН , р. 147.

Марчук В.Н., Григорьевский В.И., Бышевский-Конопко О.А. Предварительные результаты эксперимента по определению толщины снежного покрова с помощью георадара и лазерного дальномера. // Всероссийские открытые Армандовские чтения:

Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ

Марчук В.Н., Иода С.В., Васильев Я.О. Устранение интерференционных помех в радаре для обнаружения движущихся целей за оптически непрозрачными преградами. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - «Муром 2020» С. 317- 321

Марчук В.Н., Юшкова О.В., Смирнов В.М. Использование данных подповерхностного зондирования радара MARSIS для определения полного электронного содержания ионосферы Марса на участке витка орбиты № 1974. // Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2020. С. 274.

Мкртчян Ф.А. Модели пространственных сигналов и помех и их конкретизация для условий СВЧ- радиометрических измерений параметров окружающей среды // Доклады МНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Проблемы экоинформатики, Выпуск XIV, 2020, с.92-99.

Морозова Л.А., Савельев С.В. Свойства собственного излучения водных растворов. // 3-я всероссийская конференция «Физика водных растворов». Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук. Москва, 14-15 декабря 2020 г. Сборник тезисов докладов конференции. С. 34.

Мясин Е.А., Котов В.Д. Генерация низкочастотных регулярных колебаний в генераторе шума на ЛПД 8 мм диапазона волн. // VII Всероссийская Микроволновая Конференция, 25 – 27 ноября 2020 г., Москва (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН).

Мясин Е.А., Котов В.Д. Генерация шума в одночастотном ЛПД- генераторе миллиметрового диапазона волн под воздействием низкочастотного гармонического колебания. // VII Всероссийская Микроволновая Конференция, 25 – 27 ноября 2020 г., Москва (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН).

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема широкополосных сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах связи. // Труды VII Всероссийской Микроволновой конференции 25-27 ноября. 2020 г. С. 294-296

Николаев С.Н., Мартышов М.Н., Ситников А.В., Емельянов А.В., Миннеханов А.А., Никируй К.Э., Черноглазов К.Ю., Демин В.А., Веденеев А.С., Форш П.А., Рыльков В.В. Многофиламентное резистивное переключение мемристивных структур на базе нанокompозита $(\text{CoFeV})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ // VIII Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества». Суздаль. 5-9 октября 2020 г./ Сборник материалов. – М: ИМЕТ РАН, 2018, с. 73-75.

Панас А.И., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Загорский Д.Л., Черкасов Д.А. Источник электромагнитных волн тГц частот как инструмент исследования микромира экосистем. // Сборник докладов XIV Международного симпозиума Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова. Сер.

"Научные Международные симпозиумы "Проблемы эоинформатики" Под редакцией Ф.А. Мкртчяна. 2020. С. 55-59.

Поклонский Н.А., Хомич А.А., Лапчук Н.М., Поклонская О.Н., Вырко С.А., Деревяго А.Н., Хомич А.В., Хмельницкий Р.А., Ральченко В.Г. Парамагнитный гистерезис в облученных реакторными нейтронами CVD Алмазах // Взаимодействие излучений с твердым телом / Материалы 13-й Международной конференции. Редколлегия: В.В. Углов [и др.]. 2019 Издательство: Белорусский государственный университет (Минск), стр. 302-304

Поляков В.Д., Ермаков Д.М., Полякова Е.В. Повышение точности расчета интегрального влагосодержания атмосферы над сушей по данным спутниковых радиометров SSM/I и SSMIS // Материалы Восемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"/ г.Москва, (ноябрь 2020 г.). - 2020. – С.38.

Попов С.М., Бутов О.В., А.П. Базакуца, М.Ю. Вяткин, А.А. Фотиади, Ю.К. Чаморовский Искусственные рэлеевские волокна и их применение в лазерах // Материалы 9-го международного семинара по волоконным лазерам, г. Новосибирск, Академгородок, 19-24 сентября 2020, стр. 49-50. DOI: 10.31868/RFL2020.49-50

Родионова Н.В., С.Я. Кудряшова, А.С. Чумбаев Об оценке содержания гумуса в почве в условиях Новосибирской области по оптическим данным Sentinel 2. // Материалы Всеросс. науч. конф. с междунар. участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки». Санкт-Петербург, 01–02 октября 2020 г. – СПб.: ФГБНУ АФИ, 2020. – 780 с. С. 603-610. ISBN 978-5-905200-43-4

Родионова Н.В., Вахнина И.Л., Желибо Т.В. Оценка динамики после пожарного состояния растительности на территории Ивано - Арахлейского природного парка (Забайкальский край) по радарными оптическим данным спутников Sentinel 1/2. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - «Муром 2020», Муром, 23-25 июня 2020 г., с. 150-162

Родионова Н.В., Вахнина И.Л., Желибо Т.В. Оценка динамики после пожарного состояния растительности на территории Ивано - Арахлейского природного парка (Забайкальский край) по радарными оптическим данным спутников Sentinel 1/2. // Сборник трудов ИТНТ-2020: VI международная конференция и молодежная школа "Информационные технологии и нанотехнологии": 26-29 мая: в 4 т. - Самара: Самарский университет, 2020. - Т. 2: Обработка изображений и дистанционное зондирование Земли. – 2020. С. 251-259

Родионова Н.В., Кудряшова С.Ю., Чумбаев А.С. Оценка содержания гумуса и глины в почве в условиях Новосибирской области по спутниковым данным Sentinel-1/2. Тезисы докладов 18 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 16-20 ноября 2020 г., с. 356

Рудаменко Р.А., Юшков В.В., Юшкова О.В. Радиолокационное зондирование Луны: локализация области отражения. // Труды XVI Конференции молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Москва, 15-17 апреля, 2019, стр.126-130

Сабликов В.А. Конфигурационное взаимодействие краевых состояний и немагнитных дефектов в 2D-топологических изоляторах. // Сильно коррелированные электронные системы и квантовые критические явления. Тезисы XVIII конференции. 2020. С. 67-68.

Савельев Е.А., Кузнецов П.И., Судас Д.П., Якушева Г.Г. LMR Сенсоры на основе химически травленого оптического волокна, покрытого наноплёнкой ZnTe с помощью метода MOCVD // XXII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике. 23 ноября 2020 г. Санкт – Петербург.

Савельев Е.А., Кузнецов П.И., Судас Д.П., Якушева Г.Г. Эрбиевый волоконный лазер с пассивной модуляцией добротности с насыщающимся поглотителем в виде различных фаз Ni-S // XXII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике. 23 ноября 2020 г. Санкт – Петербург.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Свойства планковского излучения водных растворов. // Международная научная конференция «Физико-химическая биология как основа современной медицины». Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск, Беларусь, 29 мая 2020 г. Тезисы докладов конференции. С. 159 – 160.

Савельев С.В., Морозова Л.А. Свойства собственного излучения водных растворов. // 3-я всероссийская конференция «Физика водных растворов». Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук. Москва, 14-15 декабря 2020 г. Сборник тезисов докладов конференции. С. 34

Савельев С.В., Морозова Л.А. Фармакологические препараты биологического происхождения нового поколения. // Международная научная конференция «Физико-химическая биология как основа современной медицины». Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск, Беларусь, 29 мая 2020 г. Тезисы докладов конференции. С. 160 – 162.

Саворский В.П. ИС ДЗЗ для работы с данными комбинированного спутникового мониторинга и раннего предупреждения опасных природных явлений // Материалы Восемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" / г. Москва, (ноябрь 2020 г.). - 2020. – С.43.

Саворский В.П., Аквилонова А.Б, Кибардина И.Н., Данилычев М.В. Орбитальные СВЧ-радиометрические системы влажностного зондирования атмосферы диапазона 183,31 ГГц // Сборник трудов XIV Всероссийской конференции «Радиолокация и радиосвязь» / г. Москва, (ноябрь 2020 г.). – С.200-204.

Саворский В.П., Панова О.Ю. Адаптация сервисов виртуальной интеграции для применения в системах мониторинга быстроразвивающихся атмосферных процессов // Материалы Восемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" / г. Москва, (ноябрь 2020 г.). - 2020. – С.44.

Сапожников М.В., Петров Ю.В., Гусев Н.С., Темирязов А.Г. Ермолаева О.Л, Миронов В.Л., Удалов О.Г. Искусственные решетки магнитных скирмионов. // Наноп физика и

нанoeлектроника. // Труды XXIV международного симпозиума. 10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород С. 261- 262.

Свист П.Г., Олисова О.Ю., Орлова Е.В., Смирнова Л.М., Каюмова Л.Н., Румянцева. В.Д., Шилов И.П. Перспективы применения иттербиевых комплексов порфиринов в ранней диагностике меланоцитарных новообразований и в клинической практике. // В книге: Белые ночи 2020. тезисы VI Петербургского международного онкологического форума. 2020. С. 76.

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. О необходимости создания логической структуры базы данных для выявления связи волновых явлений и сейсмических явлений в литосфере земли. //Проблемы экоинформатики. Сборник докладов XIV Международного симпозиума Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова. Сер. "Научные Международные симпозиумы "Проблемы экоинформатики"" Под редакцией Ф.А. Мкртчяна. 2020. С. 11-15.

Смирнов М.Т., Данилычев М.В., Ермаков Д.М. Совместноеиспользование методов радиоинтерферометрии и панорамных измерений дляповышения информативности СВЧ радиометрических измерений // МатериалыВосемнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемыдистанционного зондирования Земли из космоса"/ г.Москва, (ноябрь 2020г.). – С.48.

Соколовский А.А., Земцов А.И. Волоконно - оптический датчик температуры. //Цифровая трансформация в энергетике. / Материалы Всероссийской научной конференции. 2020. С. 368-371.

Соколовский А.А., Моисеев В.В., Земцов А.И., Ковалев Д.И. Эффективная система оптического питания. // Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. Сборник научных статей по итогам четвертой международной научной конференции. 2020. С. 229-233.

Степушкин М.В., Здоровейщев А.В., Миргородская Е., Темирязева М.П. Калентьева И.Л. Исследование эффекта Холла в тонких пленках CoPt. // Нанofизика и нанoeлектроника. Труды XXIV международного симпозиума.10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород стр. 265- 266

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. О сверхсветовом распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде// VII Всероссийская Микроволновая конференция (Москва, ноябрь, 2020). Доклады. -М.: ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

Стрелков Г.М.,Лепехин В.В. Распространение сверхкороткого радиоимпульса в резонансно_поглощающей газовой среде. // VII Всероссийская Микроволновая конференция (Москва, ноябрь 2020). Доклады. - М.: ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН. 2020. С.320-324.

Темирязов А.Г. Магнитно-силовая микроскопия. О некоторых приемах улучшения качества изображений. // Нанofизика и нанoeлектроника. Труды XXIV международного симпозиума.10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород стр. 402- 403

Темирязева М.П., Здоровейщев А.В., Вихрова О.В., Кудрин А.В., Садовников А.В., Никитов С.А, Темирязов А.Г. Локальное перемагничивание и образование скирмионов в пленках CoPt и CoPd. // Нанofизика и нанoeлектроника. Труды XXIV международного

симпозиума. 10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород. С. 273- 274 (ISBN 978-5-91326-587-6)

Темиряева М.П., Логунов М.В., Никитов С.А., Сафонов С.С., Темиряев А.Г., S. Giordano, T. Mathurin, Y. Dusch, N. Tiercelin, P. Pernod. МСМ исследование процессов перемангничивания микро- и наноструктур на основе многослойных пленок TbCo₂/FeCo. // Нанопизика и нанозлектроника. Труды XXIV международного симпозиума. 10 – 13 марта 2020 г., Нижний Новгород стр. 404- 405

Тертышников А.В. Эксперимент по радиопросвечиванию аврорального овала сигналами ГНСС при санно-гусеничном переходе по программе 60-й российской антарктической экспедиции. //Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики. Тезисы докладов международной научной конференции. 2020. С. 194-197.

Трошко К.А., Денисов П.В. Интерферометрическая когерентность по данным Sentinel-1 для мониторинга сельскохозяйственных работ (на примере Амурской области. // Тезисы докладов 18 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 16-20 ноября 2020 г., с. 372

Филатов А.Л., Яременко Н.Г., Карачевцева М.В. Экспериментальное исследование многополосной акустооптической фильтрации при декодировании спектрально-кодированных сигналов в некогерентных системах OCDMA. // Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2020 г. с.128.

Худышев Ю.С. Хаотический радиоимпульс на межпланетной трассе. // XVII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» (Москва, октябрь 2020) Сборник тезисов докладов.

Юшков В.В., Рудаменко Р.А., Юшкова О.В. Учет влияния рельефа космического тела при моделировании радиолокационных экспериментов. // Сборник тезисов XVI КМУ Фундаментальные и прикладные космические исследования, Москва, 2020, стр.186

Юшкова О.В., Рудаменко Р.А., Юшков В.В. Влияние рельефа Луны на формирование отраженного радиосигнала. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 23.06-25.06. 2020 г., г. Муром, МИ ВлГУ

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Казаринов К.Д., Полников И.Г Патент на изобретение № 2735315 «Измеритель параметров поверхности жидкости»; опубл. 29.10.2020. Бюл. № 31

СТАТЬИ, НЕ УЧТЕННЫЕ В 2019 ГОДУ

Ermakov D.M., Raev M.D., Chernushich A.P., Sharkov E.A. Algorithm for Construction of Global Ocean-Atmosphere Radiothermal Fields with High Spatiotemporal Sampling Based on Satellite Microwave Measurements. // Izvestiya atmospheric and oceanic physics. T.55 Выпуск: 9 Стр.: 1041-1052 Опубликовано: DEC 2019.

Ermakov D.M., Sharkov E.A., Chernushich A.P. Evaluation of the Tropospheric Latent Heat Advective Fluxes over the Ocean by the Animated Analysis of Satellite Radiothermal Remote Data. // *Izvestiya atmospheric and oceanic physics* Том: 55 Выпуск: 9 Стр.: 1125-1132
Опубликовано: DEC 2019

Ermakov D.M., Sharkov E.A., Chernushich A.P. Role of Tropospheric Latent Heat Advective Fluxes in the Intensification of Tropical Cyclones. // *Izvestiya atmospheric and oceanic physics* Том: 55 Выпуск: 9 Стр.: 1254-1265
Опубликовано: DEC 2019

Sharkov E.A., Kuzmin A.V., Vedenkin N.N., Jeong S, Ermakov D.M., Kvitka V.E., Kozlova T.O., Komarova N.Y., Minaev P.Y., Park I.H., Pashinov E.V., Pozanenko A.S., Prasolov V.O., Sadovskii I.N., Sazonov D.S., Sterlyadkin V.V., Khapin Y.B., Hong G, Chernenko A.M., Convergence Space Experiment: Scientific Objectives, Onboard Equipment, and Methods of Solving Inverse Problems. // *Izvestiya atmospheric and oceanic physics* Том: 55 Выпуск: 9 Стр.: 1437-1456
Опубликовано: DEC 2019

Дикаев Ю.М., Кудряшов А.А., Петров А.Г. Рентгеновские детекторы на основе эпитаксиальных структур GaAs и монокристаллов $CD_{0,9}ZN_{0,1}TE$. // *Биомедицинская радиоэлектроника*. 2019. Т.22. №7. С. 66-72.

Синицын Н.И., Ёлкин В.А., Гуляев Ю.В., Бецкий О.В., Мещанов В.П. Обнаружение люминесценции пленок биожидкостей на микроострийной поверхности аппликаторов из натуральных минералов или искусственных материалов. // *Биомедицинская радиоэлектроника*. 2019. Т.22. №7. С. 59-65.