

**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**

2019 г.

ФРЯЗИНО-2019

СОДЕРЖАНИЕ

Книги	3
Статьи	3
Доклады	29
Патенты на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ.....	63
Публикации, не учтенные в 2018 г.....	64

КНИГИ

Krapivin V.F., Nitu C., Varotsos C.A. Mikrowave Remote sensing tools and ecoinformatics. Matrix Rom, Bucharest, Romania, 2019, 332 pp. ISBN: 978-606-25-0486-1

Nefyodov E., Smolskiy S. Electromagnetic Fields and Waves: Microwave and mmWave Engineering with Generalized Macroscopic Electrodynamics. Springer International Publishing, 2019. 315 стр ISBN 978-3-319-90847-2.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Окружающая среда и глобальный климат. Изд-во Твори, Винница, Украина, 2019. 509 с. ISBN 978-966-949-112-1.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Методы глобальной экоиформатики. Изд-во Твори, Винница, Украина, 2019. 383 с. ISBN 978-966-949-005-6.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Природные катастрофы. Изд-во Твори, Винница, Украина, 2019. 383 с. ISBN 978-617-7710-87-4

СТАТЬИ

Afanasiev M.S., Chucheva G.V., Kiselev D.A. Electric-field-induced domain switching and pinning state in lead-free ferroelectric BST 80/20 film. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering .2019. 11022, 110221C

Alekseev A.E., Gorshkov B.G., Potapov V.T. Fidelity of the dual-pulse phase-OTDR response to spatially distributed external perturbation. // Laser physics T. 29.№5. Номер статьи: 055106 Опубликовано: МАУ 2019.

Alekseev S.G.; Polzikova N.I.; Raevskiy A.O. Yttrium Iron Garnet Thickness Influence on the Spin Pumping in the Bulk Acoustic Wave Resonator // Journal of communications technology and electronics Volume 64 Issue 11 Page 1318-1322 Published 2019

Aloian G., Kovalenko N., Shebarshina I., Konyashkin A., Ryabushkin O. Piezoelectric Resonance Laser Calorimetry for Optical Absorptance Testing of Crystal Boules. // Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim, CLEO-PR 2018. 2019. 8699788

Aloian G.A. D.M. Mukhankov, N.V. Kovalenko, O.A. Ryabushkin Equivalent temperature concept in laser physics and its correspondence with thermodynamic temperature // 8th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. – Bratislava, Slovakia, 25 august – 30 august 2019. Journal of Physics: Conference Series 1391(1),012024

Arutyunyan N.R., Komlenok M.S., Kononenko T.V., Dezhkina M.A., Popovich A.F., Konov V.I. Printing of single-wall carbon nanotubes via blister-based laser-induced forward transfer. // Laser physics. T. 29. № 2. Номер статьи: 026001. Опубликовано: FEB 2019. 2018

Ashikkalieva K.K., Kononenko T.V., Obraztsova E.A., Zavedeev E.V., Ashkinazi E.E., Mikhutkin A.A., Khomich A.A., Konov V.I. Nanostructured interior of laser-induced wires in diamond. // Diamond and Related Materials. 2019. T.91. C. 183-189

Balashov V.V., Bezotosnyi V.V., Cheshev E.A., Gordeev V.P., Kanaev A.Y., Kopylov Y.L., Koromyslov A.L., Lopukhin K.V., Polevov K.A., Tupitsyn I.M. Composite Ceramic

Nd³⁺:YAG/Cr⁴⁺:YAG Laser Elements. // Journal of Russian Laser Research. 2019. Т.40. №3. С. 237-242.

Blinov M.I., Shakhov M.A. Rylkov V.V. Lahderanta E. Prudnikov V.N., Nikolaev S.N., Sitnikov A.V., Granovsky A.B. Magnetoresistance of (Co₄₀Fe₄₀B₂₀)_x(SiO₂)_(100-x) and (Co₈₄Nb₁₄Ta₂)_x(Al₂O₃)_(100-x) nanocomposites below the percolation threshold in pulsed magnetic fields. // Journal of magnetism and magnetic materials Том: 469 Стр.: 155-160
Опубликовано: JAN 1 2019

Bolshakov A.P., Ralchenko V.G., Yurov V.Y., Shu G., Bushuev E.V., Khomich A.A., Ashkinazi E.E., Sovyk D.N., Antonova I.A., Savin S.S., Voronov V.V., Shevchenko M.Y., Dai B., Zhu J. Enhanced deposition rate of polycrystalline CVD diamond at high microwave power densities. // Diamond and Related Materials. 2019. Т.97. 107466.

Butov O.V., Bazakutsa A.P., Chamorovskiy Y.K., Fedorov A.N., Shevtsov I.A. All-Fiber Highly Sensitive Bragg Grating Bend Sensor. // Sensors. 2019. 19 (19).

Byrne D.J., Coffey W.T., Kalmykov Y.P., Titov S.V. On a simple derivation of the very low damping escape rate for classical spins by modifying the method of Kramers. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. Volume 527. 1 August 2019. Номер статьи 121195

Byrne D.J., W.T. Coffey, Yu. P. Kalmykov, S.V. Titov. Theory of anomalous dielectric relaxation. // J. Physics: Conference Series 2019. v. 1322. p. 012037 (4 pages). DOI 10.1088/1742-6596/1322/1/012037

Chamorovskiy Yu.K., Butov O.V., Kolosovskiy A.O., Popov S.M., Voloshin V.V., Vorob'ev I.L., Vyatkin M.Yu., Odnobludov M.A. Long tapered fiber with array of FBG. // Optical Fiber Technology. 2019. Т.50. С. 95-98.

Cherpak P.S., Vanyushkin N.A., Shaidullin R.I., Ryabushkin O.A. Measurement of Optical Losses of Metal-Coated Optical Fibers at Different Wavelengths // Proceedings of SPIE, 7th European Workshop on Optical Fiber Sensors (EWOS 2019). – Limassol, Cyprus, 2019. – Vol. 11199. – 1119937. Doi: 10.1117/12.2541150.

Chucheva G.V., Goldman E.I., Gulyaev Y.V. Features of the field damage of ultra-thin insulating layers of the silicon oxide. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2019. 11022, 1102216

Chucheva G.V., Goldman E.I., Nabiev A., Naryshkina V.G. The manifestation of rising of the impurity density of states after the field stress in increasing of the effective electron mobility in the inversion channel at the silicon-oxide contact. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2019,11022, 1102215

Dao Van Tuyet, Trinh Luong Quang, Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Klimov V.V., Soldatov V.Yu.. An adaptive microwave and spectroellipsometric technologies for diagnostics of nature and waste waters// Binh Duong University. Journal Science and Technology.Vol.1. No.2. 2019. С. 1-12.

Dao Van Tuyet, Nguyen Xuan Man, Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Klimov V.V., Soldatov V.Yu.. Aboutecoinformatics tools and GIMS- technology in the water quality monitoring // Binh Duong University. Journal Science and Technology.Vol.1. No.1. 2019. С. 23-36.

Dejardin Pierre-Michel, Titov S.V., Cornaton Yann. Linear complex susceptibility of long-range interacting dipoles with thermal agitation and weak external ac fields. // Physical review B Том: 99 Выпуск: 2 Номер статьи: 024304 Опубликовано: JAN 8 2019

Egorov V.K., Egorov E.V. Elaboration of pulsed X-ray laser on base of radiation fluxes waveguide-resonance propagation phenomenon. RSMC 2019. // Journal of Physics: Conference Series 1396 (2019) 012013 IOP Publishing. doi:10.1088/1742-6596/1396/1/012013

Egorov V.K., Egorov E.V., Afanasiev M.S. Element analysis of thin films and liquid dry residue by X-ray and ion beam methods (Conference Paper). // Journal of Physics: Conf. Series 1281 (2019) 012011 IOP Publishing. doi:10.1088/1742-6596/1281/1/012011

Ermakov D.M. Development of the climatological database of atmospheric rivers // CEUR Workshop Proceedings. 2019. 2527. С. 20-25

Filippov V., Ustimchik V., Chamorovskii Y., Golant K., Vorotynskii A., Okhotnikov O.G. Impact of axial profile of the gain medium on the mode instability in lasers: Regular versus tapered fibers. // 2019. Proceedings 2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2015.

Gavrik A.L., Bondarenko M.I., Kolomiets S.F., Kopnina T.F., Lukanina L.A. Venera-D Mission: A Concept of Radio Frequency Subsystem and Radio Science Technique // Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) July 2019, IEEE, DOI: 10.1109/RWP.2019.8810333.

Gindikina Yasha, Sablikov Vladimir A. Coulomb pairing of electrons in thin films with strong spin-orbit interaction // Physica E: Low-Dimensional Systems & Nanostructures. Т. 108. С. 187-190. Опубликовано: APR 2019

Ivanov G.Yu. Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A. A self-consistent model of second harmonic generation of laser radiation in periodically poled nonlinear-optical crystal conditioned by its nonuniform heating // 8th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. – Bratislava, Slovakia, 25 august – 30 august 2019. Journal of Physics: Conference Series Volume 1391, Issue 1, 13 December 2019, Номер статьи 012144

Kaziev A.V., Kolodko D.V., Ageychenkov D.G., Tumarkin A.V., Kharkov M.M., Stepanova T.V. Direct ion content measurements in a non-sputtering magnetron discharge. // Journal of instrumentation. Т.14 Номер статьи: C09004 Опубликовано: SEP 2019

Kalmykov Y.P., Titov S.V., Coffey W.T., Zarifakis M., Dowling W.J. Forced response and dynamic hysteresis of magnetic nanoparticles with mixed uniaxial and cubic anisotropy in superimposed strong ac and dc bias fields. // Physical review B Том: 99 Выпуск: 18 Номер статьи: 184414 Опубликовано: MAY 14 2019

Kalmykov Y.P., Titov S.V., Coffey W.T., Zarifakis M.. Langevin equation for the dipole vector of an accidental symmetric top molecule. // Journal of Molecular Liquids 289,111123

Kamantsev A.P., Koledov V.V., Shavrov V.G., Kalenov D.S., Parkhomenko M.P., von Gratowski S.V., Shahmirzadi N.V., Pakizeh T., Irzhak A.V., Serdyuk V.M., Novoselova I.P., Komlev A.A., Komlev A.E., Kuzmin D.A., Bychkov I.V. Interaction of Optical and EHF Waves with VO₂ Nanosized Films and Particles. // IEEE Journal of Electromagnetics, RF and

Microwaves in Medicine and Biology. 2019. T.3. №1. C. 17-24.
DOI: 10.1109/JERM.2019.2893070

Khomich A.A., Bolshakov A.P., Ashkinazi E.E., Khomich, A.V., Khmelnskiy R.A., Ralchenko V.G., Konov V.I. Optical spectroscopy characterization of growth hillocks on the surface of homoepitaxial CVD diamond films. // Journal of Physics: Conference Series. 2019. 1199(1). 012006

Khramov I., Shaidullin R., Ryabushkin O. Metal-coated fiber sensor for laser radiation power measurements.// Optical Engineering. 2019. T.58. №7. 072012

Khramov I.O. Shaidullin R.I., Ryabushkin O.A. Metal coated fiber sensor for laser power measurements with enhanced sensitivity // Proceedings of SPIE, Nonlinear Optics and Applications XI.– Prague, Czech Republic, 2019. – Vol. 11026. – 110281U. Doi: 10.1117/12.2520770 .

Kolmychek I.A., Lazareva K.A., Radovskaya V.V., Maydykovskiy A.I., Temiryazeva M.P., Temiryazev A.G., Shalygina E.E., Sadovnikov A.V., Nikitov Sergey A, Karashtin, Nikita S Gusev E.A., Fraerman A.A. and Murzina T.V. Nonlinear magneto-optical Kerr effect in Co/Pt and Co/Ta bilayer films. // Journal of Physics: Conference Series V. 1389 N 1, 012105

Komlenok M.S., Dezhkina M.A., Khomich A.A., Orekhov A.S., Orekhov A.S., Konov V.I. Measuring the Local Thickness of Laser-Induced Graphitized Layer on Diamond Surface by Raman Spectroscopy. // Physica Status Solidi (B) Basic Research. 2019 T. 256. №9. 1800686

Kononenko T.V., Pivovarov P.A., Khomich A.A., Khmelnskiy R.A., Plotnichenko V.G., Konov V.I. Processing of polycrystalline diamond surface by IR laser pulses without interior damage. // Optics and Laser Technology. 2019. 117. C. 87-93

Kononenko Vitali V.; Khomich Andrej A.; Khomich Alexander V. Khmelnskiy R.A, Gololobov V.M., Komlenok M.S., Orekhov A.S. Konov V.I. Highly oriented graphite produced by femtosecond laser on diamond. // Applied physics letters. T. 114. №25 Номер статьи: 251903 Опубликовано: JUN 24 2019

Kotov V.M., Averin S. Acoustooptic Diffraction of Three-Color Radiation on a Single Acoustic Wave. // International Journal of Optics. 2019. T.2019. C. 1-5. Номер статьи: 4386093

Kovalev V.V., Kuznetsov P.I., Yakushcheva G.G., Yapaskurt O.V., Kovalev V.I., Rukovishnikov A.I., Kovalev S.V. MOVPE deposition and optical properties of thin films of a $\text{Bi}_2\text{Te}_{3-x}\text{Se}_x$ topological insulator. // Journal of Physics: Conference Series. 2019. 1199(1). 012038

Kovalenko, N.V., G.A. Aloian, D.M. Mukhankov, O.A. Ryabushkin Optical properties of biological tissues evaluation with a hybrid goniometer and integrating-sphere technique and Monte Carlo mathematical modelling // 8th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. – Bratislava, Slovakia, 25 august – 30 august 2019. Journal of Physics: Conference Series Volume 1391, Issue 1, 13 December 2019, Номер статьи 012025

Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A.. Nature-society system survivability indicators// Binh Duong University. Journal Science and Technology. Vol.1. No.1. 2019. C. 16-22.

Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Rochon G.L. Hydrological Model for Sustainable Development in the Aral Sea Region. // *Hydrology*, Vol. 6, Issue 4, 2019, pp. 1-14.

Kryshtal R.G., Medved A.V. Surface acoustic waves in dynamic magnonic crystals for microwave signals processing. // *Ultrasonics*. Т. 94 С. 60-64. Опубликовано: APR 2019.

Kryshtal R.G., Medved A.V. Dynamic magnonic crystals for measurements of parameters of surface spin waves in yttrium-iron garnet films. // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* Т.491. 165599.

Kudrin A.V., Lesnikov V.P., Danilov Y.A., Dorokhin M.V., Vikhrova O.V., Pavlov D.A., Usov Y.V., Antonov I.N., Kriukov R.N., Zubkov S.Y., Nikolichev D.E., Konakov A.A., Dudin Y.A., Kuznetsov Y.M., Temiryazeva M.P., Sobolev N.A. Robustness of ferromagnetism in (In,Fe)Sb diluted magnetic semiconductor to variation of charge carrier concentration. // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2019. Т.485. С. 236-243

Kyurkchan A.G., Manenkov S.A., Smirnova N.I. Solution of the diffraction problem on bodies of revolution with complex geometry using the method of continued boundary conditions. // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 2019. Т.237. 106617. С.

Kuznetsov P.I., Jitov V.A., Golant E.I, Savelyev E.A., Sudas D.P., Yakushcheva G.G., Golant K.M. Transmission spectrum alteration of a silica fiber taper while covering lateral surface with heterostructure of ZnTe/Bi₂Te₃ thin film. // *Physica scripta* Том: 94 Выпуск: 2 Номер статьи: 025802 Опубликовано: FEB 2019

Kuznetsov K.A., Kitaeva G.Kh., Kuznetsov P.I., Yakushcheva G.G. Generation of terahertz radiation from the island films of topological insulator Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y. // *Aip advances*. Т.9. № 1. Номер статьи: 015310. Опубликовано: JAN 2019.

Kuznetsov P, Yakushcheva G, Savelyev E, Yapaskurt V, Shcherbakov V, Temiryasev A, Zakharov L, Jitov V, Sudas D. MOCVD deposition of zinc and bismuth chalcogenides films on the surface of silica optical fibres. // *Lithuanian journal of physics*. Том: 59 Выпуск: 4 Стр.: 201-210 Опубликовано: 2019

Laktaev I.D., Smirnov A.M., Kuznetsov P.I., Golant K.M. Saturable absorption of Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y quaternary solid solutions. // *Journal of Physics: Conference Series* 1199(1), 012003 2019

Marchuk V.N.; Rudamenko R.A.; Bazhanov A.S.; Arnautov Yu.V.; Mesternon A.P. Analysis of Field Test Results of The High Frequency GPR Prototype for Lunar Rover Radar System // *Proceedings. Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) July 2019, IEEE* DOI: 10.1109/RWP.2019.8810323

Minyaev Mikhail E., Komarov Pavel D., Roitershtein Dmitrii M., Lyssenko Konstantin A., Nifant'ev Ilya E., Puntus, Lada N., Varaksina Evgenia A., Borisov Roman S., Dyadchenko Viktor P., Ivchenko, Pavel V. Aryloxy Alkyl Magnesium versus Dialkyl Magnesium in the Lanthanidocene-Catalyzed Coordinative Chain Transfer Polymerization of Ethylene // *Organometallics* V. 38 (15) pp 2892-2901

Minin I.B., Dubrov M.N., Krupnik E.S. The Construction Principle Development of Precision Laser-Interferometric Meter of Distances and Displacements. // *Conference Paper. · IEEE Xplore*: 11 July 2019. DOI:10.1109/EnT-MIPT.2018.00032.

Minnekhanov A.A., Shvetsov B.S., Martyshov M.M., Nikiruy K.E., Kukueva E.V., Presnyakov M.Y., Forsh P.A., Rylkov V.V., Erokhin V.V., Demin V.A., Emelyanov A.V. On the resistive switching mechanism of parylene-based memristive devices. // Organic Electronics: physics, materials, applications. 2019. T.74. С. 89-95

Minnekhanov A.A., Emelyanov A.V., Lapkin D.A., Nikiruy K.E., Shvetsov B.S., Nesmelov A.A., Rylkov V.V., Demin V.A., Erokhin V.V. Parylene Based Memristive Devices with Multilevel Resistive Switching for Neuromorphic Applications. // Scientific reports T.9. Номер статьи: 10800. Опубликовано: JUL 25 2019

Morozov A., O.Sushkova, A.Polupanov, V.Antsiperov, G.Mansurov, S.Paprotskiy, A.Gorchakov, A.Yanushko, N.Petrova, A.Bugaev A Method of Terahertz Intelligent Video Surveillance Based on the Semantic Fusion of Terahertz and 3D Video. // Basic & clinical pharmacology & toxicology, Том: 124, Специальный выпуск: SI, Стр.: 24, Приложение: 3, Опубликовано: APR 2019,

Nikiruy K.E., Emelyanov A.V., Demin V.A., Sitnikov A.V. Minnekhanov A.A., Rylkov V.V., Kashkarov P.K., Kovalchuk M.V. Dopamine-like STDP modulation in nanocomposite memristors. // Aip advances. T. 9. №6. Номер статьи: 065116. Опубликовано: JUN 2019

Nitu C., Krapivin V.F., Soldatov V.Yu., Dobrescu A.S. Algorithm for decision making and big data processing. // Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 29-31, 2019, Bucharest, Romania, pp. 478-483.

Nitu C. Dumitrascu, A., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Y. Information-modeling instrumental system for the water resource diagnostics. // Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2019, Bucharest, Romania статья № 8744947, pp. 471-477.

Parkhomenko M.P., Kalenov D.S., Eremin I.S., Fedoseev N.A., Kolesnikova V.M., and Barinov Yu.L. Usage and Experimental Tests of the Modified Waveguide Method for Measurement of the Complex Permittivity and Permeability of Materials. // Physics of Wave Phenomena. 2019. Vol. 27. No. 4. P. 299-306. DOI: 10.3103/S1541308X19040010

Patokoski Kim, Rissanen Joona, Noronen Teppo, Gumenyuk Regina, Chamorovskii Yuri, Filippov Valery, Toivonen Juha. Single-frequency 100 ns / 0.5 mJ laser pulses from all-fiber double clad ytterbium doped tapered fiber amplifier. // Optics express Том: 27 Выпуск: 22 Стр.: 31532-31541 Опубликовано: OCT 28 2019

Petrosyants S.P., Ilyukhin A.B., Gavrikov A.V., Mikhлина Y.A., Puntus L.N., Varaksina E.A., Efimov N.N., Novotortsev V.M. Luminescent and magnetic properties of mononuclear lanthanide thiocyanates with terpyridine as auxiliary ligand. // Inorganica Chimica Acta, 2019, 486. С.499-505. Опубликовано: FEB 24 2019 ISSN 00201693

Pivovarov P.A., M.G. Rybin, A.F. Popovich, A.S. Orekhov, A.S. Orekhov, E.D. Obraztsova, M.S. Komlenok. Crystallization of Thin Copper Films on Silica Substrate for Graphene Growth. // Physica Status Solidi (B), Номер статьи: 1800685. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssb.201800685>

Politova E.D., Golubko N.V., Kaleva G.M., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Fortalnova E.A., Kiselev D.A., Ilina T.S., Kislyuk A.M., Stefanovich S.Y., Panda P.K. Ferroelectric and local

piezoelectric properties of modified KNN ceramics. // *Integrated Ferroelectrics*. 2019. T.196. №1. С.52-59

Politova E.D., Golubko N.V., Kaleva G.M., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Stefanovich S.Y., Kiselev D.A., Kislyuk A.M., Chichkov M.V., Panda P.K. Structure, ferroelectric and piezoelectric properties of KNN-based perovskite ceramics. // *Ferroelectrics* . Том: 538 Выпуск: 1 Стр.: 45-51 Опубликовано: 2019

Polzikova N.I., Alekseev S.G., Luzanov V.A., Raevskiy A.O. Acoustic excitation and electrical detection of spin waves and spin currents in hypersonic bulk waves resonator with YIG/Pt system. // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2019. T.479. С. 38-42

Przhiyalkovskiy Y.V., Starostin N.I., Gubin V.P., Morshnev S.K., Sazonov A.I. Fiber-optic sensor for detecting electric current pulses. // *Optical sensors 2019* Серия книг: *Proceedings of SPIE* Том: 11028 Номер статьи: 110280A Опубликовано: 2019

Ralchenko Victor G., Sedov Vadim S., Martyanov Artem K., Bolshakov Andrey P., Boldyrev Kirill N., Krivobok Vladimir S., Nikolaev Sergei N., Bolshedvorskii Stepan V., Rubinas Olga R., Akimov Alexey V., Khomich Andrey A., Bushuev Egor V., Khmelnitsky Roman A., Konov Vitaly I. Monoisotopic Ensembles of Silicon-Vacancy Color Centers with Narrow-Line Luminescence in Homoepitaxial Diamond Layers Grown in H-2-CH4-(SiH4)-Si-[x] Gas Mixtures (x=28, 29, 30). // *ACS Photonics* Том: 6 Выпуск: 1 С. 66-72. Опубликовано: JAN 2019

Rissanen Joonas, Fedotov Andrei, Noronen Teppo, Gumenyuk Regina, Chamorovskii Yuri, Kolosovskii Alexander, Voloshin Victor, Vorobev Igor, Odnoblyudov Maxim, Filippov Valery, Dong Liang, Carter Adrian L. Large mode area double clad ytterbium tapered fiber with circular birefringency. // *Proceedings Volume 10897, Fiber Lasers XVI: Technology and Systems, 2019* С. 75

Rodionova N.V. Identification of thawed and frozen soil state in some Siberia regions by multi-temporal Sentinel 1 radar data in 2017-2018. // *5th Information Technology and Nanotechnology 2019: Image Processing and Earth Remote Sensing, ITNT 2019*. Volume 2391, 2019, Pages 1-10

Rylkov V., Sitnikov A., S.Nikolaev, A.Emelyanov, K.Chernohlazov, K.Nikiruy, A.Drovosekov, M.Blinov, E.Fadeev, A.Taldenkov, V.Demin, A.Vedeneev, A.Bugaev, A.Granovsky. Properties of Nanocomposites With Different Concentrations of Magnetic Ions in an Insulating Matrix // *IEEE magnetics letters*. T.10. Номер статьи: 2509504 публ.: AUG 18-22, 2019

Sablikov V.A., Tkach Y.Y. Van Hove scenario of anisotropic transport in a two-dimensional spin-orbit coupled electron gas in an in-plane magnetic field. // *Physical Review B*. 2019. T.99. №3. 035436

Sablikov V.A., Shchamkhalova B.S. Radiative Decay of Bound Electron Pairs in Two-Dimensional Topological Insulators. // *Physica status solidi-rapid research letters*. Номер статьи: 1900358 AUG 2019. doi:10.1002/pssr.201900358

Savichev I.A. Mukhankov D.M., Zotov K.V., Konyashkin A.V., Korolkov A.E., Ryabushkin O.A. Piezoelectric resonance spectroscopy of a metal-dielectric heterostructure under laser irradiation // *Proceedings of SPIE, Nonlinear Optics and Applications XI*. — Prague, Czech Republic, 2019. – Vol. 11026. – 110261C. Doi: 10.1117/12.2521283

Savorskiy Victor, Smirnov Mikhail, Ermakov Dmitry, Chernushich Andrey, Panova Olga, Kutuza Boris, Danilychev Mikhail. Efficiency of Accounting of Horizontal Statistical Dependences at Restoration of Temperature-Humidity Atmosphere Profiles by MW Spectrum // IEEE xplore. Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP). Kazan; Russian Federation; 1 July 2019 до 6 July 2019. Vol. I. P. 400 – 402. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810197.<https://ieeexplore.ieee.org/document/8810197>

Sedov V.S., Martyanov A.K., Khomich A.A., Savin S.S., Voronov V.V., Khmelnitskiy R.A., Bolshakov A.P., Ralchenko V.G. Co-deposition of diamond and β -SiC by microwave plasma CVD in H_2 - CH_4 - SiH_4 gas mixtures. // Diamond and Related Materials 2019. T.98. 107520. C.1910-1914

Seleznev, A.V., Ivanov, G.Y., Kogut, E.V., Shaidulin, R.I., Ryabushkin, O.A. Model of the polarization extinction ratio change due to multiple reflection of laser radiation from the faces of the terbium-gallium garnet crystal in Faraday rotator // Journal of Physics: Conference Series 1391(1),012142

Shaidullin R.I., Ismagilova R.I., Ryabushkin O.A. Influence of optical absorption of polysiloxane polymers on active fiber heating under lasing conditions. // Optical materials express. T.9. №4 C. 1577-1582 Опубликовано: APR 1 2019

Smirnov V.M., Smirnova E.V. Monitoring Earth's ionosphere by means of hardware-software complex using the GPS/GLONASS satellite systems. // Resources Environment and Information Engineering, 2019, 1(1): 29-35 DOI: 10.25082/REIE.2019.01.004

Sokolovsky A.A., Zemtsov A.I., Kovalev D.I., Shishkov E.M., Kazantsev A.A. Hybrid Fiber Optic Temperature Sensor Powered by Optical Radiation. // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. 2019. 7 (12). C. 854.

Sudas D.P., Kuznetsov P.I., Jitov V.A., Savelyev E.A., Golant K.M. Passively Q-switched erbium fiber laser with a thin crystalline film of bismuth telluride used as a saturable absorber. // Journal of Physics: Conference Series. 2019. 1199(1) 012034.

Tarakanov V.P., Shustin E.G., Ronald K. Simulation of sputtering from an isolated conductor surrounded by a dielectric during plasma etching. // Vacuum. 2019. T.165. C. 262-265

Temiryazev Alexei, Frolov Alexey, Temiryazeva Marina. Atomic-force microscopy study of self-assembled atmospheric contamination on graphene and graphite surfaces. // Carbon. T. 143. C. 30-37 Опубликовано: MAR 2019

Tumarkin A.V., Kaziev A.V., Leonova K.A., Kharkov M.M., Kolodko D.V., Khomyakov A.Y., Langmuir probe diagnostics of an impulse magnetron discharge with hot Cr target. // Journal of instrumentation. T. 14. Номер статьи: C09026 Опубликовано: SEP 2019

Vanyushkin N.A., Tereshchenko A.S. Kostrov, P.S. Cherpak, D.M. Mukhankov, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin. Measurement of the intensity profile of the high-power laser radiation using the matrix of the copper-coated optical fibers // Proceedings of SPIE, 7th European Workshop on Optical Fiber Sensors (EWOS 2019). – Limassol, Cyprus, 2019. – Vol. 11199. – 1119939. Doi: 10.1117/12.2541231

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Chukhlantsev A.A. Microwave polarization characteristics of snow at 6.9 and 18.7 GHz: Estimating the water content of the snow layers. // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 2019. T.225. №3. C. 219-226

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtchyan F.A. New optical tools for the water quality diagnostics. // *Water, Air, & Soil Pollution*, 2019, T.230. №8. 177.

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Soldatov V.Y. Monitoring and forecasting of tropical cyclones: A new information-modeling tool to reduce the risk. // *International Journal of Disaster Risk Reduction* . 2019. №36. C.1-7. 101088

Varotsos C.A., Krapivin V.F. Modeling the state of marine ecosystems: A case study of the Okhotsk Sea. // *Journal of Marine Systems*. 2019. T.194. C. 1-10.

Vedenev, A.S., Luzanov, V.A., Rylkov, V.V. Monopolar Resistive Switching in Diamond-Like Carbon Films. // *Semiconductors*, 2019, Vol. 53, No. 14, 104–107

Wexler David B., Hollweg Joseph V., Efimov Anatoli I., Lukanina Liudmila A., Coster Anthea J., Vierinen Juha, Jensen Elizabeth A. Spacecraft Radio Frequency Fluctuations in the Solar Corona: A MESSENGER–HELIOS Composite Study. // *Astrophysical Journal*. 2019. 871 (2). C. 202. ISSN 1538-4357

Wexler D.B. Hollweg J.V., Efimov A.I., Song Paul, Jensen E.A., Lionello Roberto, Vierinen Juha, Coster A.J. Radio Occultation Observations of the Solar Corona Over 1.60-1.86 R-circle dot: Faraday Rotation and Frequency Shift Analysis. // *Journal of geophysical research-space physics* 2019.T.124.№10

Yaremenko N.G.; Strakhov V.A.; Karachevtseva M.V. Influence of Holes Capture Efficiency on Photoluminescence Temperature Dependence of n-AlGaAs/GaAs Quantum-Well Structures // *Semiconductors* Volume 53 Issue 15 Page 1975-1978 Published 2019

Yushkov V., Rudamenko R., Dymova T., Yushkova O. Modeling Bictatic Radio Sounding of the Lunar Soil Modeling Bictatic Radio Sounding of the Lunar Soil // *IEEE. Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) July 2019*, IEEE DOI: 10.1109/RWP.2019.8810377

Yushkov V., Kibardina I., Yushkova O. Modeling of Electrophysical Properties of the Moon Ground // *IEEE. Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) July 2019*, Vol. I. P. 463-466. DOI:10.1109/RWP.2019.8810374 <https://ieeexplore.ieee.org/document/8810374>

Zarifakis M., Coffey W.T., Kalmykov Y.P., Titov S.V., Byrne D.J., Carrig S.J.. Active Damping of Power Oscillations Following Frequency Changes in Low Inertia Power Systems. // *IEEE Transactions on Power Systems* 2019. v. 34. C.4984-4992 (9 pages). DOI 10.1109/TPWRS.2019.2911845

Zhuravlev K.P., Michnik Lukasz, Gawryszewska P., Tsaryuk V.I., Kudryashova V.A. Europium and terbium pyrrole-2-carboxylates: Structures, luminescence, and energy transfer. // *Inorganica Chimica Acta*. 2019. 492. C. 1-7

Zotov K.V., Bazarov T.O., Fedorov V.V., Savichev I.A., Korolkov A.E., Mukhankov D.M., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A. Matrix of piezoelectric resonators for registration of spatial

distribution of laser radiation. // Optical sensors 2019 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 11028 Номер статьи: 110282C Опубликовано: 2019.

Абакумова А.Ю., Горбунов Ю.Н. Рандомизация неинформативных параметров сигналов в радиоканалах систем связи и локации. // Физические основы приборостроения. 2019. Т.8. №2.(32). С. 70-85.

Аверин С.В., Кузнецов П.И., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М. Двухцветный фотодетектор видимой части спектра на основе брэгговского рефлектора ZNSE/ZNS/GAAS. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №10. С.1038-1042.

Агеева Т.А., Голубев Д.В., Горшкова А.С., Ионов А.М., Копылова Е.В, Койфман О.И., Можчиль Р.Н., Рожкова Е.П., Румянцева В.Д., Сигов А.С., Фомичев В.В. РФЭС и ИК спектроскопическое исследование комплексов титанила и ванадила с этиопорфирином II // Макрогетероциклы. 2019 Т. 12.№2. С.148-153. .

Акимова Г.А, Григорьевский В.И., Сырых Ю.П., Садовников В.П, Я.А. Тезадов В.П, Феденев А.В. Об одном методе измерения концентрации метана на протяженных атмосферных трассах с помощью дистанционного газоанализатора с мощным рамановским усилителем. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №11. С.1144-1148

Акимова Г.А., Григорьевский В.И., Сырых Ю.П., Садовников В.П., Тезадов Я.А., Феденев А.В. Дистанционный волоконно-лазерный газоанализатор-лидар для задач мониторинга метана в атмосфере. // Приборы и Системы. Управление, Контроль, Диагностика 2019. №6 С. 16-22

Александров Д.В., Дубров М.Н., Кравцов В.В. Лазерный интерферометр на основе частотно-фазовой модуляции. // Нелинейный мир. 2019. Т.17. №1. С. 5-7. DOI 0.18127/j20700970-201901-01

Александров Д.В., Дубров М.Н., Ларионов И.А., Марапулец Ю.В., Шевцов Б.М. Сейсмодеформационный и акустический мониторинг геодинамических процессов высокочувствительными пространственно разнесенными приборами в сейсмозергоактивной и асейсмической зонах. // Вулканология и сейсмология. 2019. №3. С. 72-80.

Алексеев Ю.В., Рябов М.В., Шилов И.П., Румянцева В.Д., Давыдов Е.В. // Возможности применения иттербиевых комплексов порфиринов для выявления и контроля за лечением предопухолевых и злокачественных новообразований кожи. // Лазерная медицина. 2019. № 23 (3S). С. 35.

Антонов С.Н. Акустооптическая коммутация волоконно-оптических каналов. // ЖТФ. 2019. Т.89 (2). С. 274-279.

Антонов С.Н. Акустооптические deflectоры на кристалле парателлурита. методы увеличения эффективности и расширения угла сканирования. // Приборы и техника эксперимента. 2019. №3. С. 89-95.

Антонов С.Н. Базовая технология широкополосной высокоэффективной акустооптической ячейки (deflectора) на кристалле парателлурита. // Приборы и техника эксперимента. 2019. №6. С. 82-89.

Антонов С.Н. Акустооптический дефлектор с отводом тепла от пьезопреобразователя при акустической изоляции теплоотвода. // Акустический журнал. 2019. Т.65. №5. С.588-595

Анютин А.П. Связанные плазмонные колебания в кластере из двух серебряных наноцилиндров разного диаметра. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №10. С.962-969.

Анютин А.П. Связанные плазмонные колебания в кластере из трех серебряных наноцилиндров разного диаметра. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №11. С.1088-1095.

Анютин А.П. О резонансах плазмонов тонкой пластины конечных размеров из метаматериала. // Радиотехника и электроника, 2019, том 64, № 12, с. 1177–1180. DOI: 10.1134/S0033849419100012 .

Афанасьев М.С., Егоров В.К., Егоров Е.В., Кухарская Н.Ф., Набиев А.Э., Нарышкина В.Г. Выход рентгенофлуоресценции при полном внешнем отражении, формируемого волноводом-резонатором в условиях ионно-пучкового возбуждения. // Приборы и техника эксперимента. 2019. №5. С.71-75.

Афанасьев М.С., Киселев Д.А., Левашов С.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Влияние температуры синтеза на микроструктуру и электрофизические свойства пленок BST 80/20. // Физика твердого тела. 2019. Т.61. №10. С.1948-1952.

Бецкий О.В., Ермаков Д.М., Морозова Л.А. Савельев С.В. Метод исследования биологических и водосодержащих сред. // Биомедицинская радиоэлектроника. 2019 №3. С. 61-67.

Бондур В.Г., Захарова Л.Н., Захаров А.И., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Дагуров П.Н. Мониторинг оползневых процессов с помощью космических интерферометрических радаров L-диапазона на примере обрушения склона берега реки Буряя. // Исследование земли из космоса. 2019. №5. С.3-14.

Бондур В.Г., Захарова Л.Н., Захаров А.И., Мониторинг состояния оползневой зоны на реке Буряя в 2019 году по данным съемки спутников Sentinel-1/2 // Исследование Земли из космоса, №6, 2019 , с. 41-50

Бондур В.Г., Захарова Л.Н., Захаров А.И., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Дагуров П.Н. Долговременный мониторинг оползневого процесса на берегу реки Буряя по данным интерферометрической съёмки радаров L-диапазона. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16, №5. С.113-119.

Бондур В.Г., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Дагуров П.Н., Захаров А.И., Захарова Л.Н. Методы радарной поляриметрии для исследования изменений механизмов обратного рассеяния в зонах оползней на примере обрушения склона берега реки Буряя. // Исследование земли из космоса. 2019. №4. С.3-17.

Брянцева Т.А., Любченко Д.В., Марков И.А., Тен Ю.А. Трансформация приповерхностных слоев GaAs под воздействием электромагнитного излучения миллиметрового диапазона. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №6.

Бутов О.В., Базакуца А.П., Чаморовский Ю.К., Федоров А.Н., Шевцов И.А. Полностью волоконный высокочувствительный датчик изгиба для атомной промышленности. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.26-27

Ватник С.М., Ведин И.А., Копылов Ю.Л., Осипов В.В. Определение удельных потерь в высокопрозрачных Nd:YAG-керамиках методом лазерной калориметрии. // Квантовая электроника. Т.49. №4. С. 362-364

Веденеев А.С., Лузанов В.А., Рыльков В.В. Эффекты монополярного резистивного переключения в тонких слоях алмазоподобного углерода. // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т.109. №3-4. С.170-173.

Вилков Е.А., Михайлов Г.М., Никитов С.А., Сафин А.Р., Логунов М.В., Korenivskii V.N., Чигарев С.Г., Фомин Л.А. Динамика пространственно неоднородной спиновой поляризации неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах. // Физика твердого тела. 2019. Т. 61. № 6. С.1021.

Вилков Е.А., Никитов С.А., Логунов М.В., Чигарев С.Г. Спиновая поляризация неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №12. С.1228-1237

Воронков Н.В., Сыпин В.Е., Рябушкин О.А. Математическая модель продольного распределения температуры в активных волоконных световодах в условиях генерации лазерного излучения. // Нелинейный мир. 2019. Т.17. № 1. С. 18-20.

Гаврик А.Л., Коломиец С.Ф., Илюшин Я.А., Бондаренко М.И., Луканина Л.А., Копнина Т.Ф. Радиопросвечивание в миссии Венера-Д: концепция построения радиочастотных систем и усовершенствованные методики обработки результатов измерений. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 5-12

Ганьшина Е.А., Голик Л.Л., Кунькова З.Э., Зыков Г.С., Маркин Ю.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н. О фазовом разделении в слоях (Ga,Mn)As, полученных ионной имплантацией и последующим лазерным отжигом. // Физика твердого тела. 2019. Т. 61. №3. С.465-471.

Герус А.В., Панова О.Ю., Саворский В.П. Оперативное обнаружение целевых участков сельскохозяйственной растительности методом ортогональной проекции. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16. №4. С.77-85.

Герус С.В., Дементенко В.В. Уровень полноты безопасности систем контроля состояния водителя. // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. 2019. № 9. С. 72-75.

Голунов В.А., Коротков В.А., Коротков К.В. Обоснование возможности получения радиоизображений объектов методом одномерных радиоголограмм. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №1. С.38-43

Голунов В.А.(1) Рассеяние микроволнового излучения в сухом слоистом снеге. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 39-48.

Голунов В.А. Рассеяние теплового микроволнового излучения на неоднородностях плотности свежевыпавшего и мелкозернистого снега. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №10. С.953-961.

Гольдман Е.И., Кухарская Н.Ф., Левашов С.А., Чучева Г.В. Определение параметров структур металл-диэлектрик-полупроводник со сверхтонким изолирующим слоем из высокочастотных вольт-фарадных характеристик. // Физика и техника полупроводников, 2019. Т. 53. №1. С.46-50

Гольдман Е.И., Левашов С.А., Чучева Г.В. Особенности характеристик устойчивых к полевым повреждениям структур кремний-сверхтонкий окисел-поликремний. // Физика и техника полупроводников. 2019. Т.53. №4. С.481-485.

Гольдман Е.И., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В. О влиянии ионной поляризации Si-транзисторных структур на проводимость каналов инверсии р-типа. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. № 10. С.1034-1037.

Гольдман Е.И., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В., Набиев А.Э. О природе повышения подвижности электронов в канале инверсии у границы раздела кремний-окисел после полевого воздействия. // Физика и техника полупроводников. 2019. Т. 53. №1. С.89-93

Горбунов Ю.Н. Угловое сверхразрешение характера движения глаз для повышения четкости изображения предметов в условиях ограничений. // Вестник РАЕН. 2019. Т.19. №1. С. 13-20.

Горбунов Ю.Н.(1) Стохастическая линеаризация пеленга в адаптивных антенных решетках с грубыми пространственно-временными статистиками. // Автоматика и телемеханика. 2019 (12). С. 103-114. ISSN ISSN: 0005-2310

Горбунов Ю. Н., Акопян Г. Л. Пространственно-временная обработка сигналов в радиолокации и радиоэлектронном подавлении: ограничение возможностей. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №6. С.2.

Горбунов Ю.Н.(1) Повышение точности измерения временных интервалов радиоприёма в рамках рекурсивных многоэтапных байесовских оценок. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии, 2019, 11(3). С. 291-298

Гранков А.Г., Мильшин А.А. О чем говорит собственное радиотепловое излучение океана? // Земля и вселенная. 2019. №1. С.48-61..

Гранков А.Г., Мильшин А.А.. Оценка теплового взаимодействия океана и атмосферы по данным спутниковых измерений собственного СВЧ-излучения. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №2. С. 32-39.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П. Использование радиометра AMSR-E спутника EOS “Aqua” для определения среднемесячных тепловых потоков в Северной Атлантике. // Метеорология и гидрология. 2019. №8. С.34-41.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К., Солдатов В.Ю. Алгоритм определения вертикального распределения температуры и влажности атмосферы по данным спутниковых и полигонных измерений в тропических широтах океана. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №9. С. 58-65.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Ямпольская Е.А. Внутри- и межгодовые вариации среднемесячных значений интегрального содержания водяного пара в атмосфере в Северной Атлантике. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2019 (10). С. 97-105.

Григорьевский В.И. Влияние солнечной засветки на чувствительность пассивного лидара при приёме рассеянного лазерного излучения. // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2019. Т.62. №2. С. 119-125.

Григорьевский В.И. Влияние вторичного рассеяния Рэлея на характеристики пассивного лидара для обнаружения лазерного излучения в атмосфере. // Журнал радиоэлектроники. 2019. № 2.

Григорьевский В.И., Садовников В.П. О возможности регистрации удаленного мощного лазерного излучения в атмосфере Земли с помощью лидарных измерений. // Авиакосмическое приборостроение. 2019. №2. С.22-25.

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Рассеяние мощного лазерного излучения в атмосфере земли и его влияние на работу активных и пассивных лидаров. // Оптический журнал. 2019. Т.6. №2. С. 36-40.

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Модуляция спорадических E-слоев мелкомасштабными атмосферными волнами в высокоширотной ионосфере Земли // Солнечно-земная физика. 2019. Т. 5. № 3. С. 116–129, doi: 10.12737/szf-53201912.

Губин В.П., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Регистрация импульсных токов волоконно-оптическим датчиком на основе эффекта Фарадея с ограниченной частотной полосой. // Квантовая электроника. 2019. Т.49. №9. С.887–893

Гуляев Ю.В., Чигарев С.Г., Панас А.И., Вилков Е.А., Максимов Н.А., Загорский Д.Л., Шаталов А.С. Генерация терагерцевого излучения в магнитных переходах на основе нанопроволок. // Письма в журнал технической физики. 2019. Т. 45. №6. С.27-29.

Давидюк Т.И. Применение многофункционального гидролокационного комплекса для обследования подводных трубопроводов. // Нелинейный мир. 2019. № 1., С. 25-27

Даниелян Г.Л., Шилов И.П., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Кочмарев Л.Ю. // Кварцевые волоконные световоды с повышенным содержанием фтора для зондов флуориметров. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №10. С.1006-1009

Демидов В.В., Мефёд А.Е. Возможности магнитного псевдорезонанса в изучении тонких ферромагнитных пленок с одноосной магнитной анизотропией. // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. №1. С.72-75

Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г. Построение приближенного решения задач дифракции электромагнитных волн на малых частицах сложной формы при помощи метода диаграммных уравнений. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №1. С.15-21

Дмитриев С.Г. Выделение емкостных токов при диагностике неоднородного анизотропного образца. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №9. С.926-929.

Дьяконова О.А., Казанцев Ю.Н. Резонатор для измерения диэлектрической проницаемости тонких плёнок. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №7. С.

Евтихов М.Г., Арзамасцева Г.В. Поляризационно-угловые зависимости коэффициентов отражения и пропускания свободных пластин квазианизотропного льда в L-диапазоне. // Радиоэлектроника. // Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 73-84.

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Ионно-пучковые и рентгеновские методы элементной диагностики тонкопленочных покрытий. // Физика твердого тела, 2019, том 61, выпуск 12. С.2454-2460

Егоров Е.В., Егоров В.К., Котова А.А., Борисов С.А. Высокоэффективная рентгенофлуоресцентная спектрометрия материалов в условиях полного внешнего отражения потоков в условиях полного внешнего отражения потоков возбуждения, сформированных волноводно-резонансными устройствами. // Успехи прикладной физики. 2019. Т.7, №4, с.401-430

Егоров Ф.А., Потапов В.Т. Лазерное возбуждение крутильных колебаний волоконных микросветоводов. // Письма в ЖТФ. 2019. Т45. №4. С. 55-58.

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Турбулентность магнитного поля солнечного ветра в цикле солнечной активности по данным экспериментов коронального просвечивания линейно-поляризованными сигналами зондов "Helios". // Астрономический журнал. 2019. 96 (03). С. 187-195. ISSN 0004-6299

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Смирнов В.М., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Возмущенные потоки во внутреннем солнечном ветре и вблизи орбиты земли. // Космические исследования. 2019. Т57. №6. С. 440-450.

Захаров А.И., Захарова Л.Н. Возможности фазовых измерений в радиолокационной интерферометрии при наблюдении чрезвычайных ситуаций на примере Бурейского оползня. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 31-38.

Захаров А.И., Костюк Е.А., Денисов П.В., Бадак Л.А. Космическая радиолокационная интерферометрическая съемка Земли и её перспективы в рамках проекта «КОНДОР-ФКА». // Журнал радиоэлектроники. 2019 (1). С. 1-13.

Захарова Л.Н., Захаров А.И. Сезонные вариации отражательных свойств растительных покровов. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 49-56.

Захарова Л.Н., Захаров А.И. Наблюдение динамики зоны оползня на реке Бурей по данным интерферометрической съёмки Sentinel-1 в 2017–2018 гг. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16. №2. С. 273-277

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Митник Л.М. Первые результаты радиолокационного мониторинга последствий оползня на реке Бурей по данным Sentinel-1. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16. №2. С.69-74.

Здоровейщев А.В., Вихрова О.В., Демина П.Б., Дорохин М.В., Кудрин А.В., Темирязов А.Г., Темирязева М.П. Микромагнитные и магнитооптические свойства пленочных структур вида ферромагнетик/тяжелый металл. // Физика твердого тела. 2019. Т.61. №9. С. 1628-1633.

Заярный В.П., Нефедов Е.И., Неганов В.А., Пономарев И.Н., Парпула С.А., Гирич С.В., Гирич В.С. Антенна кругового обзора на основе линейно расширяющихся симметричных щелевых линий. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2019, Т.22, №3, С. 10-14. DOI: 10.18469/1810-3189.2019.22.3.10-14.

Зубов Б.В., Даниелян Г.Л., Чевокин В.К., Подвизников В.А., Шилов И.П., Кочмарев Л.Ю., Савосин С.В. Световоды и сенсоры на основе многоканальных волоконных жгутов для биомедицины и научных исследований. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.326-327.

Исмагилова Р.И., Шайдуллин Р.И., Рябушкин О.А. Термооптические свойства полимеров в активных кварцевых световодах в мощных волоконных лазерах. // Нелинейный мир. 2019. Т.17. № 1. С. 30-32.

Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В. Флексомагнитный и флексоантиферромагнитный эффекты в центроантисимметричных антиферромагнетиках. // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. №7. С. 1039

Каевицер В.И., Пивнев П.П, Тарасов С.П., Элбакидзе А.В. Гидроакустическая система со сложными сигналами для связи и позиционирования подводных аппаратов. // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона» , 2019 (1).

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П. Управление полосой рабочих частот искусственного магнитного проводника. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №6. С.543-548

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П. Особенности характеристик искусственных магнитных проводников на основе полосно-отражающих и полосно-пропускающих частотно-селективных поверхностей. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №9. С.874-880

Казаринов К.Д., Баранова О.А., Чеканов А.В. Изучение действия КВЧ облучения на клетки крови человека. // Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2019. Т. 4, № 2. С. 278-282

Казаринов К.Д., Баранова О.А., Щелконогов В.А., Чеканов А.В. Экспериментальные результаты изучения эффектов КВЧ-излучения на межклеточные взаимодействия в плазме крови человека. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-Техника. 2019. №2(541). С.79-86.

Казаринов К.Д, Малинин В.С., Полников И.Г. Изучение с помощью метода капиллярных волн действия микроволнового излучения на поверхностные свойства липидных монослоев – моделей биологических мембран. // Электронная техника. СВЧ-техника. 2019. Вып. 1. (544). С. 76-83.

Казаринов К.Д., А.С. Титов, В.С. Малинин, С.В. Титов. Результаты экспериментального изучения поверхностных свойств липидных монослоев - моделей биологических мембран.

// Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2019. №2. С. 1-11. DOI 10.30898/1684-1719.2019.2.10

Казаринов К.Д., Чеканов А.В. Воздействие электромагнитные полей микроволнового диапазона модифицирует сверхслабое свечение продуктов жизнедеятельности клеток. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2019. №3. С.1-29. DOI 10.30898/1684-1719.2019.3.10

Казаринов К.Д., В.А. Щелконогов, О.А. Баранова, И.Г. Полников, А.В. Чеканов. Микроволновое излучение снижает активность межклеточного взаимодействия элементов крови в присутствии этанола. // Электронная техника. Техника-СВЧ. 2019. Вып. 4. С. 78-83.

Казаринов К.Д., Щелконогов В.А., Чеканов А.В. Изучение чувствительности клеток крови человека к микроволновому излучению. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №8.

Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дорохин М.В., Дудин Ю.А., Здоровейщев А.В., Кудрин А.В., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Никитов С.А., Садовников А.В. Модифицирование магнитных свойств сплава CoPt путем ионного облучения. // Физика твердого тела. 2019. Т.61. №9. С. 1694-1700

Калинин В.И. Корреляционная оценка при передаче информации относительным методом на основе широкополосных шумовых сигналов. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №4. С.2.

Климов В.В. Алгоритм решения радиометрических задач при исследовании природных ресурсов. // Экологические системы и приборы. 2019. №9. С.26-32.

Климов В.В. Построение решающих процедур в гидрофизическом эксперименте. // Экономика природопользования. 2019. №5. С. 137-147.

Ковалев В.И. Ковалев В.В. Руковишников А.И. Ковалев С.В. Увайсов С.У. Широкодиапазонный спектральный эллипсометр с переключением ортогональных состояний поляризации на базе монохроматора МДР-41. // Приборы и техника эксперимента. 2019. №6. С.71-75

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Новичихин Е.П. Сравнение методов интерполяции при достижении сверхразрешения изображений на основе анализа нескольких кадров. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 85-91.

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Восстановление изображений, искаженных дефокусом и смазом, без определения вида и параметров аппаратной функции. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №6. С.563-574

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Ретуширование и восстановление отсутствующих частей изображений с помощью итерационного вычисления их спектров // Компьютерная оптика Том:43, Номер:6. Год: 2019. С 1030-1040

Колодко Д.В., Сорокин И.А., Шустин Е.Г. Светосильный энергоанализатор ионных потоков. // Нелинейный мир. 2019. Т.17. № 1. С. 33-35.

Комленок М.С., Тиходеев С.Г., Хомич А.А., Лебедев С.П., Командин Г.А., Конов В.И. Оптические свойства лазерно-модифицированного алмаза: от видимого диапазона до микроволнового. // Квантовая электроника. 2019. Т.49. №7. С.672-675.

Коньшев В.А., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Влияние магнитного поля на поляризацию света в оптическом волокне со случайным распределением линейного двулучепреломления. // Квантовая электроника. 2019. Т.49. № 8. С.773-776.

Костюк Е.А., Денисов П.В., Бадак Л.А., Захаров А.И. Возможности космической радиолокационной интерферометрии и ее перспективы в России. // Дистанционное зондирование Земли в России. Сборник информационных материалов (научно-практический журнал), 2019, №1, с. 42-49, <https://www.roscosmos.ru/media/files/periodical/dzz-2019-01.pdf>

Котов В.М. Выравнивание интенсивностей лучей четырехцветного лазерного излучения. // Прикладная физика. 2019. №2. С.74-78.

Котов В.М. Широкополосная акустооптическая модуляция оптического излучения. // Акустический журнал. 2019. Т.65. №4. С. 471-476.

Котов В.М. Формирование излучения с контролируемым вращением плоскости поляризации на основе сложения линейно поляризованных волн. // Квантовая электроника. 2019Т. 49. № 11. С. 1032-1035.

Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В. Высокочастотная акустооптическая модуляция света при двойном прохождении излучения через две брэгговские ячейки. // Оптический журнал. 2019. Т.86. №3. С. 3-7.

Котов В.М., Аверин С.В., Шкердин Г.Н. Высокочастотный акустооптический модулятор-расщепитель с управляемыми поляризациями света в выходных каналах // Радиотехника и электроника 2019. Т.64. № 12. С. 1197-1201.

Котов В.М., Воронко А.И., Тихомиров С.А. Двухканальный высокочастотный акустооптический модулятор. // Приборы и техника эксперимента. 2019 №4. С. 89-94

Кравченко В.Ф., Назаров Л.Е., Пустовойт В.И. Исследование эффективности весовых окон кравченко при приеме сигнальных конструкций на основе OFDM-сигналов при наличии сосредоточенных по спектру помех. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №10. С. 976-983

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Оптические системы принятия решений о качестве водных ресурсов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №8. С.133-148.

Крапивин В. Ф., Мкртчян Ф. А. Оптические инструменты для диагностики качества воды. // Экологические системы и приборы. 2019. №8. С.3-15.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Геворгян С.А. Сбалансированный мониторинг геоэкологической системы озера Севан. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №9. С. 66-76

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Экономические и геофизические аспекты применения глобальной модели водного баланса биосферы к оценке водного режима системы Арал-Каспий. // Экономика природопользования. 2019. №3. С.30-46.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Новая технология диагностики стрессовых природных процессов. Обзор. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №3. С. 64-115.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Микроволновое дистанционное зондирование лесов в контексте изучения глобального изменения климата. Обзор. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №9. С.36-57.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Методика идентификации фазовых состояний гидрохимических систем. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №9. С.77-94.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Информационно-моделирующая система обеспечения геоэкологической безопасности территорий городских агломераций. // Экономика природопользования. 2019. №1. С.58-71.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Дальний перенос и процессы осаждения аэрозоля: обзор. // Экономика природопользования. 2019. №5. С. 4-68.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Параллельно-последовательный алгоритм для многоканального решателя. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №4. С. 3-15

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Алгоритмы расчета индикатора выживания системы климат-природа-общество. // Экономика природопользования. 2019. №1. С.4-12.

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Особенности применения нанотехнологий в решении задач мониторинга окружающей среды. // Экологическая экспертиза, 2019, №5, с. 138-148

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Конструктивный подход к моделированию системы климат-природа-общество. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2019, №11, с. 3-24

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Мальцев В.П. Магнито- и электрически-управляемая микроволновая интерферограмма в мета-интерферометре. // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т.109. №3-4. С.224-230

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н., Мальцев В.П. Новые функциональные возможности микроволновой интерферометрии при использовании метаструктуры в качестве управляемого разделителя пучка. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №11. С.1070-1078

Крышталь Р.Г., Кундин А.П., Медведь А.В. Невзаимный СВЧ режекторный фильтр, перестраиваемый поверхностной акустической волной в динамических магнетонных кристаллах. // Приборы и техника эксперимента. 2019. №1. С.46-50.

Крышталь Р.Г., Медведь А.В. Применение динамических магнетонных кристаллов для измерения параметров поверхностных магнитоэлектрических волн. // Приборы и техника эксперимента. 2019. №6. С.98-103.

Кутуза Б.М., Митник Л.М., Аквилонина А.Б. Первый в мире эксперимент по микроволновому зондированию Земли из космоса на спутнике «Космос-243». // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. №6. С.9-30.

Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Два подхода к решению задачи дифракции плоской волны на двоякопериодической неровной поверхности. // Акустический журнал. 2019. Т.65. №4. С. 448-459.

Кюркчан А.Г., Маненков С.А., Смирнова Н.И. Решение задач рассеяния волн телами, имеющими изломы границы, и фракталоподобными телами вращения. // Оптика и спектроскопия. 2019. Т.126. №5. С. 547.

Леушин В.Ю., Сидоров И.А., Новичихин Е.П., Чижиков С.В., Агасиева С.В., Алексеев О.И., Назаров Н.Г., Шашурин В.Д. Результаты разработки экспериментального образца прибора для неинвазивной диагностики состояния головного мозга с использованием метода многоканальной микроволновой радиометрии. // Нанотехнологии: разработка, применение - XXI век. 2019. Т. 11. № 1. С. 44-50.

Логунов М.В., Никитов С.А., Стогний А.И., Сафонов С.С., Темиряев А.Г. Эволюция петель гистерезиса пленок ферритов-гранатов при глубоком послойном травлении. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т.83. №7. С.950-952.

Локк Э.Г., Герус С.В., Анненков А.Ю. Условие, при котором в ферритовой пластине возбуждается обратная спиновая волна с максимальным отношением амплитуд магнитного потенциала на противоположных поверхностях. // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2019. Т.1. №1 С. 347-351.

Лузанов В.А. Особенности роста тонких эпитаксиальных пленок оксида магния на сапфире. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №7. С.728-729

Любченко В.Е., Юневич Е.О. Визуализация распределения интенсивности сверхвысокочастотного поля с помощью микрополосковой ректенны с диодом шоттки. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №9. С.930-931.

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Аксенов В.А. Технология изготовления и оптические свойства кварцевых оптических волокон с отражающей оболочкой из термопластичного полимера. // Оптический журнал. 2019. Т.86. №3. С. 78-83.

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В. Исследование оптических свойств многомодового кварцевого оптического волокна с отражающей оболочкой из фторированного термопластичного полимера. // Оптика и спектроскопия. 2019. Т.127. №9. С.477-482.

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В. Исследование кварцевого оптического волокна с рассеивающей светотражающей оболочкой из термопластичного полимера. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.360-361

Максименко В.Г. Компенсация шума движения электродного датчика напряжённости электрического поля в морской воде. // Измерительная техника. 2019. №1. С.58-62.

Максимов Н.А. Сверхширокополосный генератор хаотических колебаний микроволнового диапазона с дополнительным нелинейным контуром. // Письма в журнал технической физики, 2019, том 45, выпуск 23. С.51-54.

Максимов Н.А., Панас А.И., Генератор шума на основе связанных осцилляторов. // Электронная техника. Серия 1, СВЧ-техника, 2019, выпуск 1(540), стр. 65-71

Марышев С.Н., Моисеев А.В., Вилков Е.А., Фомин Л.А. // Спектральные свойства магнитоупругих волн в щелевой структуре ферромагнитных пленок при их дозвуковом относительном перемещении. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №7. С.6.

Миргородский В.И., Дорохов В.Б., Герасимов В.В., Пешин С.В. Акустомиографические сигналы, снимаемые с головы человека, – новый канал получения физиологической информации. // Физиология человека. 2019. Т.45. №3. С.31-37.

Мкртчян Ф.А. О методах и алгоритмах обнаружения, классификации и анализа изображений. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №3. С.3-14.

Мкртчян Ф.А., Ковалев В.И., Климов В.В., Руковишников А.И., Ковалев В.В., Красножен Л.А., Алешина О.В. Применение спектрофотометрии и спектроэллипсометрии при диагностике качества жидких растворов. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №3. С.15-25.

Мкртчян Ф.А., Крапивин В.Ф., Шаповалов С.М. Микроволновая радиометрия в дистанционном мониторинге атмосферных, ледовых и снежных характеристик. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №4. С.16-29.

Мкртчян Ф.А., Шаповалов С.М. Микроволновый дистанционный мониторинг атмосферных, ледовых и снежных характеристик. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №10. С.106-119.

Моршнева С.К., Губин В.П., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И. Однородное уширение в спектре суперлюминесцентного эрбиевого источника. // ВКВО-2019. Фотон-экспресс-наука, 2019, №6, стр.38.

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Оротрон диапазона 300-350 ГГц с двумя электронными потоками. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №7. С.3.

Назаров Л.Е., Смирнов В.М. Работы ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН по радиолокации и информационным технологиям. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 3-4.

Назаров Л.Е., Антонов Д.В., Батанов В.В., Зудилин А.С., Смирнов В.М. Модели сцинтилляции сигналов при распространении по ионосферным спутниковым радиолиниям // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 57-64.

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Исследование искажений цифровых сигналов при распространении по ионосферным спутниковым радиолиниям. // Радиотехника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 65-72.

Назаров Л.Е. Сигнальные конструкции на основе ofdm-сигналов, устойчивые к влиянию сосредоточенных по спектру помех. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №8. С.787-795

Назаров Л.Е., Шишкин П.В. Исследование помехоустойчивости алгоритма оптимального посимвольного приема сигналов, соответствующих кодам с проверкой на четность в не двоичных полях. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №9. С.910-915

Налогин А.Г., Семенов М.Г., Мясников А.В., Семенов А.С., Панков Р.П., Пархоменко М.П., Калёнов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А., Налогин И.А., Ескин А.Е. Резонаторный метод неразрушающего контроля электромагнитных параметров ферритовых пластин на СВЧ. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника, 2019, 4(543). С. 67-77.

Никируй К.Э., Емельянов А.В., Рыльков В.В., Ситников А.В., Демин В.А. Адаптивные свойства спайковых нейроморфных сетей с синаптическими связями на основе мемристивных элементов. // Письма в журнал технической физики. 2019. Т. 45. №8. С.19-24.

Никируй К.Э., Емельянов А.В., Рыльков В.В., Ситников А.В., Пресняков М.Ю., Кукуева Е.В., Грищенко Ю.В., Миннеханов М., Черноглазов К.Ю., Николаев С.Н., Черных И.А., Занавескин М.Л., Демин В.А.. Формирование массива мемристивных кроссбар-структур на базе нанокompозита $(\text{CO}_{40}\text{FE}_{40}\text{V}_{20})\text{x}(\text{LINBO}_3)_{100-\text{x}}$. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №10. С.1019-1024.

Отрохов С.Ю. Переходные зоны в планарных W-световодах. // Оптика и спектроскопия 2019, том 127, выпуск 12, стр. 1019-1024. DOI: 10.21883/OS.2019.12.48703.37-19.

Панас А.И., Чигарев С.Г., Вилков Е.А., Шаталов А.С., Черкасов Д.А., Загорский Д.Л. Создание массива нанопроволок с магнитными переходами для генерации излучения терагерцового диапазона. // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-Техника. 2019. №2(541). С.8-15.

Пархоменко М.П., Калёнов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А., Колесникова В.М., Баринов Ю.Л. Волноводный метод для измерения комплексной диэлектрической проницаемости материалов в сантиметровом и миллиметровом диапазонах. // Электронная техника. Серия1: СВЧ-техника. 2019. 1(540). С. 20-38.

Ползикова Н.И., Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Раевский А.О. Резонансная спиновая накачка в акустическом СВЧ-резонаторе со структурой ZNO-ГГГ-ЖИГ/РТ. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т.83. №7. С.910-913.

Попов С.М., Бутов О. В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К. Оптические волокна и волоконные тейперы с массивом брэгговских решёток // Квантовая электроника. 2019 №12 С.1127-1131

Попов С.М., Бутов О.В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К. Тейперные оптические волокна с массивом волоконных брэгговских решёток. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С. 162-163.

Потапов И.И., Крапивин В.Ф., Шалаев В.С., Бурков В.Д. Создание архива биометрических и продукционных характеристик растительности. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №3. С. 53-63.

Потапов И.И., Крапивин В.Ф. Макет архива биометрических и продукционных характеристик растительности. Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2019, №11, с. 82-91.

Пржиялковский Я.В., Губин В.П., Старостин Н.И., Моршнева С.К. Волоконно-оптический датчик тока для регистрации коротких токовых импульсов. // Нелинейный мир. 2019. Т.17. № 1. С. 48-50.

Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Губин В.П., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Волоконно-оптический датчик с подавлением избыточного шума для измерения токовых импульсов. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.40-41.

Проклов В.В., Резвов Ю.Г., Подольский В.А., Сивкова О.Д. Инвариантность функции пропускания акустооптического устройства при изменении угла сноса акустического пучка. // Акустический журнал. 2019. Т.65. №4. С. 484-489.

Радченко Д.Е., Калинин В.И., Котов В.Д., Любченко В.Е., Маречек С.В., Телегин С.А., Юневич Е.О. Генерация шумоподобного излучения СВЧ диапазона в одномерной решетке микрополосковых антенн-генераторов. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №12. С.3.

Родионова Н.В. Анализ радарных данных SENTINEL 1 для идентификации талых и мерзлых почв в районе Анадыря (Чукотка) и Белой горы (Якутия). // Исследование Земли из космоса. 2019. № 1. С. 29-37.

Родионова Н.В. Обратное рассеяние от приповерхностного слоя талых/мерзлых почв Аляски по радарным данным SENTINEL 1 // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 21-30.

Родионова Н.В. Наблюдение кольцевых структур на льду озера Байкал с помощью спутников Sentinel-1 и Sentinel-2 весной 2016–2018 гг. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16. №4. С.213-221.

Ростами Х.Р. Холловский микроскоп для исследования высокотемпературных сверхпроводников. // Приборы и техника эксперимента. 2019. № 3. С. 150-156

Рыльков В.В., Дровосек А.Б., Талденков А.Н., Николаев С.Н., Удалов О.Г., Емельянов А.В., Ситников А.В., Черноглазов К.Ю., Демин В.А., Новодворский О.А., Веденеев А.С., Бугаев А.С. Необычное поведение коэрцитивной силы в нанокompозите $(\text{CoFeV})_x(\text{LiNbO}_y)_{(100-x)}$ с высоким содержанием магнитных ионов в изолирующей матрице. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т. 155. № 1. С. 127-137.

Саворский В.П., Кашницкий А.В., Панова О.Ю. Информационные инструменты распределенного анализа данных спутникового мониторинга растительных ареалов при

проведении специальных экспертиз. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16, №5. С. 99-110.

Саворский В.П., Лупян Е.А., Горный В.И., Ермаков Д.М., Панова О.Ю., Константинова А.М. Методы и инструменты анализа данных ДЗЗ для выявления изменений растительного покрова, вызванных техногенными отходами и отвалами // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т.16, №6. С.31-47.

Сизов В.Е., Борисов В.И., Кузнецов П.И., Ткач Ю.Я. Выявление поверхностных состояний в топологических изоляторах $Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y$ по магнитотранспортным измерениям. // Физика твёрдого тела. 2019. Т.61. №2. С.239-242.

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Зондирование ионосферы Земли над морскими акваториями // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т. 16. №5. С. 327–335. DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-5-327-335

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Ионосферные эффекты двух солнечных вспышек максимума 23-го и минимума 24-го циклов солнечной активности. // Солнечно-земная физика. 2019. Т. 5. №2. С.82-88

Смирнов В.М., Смирнова Е.В., Тынянкин С.И. Прогнозирование коротковолновой радиосвязи по данным навигационных систем ГЛОНАСС/GPS. // Радиотехника и электроника. 2019. Т.64. №9. С.881-886

Соколовский А.А. Оптоэлектронные измерительные системы для высоковольтных установок на основе фотовольтаических преобразователей. // Измерительная техника. 2019. №8. С.37-42

Солдатов В.Ю. Алгоритмы обработки данных эпизодического мониторинга окружающей среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №9. С. 95-113.

Солдатов В.Ю. Математические аспекты мониторинга окружающей среды. // Экономика природопользования, 2019, № 2, с. 132-151

Солдатов В.Ю. Математические аспекты мониторинга окружающей среды. // Экологическая экспертиза, 2019, № 2, с. 117-136

Солдатов В.Ю., Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Алгоритм принятия решения в задаче мониторинга гидрофизической системы на примере лагуны Ньюк Нгот (Южный Вьетнам). // Экономика природопользования. 2019. №1. С.72-86.

Солдатов В.Ю., Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Риски принятия решений и глобальная экодинамика. Проблемы окружающей среды и природных ресурсов, 2019, №11, с. 25-49

Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Имитационная модель процессов в зоне зарождения тропического циклона. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №7. С. 3-9.

Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Преобразователь радиометрических данных в гидрофизические и геофизические характеристики. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №3. С. 26-31.

Солдатов В.Ю., Потапов И.И., Крапивин В.Ф. Анализ методов экспериментальной гидрофизики и условий их использования в зоне Аральской аквагеосистемы. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2019. №2. С. 3-17.

Сорокин И.А., Колодко Д.В., Шустин Е.Г. Синтез пленок нанокристаллического графита в разряде с полым катодом. // Нелинейный мир. 2019. Т.17. № 1. С. 60-63.

Старостин Н.И., Губин В.П., Пржиялковский Я.В., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Использование ограниченной частотной полосы в волоконном датчике тока на эффекте Фарадея. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.42-43.

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. Искажения прямоугольного радиоимпульса с хаотической несущей, распространяющегося в диспергирующей резонансно-поглощающей газовой среде. // Письма в журнал технической физики. 2019. Т. 45. №8. С.43-47.

Суханов А.А., Сабликов В.А. Спиновые состояния электронов в двойной квантовой точке в двумерном топологическом изоляторе со спин-орбитальным взаимодействием. // Физика и техника полупроводников. 2019. Т.53. №9. С.1257- 1262.

Темирязов А.Г., Темирязова М.П., Здравейцев А.В., Вихрова О.В., Никулин Ю.В., Хивинцев Ю.В., Никитов С.А. Формирование магнитных наноструктур с помощью зонда атомно-силового микроскопа. // Журнал технической физики, 2019, том 89, выпуск 11. С.1807-1812. .

Титов С.В., Малинин В.С. Титов А.С. Казаринов К.Д. Расчет параметров генерации капиллярных волн в водной среде. // Журнал радиоэлектроники. 2019 (1). С. 10.

Титов С.В., Казаринов К.Д., Титов А.С., Калмыков Ю.П. Автокорреляционная функция квадрупольного момента молекулы типа симметричного волчка: метод векторного уравнения Ланжевена. // Журнал радиоэлектроники. 2019 (10). С. 2.

Трещиков В.Н. Современное состояние и тенденции развития dwdm-систем связи российского производства. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.20-21

Фомиряков Э.А., Харасов Д.Р., Никитин С.П., Наний О.Е., Трещиков В.Н. Характеристика узкополосных лазеров для фазочувствительных рефлектометров. // Фотон-экспресс. 2019. 158 (6). С.48-49

Хомич А.А., Хмельницкий Р.А., Поклонская О.Н., Аверин А.А., Бокова-Сирош С.Н., Поклонский Н.А., Ральченко В.Г., Хомич А.В. Спектры фотолюминесценции центра 580 нм в радиационно-модифицированных алмазах. // Журнал прикладной спектроскопии. 2019. Т.86. №4. С.539-548

Чапурский В.В., Калинин В.И., Бугаев А.С., Разевиг В.В. Метод рециркуляции сигналов в задаче наблюдения точечного объекта над металлической поверхностью. // Журнал технической физики. 2019. №8. С. 1259-1264.

Чигряй Е.Е., Хохлов Г.И. Разработка и применение радиоволновых квазиоптических устройств в терагерцовом диапазоне волн. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №3. С. 13.

Чунихин А.А., Базикян Э.А., Иванов А.В., Шилов И.П.. Лазерная терапия квазинепрерывным излучением 1265 нм в лечении болезней пародонта (экспериментальное исследование). // Лазерная медицина. Т.23, Вып.2. 2019. С. 25-29.

Швецов Б.С., Мацукатова А.Н., Миннеханов А.А., Несмелов А.А., Гончаров Б.В., Лапкин Д.А., Мартышов М.Н., Форш П.А., Рыльков В.В., Демин В.А., Емельянов А.В. Мемристоры на основе полипараксилилена на гибких подложках. // Письма в журнал технической физики, 2019, том 45, выпуск 21. С. 40-43.

Шилов И.П., Даниелян Г.Л., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Кочмарев Л.Ю. Многожильный высокоапертурный волоконно-оптический зонд на основе световодов типа кварц–кварц для флуориметров ближнего инфракрасного спектрального диапазона. // Оптический журнал. 2019. Т.86. №4. С.59-62.

Шилов И.П., Чунихин А.А., Базикян Э.А. Лазерная биомедицинская диагностика на основе иттербиевых комплексов порфиринов в стоматологии. // Лазерная медицина. 2019.Т.23. №3. С. 76-77.

Шилов И.П., Иванов А.В., Алексеев Ю.В., Кочмарев Л.Ю., Ковалева А.М., Ковалев М.И.Мультимодальный лазерно-волоконный флуориметр для фотодиагностики новообразований кожи и слизистых оболочек. // Медицинская физика. 2019. № 1 (81). С. 71-72.

Шилов И.П.(1), Кочмарев Л.Ю.(1), Зубков Н.П., Лапшин Д.В.(2) PCVD-метод получения высокоапертурных заготовок кварцевых световодов с повышенным содержанием фтора и утолщенной кварцевой оболочкой. // Прикладная физика. 2019. №3. С.17-23.

Шилов И.П., Кочмарев Л.Ю., Даниелян Г.Л., Зубов Б.В. Малогабаритное устройство для экспресс-исследований спектрально-люминесцентных свойств металлокомплексов порфиринов. // Журнал радиоэлектроники. 2019. №7. С.10

Щелкунова А.Е., Болтухина Е.В., Румянцева В.Д., Шилов И.П., Каракотова С.Д. Разработка синтеза дикалиевой соли иттербиевого комплекса 2,4-ди(α-метоксиэтил)дейтеропорфирина IX // Макрогетероциклы.. 2019. Т. 12, N.4, С. 382-388.

Щелконогов В.А., Б.Т. Адулжадбар, Е.С. Дарнотук, Г.М. Сорокоумова, Н.С. Шастина, О.А. Баранова, А.В. Чеканов, К.Д. Казаринов, В.П. Мудров, Э.Ю. Соловьева, А.И. Федин. Липосомальный препарат, содержащий две лекарственные субстанции карнозин и липоевую кислоту: получение и влияние на агрегацию тромбоцитов. // Актуальная биотехнология. 2019. № 3(30). С. 397-398.

Юшкова О.В., Юшков В.В., Рудаменко Р.А., Дымова Т.Н. Пространственно-временные условия бистатической радиолокации луны. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2019. Т.11. №1. С. 13-20.

Яковлев О.И., Яковлев Ю.О. Анализ радиальных зависимостей электронной концентрации и скорости плазмы в области ускорения солнечного ветра. // Космические исследования. 2019. Т.57. №4. С. 253-259.

Яковлев О.И., Матюгов С.С., Павельев А.А. Результаты исследования дневной полярной ионосферы методом затменного зондирования на трассах спутник-спутник. // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. Т.62. №3. С. 194-204.

ДОКЛАДЫ

Afanasjev M.S., Luchnikov P.A., Afanasjev S.A., Malakhova O.A., Moyzes B.B. Dielectric Losses in Nanosized Ferroelectric and Diamond-Like Films on SHF. // Materials Science Forum Vol. 970, p. 41-46 .2019 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.970.41>

Aloian G.A. Kovalenko N.V., Mukhankov D.M., Konyashkin A.V., Ryabushkin O.A. Physical and mathematical aspects of equivalent temperature concept in laser physics // Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS - Rome 2019). – Rome, Italy, 17-20 June 2019. – Session 2P0. – Poster Session 2. – Abstracts P. 1276.

Balashov V.V., Bezotosnyi V.V., E.A. Cheshev, A.Yu. Kanaev, Yu.L. Kopylov, A.L. Koromyslov, K.V. Lopukhin, S.L. Lysenko, I.M. Tupitsyn, Composite ceramic Nd³⁺:YAG/Cr⁴⁺:YAG laser elements // 15th Laser Ceramics Symposium (LCS2019) 13-15.09.2019, Zakopane, Poland. Book of abstracts

Balashov V.V., Cheshev E.A., Kanaev A.Yu., A.A. Kaminskii, Yu.L. Kopylov, S.M. Kozlova, K.V. Lopukhin, I.M. Tupitsyn, A.V. Inyushkin, D.A. Chernodubov Lutetium-yttrium aluminum garnet doped with ytterbium – perspective ceramic material for high powered lasers. // 15th Laser Ceramics Symposium (LCS2019) 13-15.09.2019, Zakopane, Poland. Book of abstracts, I-5

Bolshakov A., V. Yurov, I. Antonova, E. Bushuev, A. Khomich, E. Ashkinazi, D. Sovyk, S. Savin, V. Voronov, M. Shevchenko, V. Ralchenko. High-rate growth of polycrystalline diamond by MPCVD at high power densities. Hasselt Diamond // Workshop 2019 - SBDD XXIII, Hasselt, Belgium, March 13-15, 2019, p. 5.57. https://www.uhasselt.be/images/IMO/SBDD/Programme_SBDD_XXIV_v2.pdf

Byrne D., Coffey W.T., Kalmykov Yu.P., Titov S.V. On the derivation of the escape rate of giant classical magnetic spins via an adaptation of the very low damping method of Kramers for particles. // Annual German Physical Society (DPG) // Spring Meeting: The Dynamics and Statistical Physics Division, Statistical Physics (General) II Subdivision, Regensburg, 31 March - 5 April 2019, Abstract DY 21.2 <https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2019/conference/regensburg/part/dy/session/21/contribution/2>

Cao Van Phuong, Cao Viet Hieu, Trinh Luong Quang, Nguen Xuan Man, Dao Van Tuyet, Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю. О гидрофизических экспериментах на территории Южного Вьетнам. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 65-70.

Cherpak P.S., R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Spectral Dependence of Optical Radiation Losses in Metal-Coated Optical Fibers // OSA Advanced Solid State Lasers (OSA ASSL). – Vienna, Austria, 28 september – 04 october 2019. – Program – P. 28. – JM5A.47.

Coffey W.T., Byrne D., Kalmykov Yu.P., Titov S.V. (invited), Anomalous dielectric relaxation in the context of the Debye model of escape of dipoles over a potential barrier. // Dielectrics 2019, Manchester Conference, Institute of Physics, Manchester, UK, 11-12 April 2019, Abstract:

Session 5, Interpretation of dielectrics responses.
http://dielectrics2019.iopconfs.org/IOP/media/uploaded/EVIOP/event_1284/Dielectrics_Abstra

Dao Van Tuyet, Ngo Hoang Huy, Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Klimov V.V., Soldatov V.Yu.. About Ecoinformatics tools and GIMS-technology in the water quality monitoring. // 12th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation from 06- 10 May 2019, Berlin Germany. Abstracts, Berlin, 2019, P.18.

Egorov D.P., Kutuza B.G., Smirnov M.T. Web Portal for a Databank of Microwave Radiometric Measurements of the Atmosphere in Resonant Band of Water Vapor 18–27GHz. // PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium Abstracts, 17–20 June 2019, Rome, Italy , p. 2091.

Egorov Dobroslav P., Kutuza Boris Georgievich and Smirnov Mikhail Timofeevich. Web Portal for a Databank of Microwave Radiometric Measurements of the Atmosphere in Resonant Band of Water Vapor 18–27GHz // PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium Abstracts, Rome, Italy, 17–20 June, 2019 (PIERS 2019 Rome). P. 2091.
<https://www.piers.org/piers2019Rome/programfinal.php>.

Egorov V., Egorov E. Principle chance for the cold fusion reaction in frame of ion assistance process. // Program of 25 International Conference on Ion-Surface interaction (ISI-2019). 19-23 August 2019. Moscow: MEPhI press. 2019. P. 17.

Egorov V., Egorov E. Principle opportunity of the waveguide-resonance phenomenon assistance to cold nuclear fusion process. Abstract book of 4 International Conference on modern problems in physics of surface and nanostructures. 26-29 August 2019. Yaroslavl: Valiev IPT RAS, Yaroslavl branch press. 2019. P. 48. (приглашенный)
http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/ICMPPSN_2019v5.pdf

Egorov V., Egorov E., Afanas'ev M. Ion beam and X-ray methods for thin film coating diagnostics. Book of abstracts. The International conference on mechanism and non-linear problems of nucleation and growth of crystals and thin films. 1-5 July 2019. Saint-Petersburg: // IPME RAS Publication. 2019. P. 19. (oral).
http://mgctf.ru/files/Book_of_abstracts_MGCTF_19.pdf

Egorov V.K., Egorov E.V. Principle chance of cold fusion process activation in frame of the waveguide-resonance radiation fluxes propagation phenomenon. Abstract book of NRPM-2019. // International Conference on nuclear and radiation physics and materials. June 17-20 2019. Yerevan: Alikhanyan national science lab. Press. 2019. P. 60. (poster) <https://nrpm.yerphi.am/>

Egorov V.K., Egorov E.V. Waveguide-resonance propagation of radiation fluxes as a source of new material preparation. // E-MRS-2019. Nice, France, 26-31 May 2019. Y-Symposium. (стендовый) <https://www.european-mrs.com/studying-materials-chemistry-solution-utilizing-x-ray-spectroscopic-and-scattering-studies-emrs>

Ermakov D., Sharkov E., Chernushich A. Long-term Water Vapor Retrievals for Detailed Study of Atmospheric Circulation. // (Международный симпозиум Европейского космического агентства ESA) Living planet symposium 2019. Milan, Italy.
<https://lps19.esa.int/NikalWebsitePortal/living-planet-symposium-2019/lps19/Agenda/AgendaItemDetail?id=e3305dcc-474a-4817-8ba1-42f7c98f3681>

Gan'shina E.A., L.L. Golik, Z.E. Kun'kova, G.S. Zykov, A.I. Rukovischnikov, Yu.V. Markin. Magneto-optical detection of intrinsic ferromagnetism and phase separation in diluted magnetic

semiconductors. // Book of Abstracts, VII Euro-Asian Symposium "Trends in MAGnetism" (EASTMAG-2019), September 08 – 13, 2019, Ekaterinburg, Russia, p. 294.

Grishchenko I.V. I.V. Grishchenko, Yu.S. Stirmanov, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Piezoelectric resonance laser calorimetry of lithium triborate crystals interacting with high-power laser radiation // International Scientific Conference / Annual World Congress of Smart Materials (WCSM – 2019). – Rome, Italy, 6-8 March 2019.

Gubenko V.N., Kirillovich I.A. Internal waves characteristics in the Venus's atmosphere revealed from the Magellan and Venus Express radio occultation data by two independent methods // Tenth Moscow Solar System Symposium, 10MS3-VN-08, P. 79–81ab, Space Research Institute (IKI RAS), Moscow, Russia, 07–11 October 2019, <https://ms2019.cosmos.ru/docs/10m-s3-abstract-book.pdf>.

Gubenko V.N., Kirillovich I.A., Gubenko D.V., Andreev V.E., Gubenko T.V. Activity of small-scale internal waves in the Venus's northern polar atmosphere by using radio occultation measurements of signal intensity ($\lambda = 32$ cm) from the Venera-15 and -16 satellites // Tenth Moscow Solar System Symposium, 10MS3-PS-29, P. 319–323ab, Space Research Institute (IKI RAS), Moscow, Russia, 07–11 October 2019, <https://ms2019.cosmos.ru/docs/10m-s3-abstract-book.pdf>

Ilyushin Y.A., Gavrik A.L. Applicability of the Geometrical Optics Approximation in Radio Occultation Experiments: Numerical Simulations // Photonics & Electromagnetics Research Symposium. June 17–20. 2019. Rome. ITALY. P.195. <http://piers.org/piers2019Rome/files/FinalProgram.pdf>

Ismagilova R.I., I.O. Khramov, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Investigation of temperature dependent optical spectral properties of polysiloxane polymers used in high-power fiber optics // Proceedings of Global Congress on Advancements of Laser Optics and Photonics. – Valencia, Spain, 25-27 March 2019. – Scientific program GSELOP-09. – P. 4.

Ismagilova R.I. R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Temperature Dependence of Magnetic Permeability and Optical Polarization Rotation of Gallium-Terbium Garnet Crystals // CLEO/EUROPE-EQEC 2019. – Munich, Germany, 23 – 27 June 2019. – CE-P.27.

Ivanov, G.Yu., A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Measurement of Temperature Gradient in Periodically Poled Lithium Niobate Crystal in Process of Second Harmonic Generation of Near-IR Pump Laser Radiation // OSA Advanced Solid State Lasers (OSA ASSL). – Vienna, Austria, 28 september – 04 october 2019. – Program – P. 26. – JM5A.14.

Kalentyeva I.L., O.V. Vikhrova, Yu.A. Danilov, M.V. Dorokhin, Yu.A. Dudin, A.V. Zdrovevshchev, A.V. Kudrin, M.P. Temiryazeva, A.G. Temiryazev, S.A. Nikitov, A.V. Sadovnikov. Changing the magnetic properties of CoPt alloy by ion irradiation. // Book of abstracts VII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» September 08–13, 2019, Ekaterinburg, Russia. V. 1, p. 385-386. <http://eastmag2019.imp.uran.ru/?q=content/book-abstracts>

Kelley J.J., Rochon G.L., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A.. To the Global Geo- Eco- Information Monitoring. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 11-13.

Khramov I.O., R.I. Ismagilova, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Laser radiation power sensor with adjustable dynamic range based on the copper-coated silica optical fiber // Global Congress on Advancements of Laser Optics and Photonics. – Valencia, Spain, 25-27 March 2019. – Scientific program GSELOP-04. – P. 4.

Kuznetsov K. Transmission and emission terahertz time-domain spectroscopy of Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y topological insulators. Conference MENANANO 2019 Saint Peterburg, 14-19 July 2019, p 53.

<https://metanano.ifmo.ru/2019/files/METANANO%202019.%20Final%20Program%20and%20directions.pdf>

Kolmychek I.A., K.A. Lazareva V.V. Radovskaya M.P. Temiryazeva A.G. Temiryazev, E.E. Shalygina, E.A. Karashtin, N.S. Gusev, A.A. Fraerman, T.V. Murzina. Nonlinear magneto-optical effects in planar structures based on heavy and ferromagnetic metals. Book of abstracts VII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» September 08–13, 2019, Ekaterinburg, Russia. V. 1, p. 417,418. Число участников 542. <http://eastmag2019.imp.uran.ru/?q=content/book-abstracts>

Kolomiets S.F. Multiwavelength Technique of Probing of Rarefied Medium Microstructure / Russian Open Conference on Radio Wave Propagation, 1-6 Jul 2019, RWP 2019 – Proceedings 8810333, c. 163-166. AUG. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810333.

Komlenok M.S., S.G. Tikhodeev, V.S. Sedov, A.A. Khomich, G.A. Komandin, S.P. Lebedev, V.I. Konov. Optical properties of laser modified nanocrystalline diamond in IR range: Experiment and modeling. Hasselt Diamond Workshop 2019 - SBDD XXIII, Hasselt, Belgium, March 13-15, 2019, p. 5.67. https://www.uhasselt.be/images/IMO/SBDD/Programme_SBDD_XXIV_v2.pdf

Konyashkin A.V. A.A. Molkov, O.A. Ryabushkin Resonance Photoacoustics for Measurement of Low Absorption of Optical Materials // 20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP-20. – Russia, Moscow, 8-11 July 2019. – Session C4: Spectroscopy III. – P. 153.

Korolkov A.E. A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin, K.V. Zotov, I.A. Savichev, D.I. Belogolovskii Experimental and theoretical investigation of laser active medium temperature distribution under lasing conditions // SPIE Optics+Electronics. – Prague, Czech Republic, 2019. – Technical Programme. – [11033-23]. – P. 55.

Kostrov A.S. N.V. Tereshchenko, N.A. Vanyushkin, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Investigation of longitudinal temperature distribution in active fiber under conditions of laser generation using piezoelectric crystal thermal sensors // CLEO/EUROPE-EQEC 2019. – Munich, Germany, 23 – 27 June 2019.v – CJ-P.71

Kostrov A.S. R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Radio-frequency impedance spectroscopy of crystal resonators placed on active fiber under condition of laser generation // International Scientific Conference / BIT's 5th Annual World Congress of Smart Materials (WCSM – 2019). – Rome, Italy, 6-8 March 2019.

Kraftmakher G. A new functionality in microwave interferometry by application of metastructure as a tunable beam-splitter. 4th International conference on metamaterials and nanophotonics // METANANO 2019. St-Petersburg 15 -19 July 2019. <https://metanano.ifmo.ru/2019/files/>

Krapivin V.F., Varotsos C.A. Geocological information-modeling system and its implication for the biocomplexity and survivability assessment of the Okhotsk Sea ecosystem. // Proceedings of the 34th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans, 17-22 февраля 2019 г., Mombetsu, Hokkaido, Japan, Okhotsk Sea and Polar Oceans Research Association. С. 40

Kuznetsov K.A., P.I. Kuznetsov, D.A. Safronenkov, A.G. Temiryazev, G.G. Yakushcheva, G. Kh. Kitaeva. Enhanced generation of THz radiation in the island films of topological insulators Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y. Conference IRMMW-THz, 1-6 September 2019. Paris, устный доклад. <https://istina.cemi-ras.ru/conferences/230947262/>

Minin Iu.B., Shevchenko V.M., Dubrov M.N. Development and Investigation of Precision Laser-Interferometric Meter for Distance and Displacement Monitoring. // Proceedings of the 2019 IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, CAOL*2019 September 6-8, Sozopol, Bulgaria, p. 220-224. http://www.caolconferences.org/CAOL2019_paper_0053.pdf

Mkrtychyan F.A. Shapovalov. S.M. Remote monitoring of water surface and ice cover of the Arctic. // Proceedings of the 34th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans, 17-20 February 2019, Mombetsu, Hokkaido, Japan, pp. 422-425.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F., Indicator of biocomplexity in assessing the state of environment. PICES-2019 Annual Meeting, Abstracts, October 16-27, 2019, Victoria, BC, Canada, 2019, P.235.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F., Klimov V.V. An adaptive optical technology for monitoring marine ecosystems. // Proceedings of the 34th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans, 17-20 February 2019, Mombetsu, Hokkaido, Japan, pp. 414-417.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F., Klimov. V.V. The Possibilities of using LED photometry and ellipsometry technology for monitoring the aquatic environment. Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019), Rome, Italy, 17–20 June, 2019, P.897.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F., Shapovalov S.M. About capabilities of GIMS-technology to the study of the marine ecosystems. Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019), Rome, Italy, 17–20 June, 2019, P.2430.

Mkrtychyan. F.A. About optimal algorithms for making statistical decisions for small volume samples and with a-priori parametric uncertainty. // Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019), Rome, Italy, 17–20 June, 2019, P.2431

Nitu C., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A. Environmental Indicators and Big Data Processing Algorithms. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 22-26.

Nitu C., Krapivin V.F., Soldatov V.Yu., Dobrescu A.S. Algorithm for decision making and big data processing. // Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 29-31, 2019, Bucharest, Romania, pp. 478-483.

Nitu C., Dumitrascu, A., Krapivin, V.F., Mkrtychyan, F.A., Soldatov, V.Y. Information-modeling instrumental system for the water resource diagnostics. // Proceedings of the 22nd International

Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2019, Bucharest, Romania ,статья № 8744947, pp. 471-477.

Pham Manh Hao, Nguyen Xuan Man, Nguyen Van Thao, V.F. Krapivin, F.A. Mkrthyian and V.V. Klimov. Capabilities an adaptive spectroellipsometric and spectrophotometric technologies for monitoring aquatic systems in Vietnam. //Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 150-154.

Rissanen Joonas, Andrei Fedotov, Teppo Noronen, Regina Gumenyuk, Yuri Chamorovskii, Alexander Kolosovskii, Victor Voloshin, Igor Vorobev, Maxim Odnoblyudov, Valery Filippov Large mode area double clad ytterbium tapered fiber with circular birefringency // Proceedings Volume 10897, Fiber Lasers XVI: Technology and Systems; 1089725 (2019) San Francisco, California <https://doi.org/10.1117/12.2508811>

Rochon G.L., Krapivin V.F., Mkrthyian F.A. Scenario for the Aral Sea Recovery.// Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 49-52

Rodionova N. Sentinel 1 Radar Data Use to Recognize Thawed/Frozen Soil State in Some Russian Arctic Regions in 2017-2018// “2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP)”, 1-6 July 2019, Kazan, Russia, vol. 1, pp. 410-413. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810255 (378 участников) URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8810255&isnumber=8810151>.

Rodionova N.V. Identification of thawed and frozen soil state in some Siberia regions by multi-temporal Sentinel 1 radar data in 2017-2018//CEUR Workshop Proceedings. – 2019. Ohrid, North Macedonia – Vol. 2391. – P. 1-10. – ISSN 1613-0073. [Электронный ресурс]. – URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2391/>

Ryabushkin, O.A. Concept of equivalent temperature for the investigation of photothermal phenomena in dielectric materials // 20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP-20. – Russia, Moscow, 8-11 July 2019. – Session D1: Fundamentals/Phonons. – P. 165.

Savelyev E.A., P.I. Kuznetsov, D.P. Sudas, L.Yu. Zakharov, K.M. Golant. Bismuth and Bismuth Telluride Thin Films Deposited by MOCVD upon Tapered Fiber Sections as Q-switches for Fiber Lasers. // Photonics & Electromagnetics Research Symposium, June 17–20, 2019 Rome, ITALY, p.125. <http://piers.org/piers2019Rome/files/FinalProgram.pdf>

Savichev I.A. D.M. Mukhankov, K.V. Zotov, A.V. Konyashkin, A.E. Korolkov, O.A. Ryabushkin / Piezoelectric resonance spectroscopy of a metal-dielectric heterostructure under laser irradiation / SPIE Optics+Electronics. – Prague, Czech Republic, 2019. – Technical Programme. – Posters [11026-50]. – P. 32.

Savichev I.A., D.M. Mukhankov, K.V. Zotov, A.V. Konyashkin, I.V.Shebarshina, O.A. Ryabushkin. Piezoelectric resonance spectroscopy for temperature measurement of metal-dielectric heterostructures interacting with laser radiation // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 11026, 2019, Номер статьи 110261C Nonlinear Optics and Applications XI 2019; Prague; Czech Republic; 1 April 2019 до 3 April 2019; Код 151643

Savorskiy V.P., Ermakov D. M., Kutuza B.G., Chernushich A. P., Smirnov V.M., Panova O. Yu., Danilychev M.V. Enhancement of Temperature-humidity Retrieval Algorithms of Satellite MW Data Processing. //: PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium Abstracts, 17–20 June, 2019, Rome, Italy , C. 2440-2441.

Savorskiy Victor Petrovich, Ermakov Dmitry Mikhailovich, Kutuza Boris Georgievich, Chernushich Andrey Petrovich , Smirnov Mikhail Timofeevich, Panova Olga Yurievna Danilychev Mikhail Vasilievich. Enhancement of Temperature-humidity Retrieval Algorithms of Satellite MW Data Processing // PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium Abstracts, Rome, Italy, 17–20 June, 2019 (PIERS 2019 Rome). P. 2440-2441. <https://www.piers.org/piers2019Rome/programfinal.php>.

Seleznev, A.V. G.Yu. Ivanov, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Model of change of polarization extinction at multiple reflection of laser radiation from the faces of the crystal of terbium-gallium garnet // 8th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. – Bratislava, Slovakia, 25 august – 30 august 2019.

Shaidullin, R.I. R.I. Ismagilova, O.A. Ryabushkin Photothermal properties of silicone polymer coatings of active laser fibers // 20th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena ICPPP-20. – Russia, Moscow, 8-11 July 2019. – Session B4: ND&E II / PA/OA and Imaging II. – P. 106-107

Shchelkonogov V.A., Shipelova .A.V., Sinebryukhova A. M., Darnotuk E. S, Zhigalova K.S., Shastina N.S., Sorokoumova G.M., Baranova O.A., Chekanov A.V., Kazarinov K. D., Solovieva E.Y., Fedin A. I. Antiplatelet efficiency of nanoemulsions of α -lipoic acid. Forum proceedings. International Forum. Biotechnology: state of the art and perspectives. 25-27 February 2019. Ilyinka 4, Gosniny dvor, Moscow. P. 197-199.

Shchelkonogov V.A., Shipelova .A.V., Sinebryukhova A. M., Darnotuk E. S, Zhigalova K.S., Shastina N.S., Sorokoumova G.M., Baranova O.A., Chekanov A.V., Kazarinov K. D., Solovieva E.Y., Fedin A. I. Antiplatelet efficiency of nanoemulsions of α -lipoic acid. Forum proceedings. International Forum. Biotechnology: state of the art and perspectives. 25-27 February 2019. Ilyinka 4, Gosniny dvor, Moscow. P. 197-199.

Shebarshina I.V. A.V. Kozhevnikov, G.A. Aloyan, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Piezoelectric resonance laser calorimetry of nonlinear-optical crystals at low air pressures // Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS - Rome 2019). – Rome, Italy, 17-20 June 2019. – Session 2P0. – Poster Session 2. – Abstracts P. 1278.

Shebarshina I.V. A.V. Kozhevnikov, I.A. Savichev, K.V. Zotov, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Piezoelectric resonance laser calorimetry of LBO crystals in vacuum // International Scientific Conference /Global Congress on Advancements of Laser Optics and Photonics. – Valencia, Spain, 25-27 March 2019. – Scientific program GSELOP-07. – P. 4.

Shebarshina, I.V. A.V. Kozhevnikov, A.E. Korolkov, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Piezoelectric Resonance Laser Calorimetry of LBO Crystals at Low Air Pressures // CLEO/EUROPE-EQEC 2019. – Munich, Germany, 23 – 27 June 2019. – CD-P.35.

Tereshchenko N.V. A.S. Kostrov, N.A. Vanyushkin, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin Cooling of Active Fibers in Lasing Conditions using Different Passive Heat Dissipation Systems // CLEO/EUROPE-EQEC 2019. – Munich, Germany, 23 – 27 June 2019. – CJ-P.70.

Vanyushkin, N.A. A.V. Kozhevnikov, R.I. Shaidullin, O.A. Ryabushkin High-power laser beam profile measurements based on the matrix array of the copper-coated passive optical fibers // Global Congress on Advancements of Laser Optics and Photonics. – Valencia, Spain, 25-27 March 2019. – Scientific program GSELOP-05. – P. 4.

Varotsos C.A. Soldatov V.Yu. Instability Indicator of the Ocean-Atmosphere System. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 242-245.

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Soldatov V.Yu. A new information-modeling tool to reduce the risk of losses from tropical cyclones. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 27-30 <https://elibrary.ru/item.asp?id=40683301>

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Soldatov V.Yu. Arctic latitudes environmental pollution effects. // 34th International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans, 17-20 February 2019, Mombetsu, Hokkaido, Japan , Okhotsk Sea and Polar Oceans Research Association , С. 418-421.

Yurov V., I. Antonova, A. Bolshakov, E. Bushuev, A. Khomich, V. Ralchenko. Optical emission spectroscopy of microwave plasma in CH₄-H₂ gas mixtures with Xe addition upon single crystal diamond growth. Hasselt Diamond Workshop 2019 - SBDD XXIII, Hasselt, Belgium, March 13-15, 2019, p. 5.52. https://www.uhasselt.be/images/IMO/SBDD/Programme_SBDD_XXIV_v2.pdf

Yushkov V., Rudamenko R., Postnikova T., Smirnov V. Bistatic radiolocation of the Moon in the project “Luna-Resurs. // Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-17506 07.04 - 12.04.2019 Vienna, Austria <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-17506.pdf>

Zakharov Alexander, Denisov Pavel. Advantages and limitations of forward squint SAR in single pass interferometric mapping of topography//Paper presented to International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS2019, July 28-August 02, 2019, Yokohama, Japan, pp. 8614-9616

Zakharov Alexander, Zakharova Liudmila. PALSAR calibration with distributed targets//Paper presented to International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS2019, July 28-August 02, 2019, Yokohama, Japan, pp. 8328-8331 <https://igarss2019.org/Papers/ViewPapers.asp?PaperNum=3038>

Zakharova Liudmila. Changes of Scattering Mechanisms in Boreal Forests under Freezing Conditions Detected by SAR Polarimetry// Paper presented to International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS2019, July 28-August 02, 2019, Yokohama, Japan, pp. 3281-3284 <https://igarss2019.org/Papers/ViewPapers.asp?PaperNum=3862>

Zarifakis M., W.T. Coffey, Yu.P. Kalmykov, S.V. Titov, D. Byrne, W. Dowling (oral), Comparison of coupled nonlinear oscillator models for the transient response of power generating stations connected to low inertia systems.// Annual German Physical Society (DPG) Spring Meeting: The Dynamics and Statistical Physics Division, The Physics of Power Grids Subdivision, Regensburg, 31 March - 5 April 2019. Abstract DY 45.1 <https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2019/conference/regensburg/part/dy/session/45/contribution/1>

Zdoroveishchev A., O. Vikhrova, P. Demina, M. Dorokhin, A. Kudrin, A. Temiryazev, M. Temiryazeva, I. Khodos. Micromagnetic and magneto-optical properties of CoPt (CoPd) films grown by electron-beam evaporation. Book of abstracts IV international conference on modern problems in physics of surfaces and nanostructures. Yaroslavl, Russia 26-29 august 2019. P. 70. <http://www.yf-ftian.ru/assets/files/icmpsn/2019/icmpsn2019v5.pdf>

Zhuravlev K.P., Michnik Ł., Gawryszewska P., Tsaryuk V.I. Structure of lanthanide pyrrole-2-carboxylates and Role of Imct state in the energy transfer to Eu³⁺ ion 12th International // Conference on Excited States of Transitions Elements (ESTE 2019) Kudowa Zdrój, Poland. September 08-13, 2019 Book of abstracts, P 54

Zhuravlev K.P., Tsaryuk V.I., Gawryszewska P., Michnik Ł. Europium and terbium pyrrole-2-carboxylates: Structures, luminescence, and excitation Energy transfer // «Спектроскопия координационных соединений» // Тезисы докладов XVI Международной конференции г. Туапсе, 16 – 21 сентября 2019г. стр.79-80

Zotov K.V. I.A. Savichev, I.V. Shebarshina, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Measurement of optical absorption coefficients of nonlinear-optical materials using piezoelectric crystal oscillator circuits // Global Congress on Advancements of Laser Optics and Photonics. – Valencia, Spain, 25-27 March 2019. – Scientific program GSELOP-06. – P. 4.

Zotov K.V. G.A. Aloyan, D.M. Mukhankov, A.V. Konyashkin, O.A. Ryabushkin Measurement of Optical Absorption Coefficients of Nonlinear-optical Materials Using Piezoelectric Crystal Oscillator Circuits // Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019). – Rome, Italy, 17-20 June 2019. – Session 4A0. – Poster Session 5. – Abstracts P. 2365.

Аверин С.В., Кузнецов П.И., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М. Двухцветный фотодетектор видимой части спектра на основе брегговского рефлектора ZnS/ZnSe. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике. НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года, 2019. С.599-600.

Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Ползикова Н.И. Оптимизация процесса осаждения пьезоэлектрических пленок с наклонной ориентацией оси текстуры с помощью метода акустической резонаторной спектроскопии. // Труды XXXII сессии Российского акустического общества. ГЕОС, Москва, 2019, С. 724-728. ISBN 978-5-89118-802-0

Андреев В.Е. Оценка параметров облака коронального выброса массы по данным радиозондирования / В сборнике: Всероссийские открытые Армандовские чтения Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. Муром, 2019. С. 347-353. 28-30 МАЯ 2019

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Прямые и обратные поверхностные спиновые волны в симметричной структуре металл-диэлектрик-феррит-диэлектрик-металл. VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ», г. Санкт-Петербург, СПбГЭТУ, 3 – 6 июня 2019 г. Сборник статей, с. 342-346. <http://www.mwelectronics.ru/2019/Papers/342-346.pdf> Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2019, ISBN 978-5-7629-2456-6.

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Свойства поверхностных спиновых волн в симметричной структуре металл-диэлектрик-феррит-диэлектрик-металл. // XXVII Международная конференция «Электро-магнитное поле и материалы (фундаментальные

физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 100-107. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2,

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Условие, при котором в ферритовой пластине возбуждается обратная спиновая волна с максимальным отношением амплитуд магнитного потенциала на противоположных поверхностях». // VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ», г. Санкт-Петербург, СПбГЭТУ, 3 – 6 июня 2019 г. Сборник статей, с. 347-351. <http://www.mwelectronics.ru/2019/Papers/347-351.pdf> Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2019, ISBN 978-5-7629-2456-6.

Афанасьев М.С., Гладышев И.В., Киселев Д.А., Колесникова Т.Г. Пьезоактивность тонкопленочного сегнетоэлектрика на жёсткой подложке. // Российская научно-техническая конференция с международным участием. Информатика и технологии. Инновационные технологии в промышленности и информатике Сборник докладов конференции. Москва. 2019. С. 361-366.

Афанасьев М.С., Гольдман Е.И., Киселев Д.А., Левашов С.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Влияние температуры синтеза пленок BST 80/20 на их микроструктуру и электрофизические свойства. // XIV Всероссийская научная конференция молодых учёных "Нанoeлектроника, нанoфотоника и нелинейная физика" Саратов, 17-19 сентября 2019. Сборник трудов XIV Всероссийской конференции молодых ученых. Изд-во: Техно-Декор, с. 144-145.

Афанасьев М.С., Гольдман Е.И., Киселев Д.А., Левашов С.А., Сивов А.А., Чучева Г.В., Vdikin I.K., Gautam P., Singh B.B. Макро- и микроскопические электрофизические свойства тонких пленок на основе lead-free материалов. // Материалы международной научно-практической конференции «Мультиферроики: получение, свойства, применение», Витебск, Беларусь, 24-27 сентября 2019 года. Минск. «Колорград» 2019, с.62-64 DOI 10.26201/ISSP/2019.45.557/MFerro.25

Афанасьев М.С., Егоров Е.В., Егоров В.К., Чучева Г.В. Элементный анализ материалов методами ионно-пучковой диагностики. // Двенадцатое ежегодное заседание Научного Совета РАН по физике конденсированных сред и научно-практического семинара «Актуальные проблемы физики конденсированных сред» 29-30 октября 2019 г. Институт физики твёрдого тела РАН, 2019 Научный центр РАН в Черноголовке, 2019,с.7. DOI 10.26201/ISSP.2019.45.557/XII FKS 2019/4

Афанасьев М.С., Левашов С.А., Киселев Д.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Синтез и электрофизические свойства lead-free тонких пленок на основе сегнетоэлектрических материалов // «Актуальные проблемы физической и функциональной электроники». Материалы 22-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара 22-24 октября 2019 года. Ульяновск, УлГТУ, 2019, с.238-240.

Афанасьев М.С., Чучева Г.В., Набиев А.Э., Гусейнов Дж.И., Гасанов Х.А., Алиев Н.Ш. Диэлектрический отклик сегнетоэлектрических пленок $Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO_3$ на изменение электрического поля. // XXV Международная конференция «Оптика и спектроскопия конденсированных сред», Краснодар, 22 сентября – 28 сентября 2019 г. Россия. Материалы конференции, Краснодар, Кубанский государственный университет, с.279-283.

Ахсалба А.К., Гицба Я.В., Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Сезонная изменчивость турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги над Черным морем по

данным OAFLUX. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 53-60.

Ахсиба А.К., Гицба А.В., Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Сезонная изменчивость турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги над Черным морем. // Всероссийские открытые Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн, 28-30 мая 2019, г. Муром, МИ ВлГУ , Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ , С. 302-307.

Ашкинази Е.Е., В.С. Седов, А.А. Хомич, А.В. Хомич, Р.А.Хмельницкий, А.П. Большаков, М.А. Мытарев, И.И. Кошельков, В.Г. Ральченко, В.И. Конов. Изготовление и механические свойства резцов с нано- и микрокристаллическим алмазным покрытием . Сборник трудов “Аморфные и микрокристаллические полупроводники” 11-ой Международной конференции. г.Санкт-Петербург, 19 –21.11. 2018. С. 203-204. http://www.ioffe.ru/AMS/AMS11/Proceedings_AMS_2018.pdf

Бутов О.В., Томышев К.А. Волоконные датчики на основе брэгговских решеток с наклонными штрихами. // Всероссийская конференция по волоконной оптике ВКВО-2019, 8-11 октября 2019, Пермь, Россия , Фотон-Экспресс (спецвыпуск "наука") , С. 22-23.

Бутов О.В., Базакуца А.П., Чаморовский Ю.К., Федоров А.Н., Шевцов И.А. Полностью волоконный высокочувствительный датчик изгиба для атомной промышленности. // Всероссийская конференция по волоконной оптике ВКВО-2019, 8-11 октября 2019, Пермь, Россия

Бухаров М.Н. Моделирование работы электронных схем и приборов на основе теории систем гибридного интеллекта. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 128-130.

Бухаров М.Н. Разработка базы знаний по электротехнике, электронике и схемотехнике как системы гибридного интеллекта. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 138-141.

Бухаров М.Н. Реестр учебных материалов на основе гибридного интеллекта и платформы 1С. // Сборник научных трудов 19-й международной научно-практической конференции «Новые информационные технологии в образовании» (Использование технологий «1С» в образовании и их применение для развития кадрового потенциала цифровой экономики) Москва, 29-30 января 2019 г. Часть 2. С 103-106.

Бухаров М.Н. Реестр учебных материалов на основе гибридного интеллекта. Преподавание информационных технологий в Российской Федерации // Материалы Семнадцатой открытой Всероссийской конференции. 2019. Т.1 №1. С. 384-386.

Бухаров М.Н. Реестр учебных материалов на основе платформы РОС. // Сборник материалов Международной научно-практической интернет-конференции, 2019. С. 153-162.

Бухаров М.Н. Создание и использование реестра учебных материалов на основе гибридного интеллекта. // Сборник материалов VII Ежегодной международной научной конференции, 2019. С. 144-152.

Бухаров М.Н., Быстрый С.А. Система гибридного интеллекта для хранения и обработки данных программ автоматизированного изготовления механических деталей и модулей. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 203-206.

Ванюшкин, Н.А., Д.М. Муханьков, Р.И. Шайдуллин, О.А. Рябушкин Определение профиля пучка мощного лазерного излучения на основе кварцевых волокон с медным покрытием // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Великовский Д.Ю., Карандин А.В., Бышевский-Конопко О.А., Проклов В.В. Проверка методики распознавания гиперспектральных сигналов по их априори известным спектральным признакам с использованием многополосных акустооптических фильтров. // 11-ая Международная научно-техническая конференция (ARMIMP-2018), 7-10 октября 2018, Суздаль, С. 91-93.

Вилков Е.А., Логунов М.В., Никитов С.А., Сафонов С.С., Чигарев С.Г. Неравновесные спиновые состояния и генерация терагерцового излучения в магнитных гетероструктурах. // Тезисы докладов Российская конференция и школа молодых ученых по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) 27-31 мая 2019 г., с.82. <https://www.isp.nsc.ru/photonics2019/upload/program-photonics2019.pdf>

Вилков Е.А., Фомин Л.А., Маликов И.В., Черных А.В., Чигарев С.Г. Модель островковой туннельной структуры ТГц излучения на основе спин-флип переходов. // XXIII Международный симпозиум Нанозифика и наноэлектроника. 11–14 марта 2019 г., г. Нижний Новгород. Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. С.154-155

Вилков Е.А., Чигарев С.Г. Влияние скачка потенциала в магнитном переходе при спиновой инжекции током на эффективность излучения электромагнитных волн. // XVII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» имени профессора А.П. Сухорукова. г. Можайск, Московская область 26 - 31 мая 2019 г. Труды конференции, с.19-22. <http://waves.phys.msu.ru/files/docs/2019/thesis/Section5.pdf>

Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Разработка информационно-моделирующей инструментальной технологии диагностики водных объектов на примере озера Севан. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 113-119.

Гаврик А. Л. Точность определения электронной концентрации в ионосфере Венеры по данным радиопросвечивания, // Распространение радиоволн: труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции (Казань, 1–6 июля 2019 г.): в 2 т. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. -Т. I. - 514 с. ISBN 978-5-00130-176-9 (т. I). С. 146-149.

Гаврик А.Л. Вариации электронной концентрации в дневной ионосфере Венеры. // Тезисы 14 конф. "Физика плазмы в Солнечной системе". Москва. ИКИ РАН. 11-15 фев. 2019. С. 122

Гаврик А.Л. Характеристики распределения электронов в дневной ионосфере Венеры по данным радиопросвечивания. // Всероссийские открытые Армандовские чтения [Электронный ресурс]: Современные проблемы дистанционного зондирования,

радиолокации, распространения и дифракции волн / Материалы Всероссийской открытой научной конференции. –Муром: Изд.-полиграфцентр МИ ВлГУ, 2019. –658 с. ISSN 2304-0297 (CD-ROM). С. 336-341

Гаврик А.Л., Бондаренко М.И., Коломиец С.Ф., Копнина Т.Ф., Луканина Л.А. Миссия ВЕНЕРА-Д: концепция радиосистемы и методы обработки данных радиопросвечивания. // Распространение радиоволн: труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции (Казань, 1–6 июля 2019 г.): в 2 т. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. -Т. I. - 514 с. ISBN 978-5-00130-176-9 (т. I). С. 141-145.

Гаврик А.Л., Копнина Т.Ф., Бондаренко М.И. Точность определения электронной концентрации по данным радиопросвечивания дневной ионосферы Венеры. // Тезисы 14 конф. "Физика плазмы в Солнечной системе". Москва. ИКИ РАН. 11-15 фев. 2019. С. 145.

Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю. Групповая скорость обратной спиновой волны в структуре феррит – магнитная стенка. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 128-132. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2

Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю. Групповая скорость обратных спиновых волн в ферритовой пластине. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 133-139. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2

Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю. Измерение ориентации групповой скорости сверхнаправленного пучка поверхностной спиновой волны. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 120-127. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2

Голунов В.А. Особенности прямого и обратного рассеяния микроволнового излучения в снеге. // Всероссийские открытые Армандовские чтения «Муром 2019». г. Муром, 28.05.-30.05.2019. Материалы ISSN 2304-0297 (CD-ROM), с.168-173.

Горбунов Ю.Н., Абакумова А.Ю. Хаотизация измерений в радиолокации. // 12- я Международная конференция «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации», 13 – 16 октября 2019 г., Москва. Россия. Российское НТОРЭС им. А.С. Попова. С. 59-62.

Горшкова А. С., Иванов А. В., Шилов И. П., Румянцева В. Д., Ивановская Н. П. Композитные наночастицы на основе лексан-полимерной матрицы для тераностики опухолей. Сборник научных трудов XXX Международной конференции «Лазеры в науке, технике, медицине». М.: МНТОРЭС им. А. С. Попова. 2-4 Октября 2019. Москва. Т. 30. С. 178-180.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Оценки влияния эффекта Фарадея на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн, 28-30 мая 2019, г. Муром, МИ ВлГУ , Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ , С. 142-149.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Влияние галактического радиоизлучения на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 172-173.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Влияние ионосферы на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 210.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Об оценке турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги в зоне действия тропических ураганов. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 206.

Гранков А.Г., Мильшин А.А. Оценки влияния эффекта Фарадея на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 270-275.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П. Шелобанова Н.К. Исследование влияния тепловых характеристик акваторий на погодные условия в прибрежных районах суши в разных физико-географических зонах по данным многолетних спутниковых СВЧ-радиометрических измерений. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 41-44.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Изменчивость влагосодержания атмосферы в зонах зарождения, развития и распространения тропических ураганов по данным спутниковых СВЧ-радиометрических измерений. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 225-229. <https://elibrary.ru/item.asp?id=40683893>

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Влажность почв Волжского бассейна по данным SMAP измерений в L-диапазоне. // Всероссийские открытые Армандовские чтения: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн, 28-30 мая 2019, г. Муром, МИ ВлГУ, Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, С. 278-284

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Сезонная динамика влажности почв волжского бассейна по данным SMAP измерений в L-диапазоне. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 294-299.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В. Мониторинг многолетней динамики радиотеплового излучения локальных областей тундры по данным радиометров МТВЗА-ГЯ и AMSR-E. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 232-236.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В. Мониторинг многолетней динамики радиотеплового излучения локальных областей тундры по данным радиометра AMSR-E. // Всероссийские открытые Армандовские чтения. Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн, 28-30 мая 2019, г. Муром, МИ ВлГУ, Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, С. 296-301.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В. О возможности определения интегрального влагосодержания атмосферы над сушей спутниковыми СВЧ радиометрическими методами. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 255.

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Роль вторичного рассеяния при определении дальности обнаружения лазерного излучения в атмосфере Земли пассивным лидаром. // Сборник трудов. IX Всероссийские Армандовские чтения, июнь 2019 г., Муром, МиВЛГУ, С. 174-180

Грищенко И.В. Пьезорезонансная лазерная калориметрия нелинейно-оптических кристаллов трибората лития при воздействии мощного лазерного излучения / И.В. Грищенко, Ю.С. Стирманов, А.В. Коняшкин, О.А. Рябушкин // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80. (1200 участников)

Губанов В.А., Темирязов А.Г., Никитов С.А., Здоровейцев А.В., Кудрин А.В., Темирязева М.П., Садовников А.В. Исследование пленок CoPt методом Мандельштам-Бриллюэновской спектроскопии. // Труды XXIII Международного симпозиума Нанопизика и нанoeлектроника. 11–14 марта 2019 г., г. Нижний Новгород. Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. Т.1. С.176.

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Губенко Т.В., Андреев В.Е., Губенко Д.В. Мелкомасштабные внутренние волны в полярной атмосфере Венеры по данным анализа интенсивности радиозатменных сигналов спутников Венера-15 и -16 // Сборник тезисов докладов 17-ой Всероссийской открытой научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, Москва, 11–15 ноября 2019

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Метод восстановления характеристик внутренних волн в атмосферах планет на основе анализа радиозатменных данных // Сборник трудов конференции: IX Всероссийские открытые Армандовские чтения. Материалы III Всероссийской научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн», Муром, 28–30 мая 2019 г., С. 7–19, (CD-ROM) (Пленарный доклад) <http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/P1.pdf>.

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

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Радиозатменные исследования наклонных спорадических E-структур и мелкомасштабных атмосферных волн на ионосферных высотах // Сборник трудов конференции: IX Всероссийские открытые Армандовские чтения. Материалы III Всероссийской научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн», Муром, 28–30 мая 2019 г., 28–30 мая 2019 г., С. 86–101, ISSN 2304-0297 (CD-ROM) http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S1_9.pdf.

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Спутниковый радиозатменный мониторинг активности внутренних волн в атмосфере Венеры // Сборник трудов конференции: IX Всероссийские открытые Армандовские чтения. Материалы III Всероссийской научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн», Муром, 28–30 мая 2019 г., С. 102–110, ISSN 2304-0297 (CD-ROM) http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S1_10.pdf.

Гуляев Ю.В., Марков И.А., Тен Ю.А.. Безреагентно модифицированная вода и ее биологическая активность. // Сборник трудов второй всероссийской конференции «Физика водных растворов», Президиум Российской Академии Наук. 17-18 октября 2019 г. Москва Тезисы докладов, с.57.

Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Ермаков Д.М. (пленарный доклад) Бистатическая локация поверхности моря с использованием СВЧ-радиоизлучения Солнца //Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации: Материалы 12-ой Международной научно-технической конференции, 13-16 октября 2019г. /Российское НТОРЭС им. А.С. Попова. Москва. Россия. 2019. с.14-19. <http://armimp.ru/wp-content/uploads/2019/10/ARMIMP-Proceedings-2019-ver1-10-10-19.pdf>. DOI: 10.25210/armimp-2019.

Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т., Саворский В.П., Ермаков Д.М. Бистатическая локация поверхности моря СВЧ- радиоизлучением Солнца. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.254. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7539>.

Денисов П.В., Захаров А.И., Захарова Л.Н., Мартыанов А.С., Трошко К.А., Зависимость интерферометрической когерентности от условий проведения измерений на примере радарных данных С диапазона// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 83. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Дерябкин А.В., М.П. Духновский, Е.Н. Куликов, Ю.Ю. Федоров, М.П. Темирязева .Исследование процессов планаризации поверхности алмаза методом термического растворения в системе алмаз-металл. Труды XXIII Международного симпозиума “Нанопизика и наноэлектроника” (Нижний Новгород, 11–14 марта 2019 г.) В. 2. Том 2. Стр. 663-664. ISBN 978-5-91326-499-2

Достовалов М.Ю., Трошко К.А., Оценка когерентности по амплитудным изображениям радиолокатора с синтезированной апертурой Sentinel-1// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 29. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Дубров М.Н., Волков В.А. Наблюдение глобальных атмосферных и литосферных возмущений пространственно разнесенными деформографами, гравиметрами и наклономерами. // Сборник тезисов докладов X Юбилейной международной конференции "Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений", 1 - 5 октября 2019 г., с. Паратунка, Камчатский край, с. 54. http://www.ikir.ru/export/sites/ikir/ru/Events/Conferences/2019-X-International/theses_2019_final.pdf

Дубров М.Н., Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Наблюдение пространственно-временных вариаций электронного содержания в слое F2 ионосферы над зонами субдукции. // Материалы VII научно-технической конференции "Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России", 29 сентября - 5 октября 2019 г., г. Петропавловск-Камчатский. <http://www.emsd.ru/conf2019lib/>

Егоров В.К., Егоров Е.В. Волноводно-резонансное распространение радиационных потоков как возможная основа механизма протекания низкотемпературного ядерного синтеза. Сб. тезисов докладов на 49-ой международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. 29-31 мая 2019. Москва: изд. МГУ. 2019. С. 129. (стендовый).

Егоров В.К., Егоров Е.В. Нанотехнологический подход для механизма активации процессов холодного ядерного синтеза. // 10-я конференция Нанотехнологического общества России, 26-28 марта 2019г., Москва. Сборник тезисов С. 39-40.

Егоров В.К., Егоров Е.В. О возможности ядерного синтеза в рамках явления волноводно-резонансного распространения радиационных потоков. Сб. тезисов докладов на 2-й международной конференции «Проблемы термоядерной энергетики и плазменные технологии». 7-9 октября 2019. Москва, МЭИ электронное издание. 2019. С. 17.

Егоров В.К., Егоров Е.В. Создание импульсного рентгеновского лазера на базе явления волноводно-резонансного распространения радиационных потоков. Программа 16й международной научно-технической конференции «Быстрозакаленные материалы и покрытия». XVI International scientific and technical conference «Rapid solidification materials and coatings» (RSMC – 2019) 15-16 октября 2019. Москва: изд. МАИ. 2019. С. 3 (пленарный). <http://bmp.su/>

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Достоинства и особенности ионно-пучковой диагностики материальных объектов. Сб. тезисов докладов в 6 томах 21 Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 9-13 сентября 2019. Санкт-Петербург: изд. ИФХЭ РАН. 2019. т4. С. 265. (стендовый) <https://www.icp.ac.ru> > v-mire-nauki > konferentsii > konferentsii-russia

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Технологии формирования наноразмерных малорасходящихся пучков. // Материалы 16 Международной конференция «Вакуумная техника, материалы и технологии», Москва - КВЦ- Сокольники, Российское научно-техническое вакуумное общество им. ак. С. А. Векшинского, 16-17апреля 2019,с.83-87. www.vacuum.org.ru

Егоров В.К., Егоров Е.В., Лукьянченко Е.М. Особенности РФА ПВО спектрометрии в условиях применения плоских рентгеновских волноводов-резонаторов. Сб. тезисов докладов в 6 томах 21 Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 9-13 сентября 2019. Санкт-Петербург: изд. ИФХЭ РАН. 2019. т4. 2019. т4. С. 266. (стендовый). <https://www.icp.ac.ru> > v-mire-nauki > konferentsii > konferentsii-russia

Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т. Веб-портал банка данных СВЧ-радиометрического зондирования атмосферы в диапазоне резонансного поглощения водяного пара 18 - 27 ГГц // 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, 2019. С. 245-254.
http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S3_2.pdf.

Егоров Ф.А., Пестерев Е.Н., Потапов В.Т. Волоконно-оптические датчики концентрации водорода в воздухе, основанные на микрооптомеханических резонансных структурах. // Труды Всероссийской конференции по волоконной оптике (ВКВО-2019), г. Пермь, 8-11 октября 2019 г., с.62-64

Елисеев М.А., Былкин В.И., Филатов А.Л. Модернизация штатного усилителя мощности L2-диапазона частот бортовой системы ГЛОНАСС // Семнадцатая Всероссийская Открытая конференция Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса 11 - 15 ноября 2019 г. Москва ИКИ
<http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162>

Елисеев М.А., Филатов А.Л. Исследование нелинейности фоторефрактивного эффекта в кремнии обусловленной изменением транспортных параметров фотовозбужденных носителей заряда при различной интенсивности излучения накачки М. // Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика Сборник трудов XIII Всероссийской конференции молодых ученых. - Саратов 2019 с.72-74
<http://nnnph.ru/data/documents/Sbornik-trudov-NNNF-2019-1.pdf>

Ермаков Д.М. Разработка климатологической базы данных атмосферных рек // Информационные технологии для наук о Земле и приложения для геологии, горной промышленности и экономики. Материалы V Международной конференции. Москва, 14-18 октября 2019 г. Москва. 2019. С.61
http://ites2019.sgm.ru/index.php?option=com_ckforms&controller=ckdata&view=ckformsdata&layout=data&id=f2&Itemid=41&limitstart=0&lang=ru&sortf=fio&sortd=asc&Itemid=41.

Ермаков Д.М., Данилычев М.В., Кутуза Б.Г., Саворский В.П., Чернушич А.П. Атмосферные реки как структурный элемент общей атмосферной циркуляции: развитие представлений и возможности спутниковой микроволновой радиометрии // XIII Всероссийская конференция "Радиолокация и радиосвязь". 25 -27 ноября 2019 г., Москва. ИРЭ РАН. С.. CD. (Пленарный доклад) http://microwaveweek.ru/wp-content/uploads/2019/11/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0-13_%D0%A0%D0%B8%D0%A0_2019_11_18.pdf.

Ермаков Д.М., Поляков В.Д. Разработка нового алгоритма восстановления интегрального влагосодержания над сушей по данным спутникового радиотеплового мониторинга. // Проблемы обеспечения экологической безопасности и устойчивое развитие арктических территорий: Сборник материалов Всероссийской конференции с международным участием II Юдахинские чтения. Архангельск, 2019. С. 263-266.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=41151157>.

Ермаков Д.М., Поляков В.Д., Полякова Е.В. Развитие нейросетевого алгоритма восстановления интегрального влагосодержания атмосферы над сушей по данным спутниковых микроволновых радиометров. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.170.
<http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7533>.

Ермаков Д.М., Саворский В.П., Лупян Е.А. Разработка методических основ автоматизированного спутникового экологического мониторинга горнопромышленных

районов // СЕРГЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ Выпуск 21. Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. Под ред. В.И. Осипова, Н.Г. Максимовича, А.А. Баряха, Е.В. Булдаковой, А.Д. Деменева, О.Н. Ереминой, В.Г. Заиканова, В.Н. Катаева, Ю.А. Мамаева, О.Ю. Мещеряковой. Пермь, 2019. С. 581-583. <https://elibrary.ru/item.asp?id=37276503>

Ермаков Д.М., Чернушич А.П. Возможности спутникового мониторинга атмосферных рек в высоких широтах. // Проблемы обеспечения экологической безопасности и устойчивое развитие арктических территорий: Сборник материалов Всероссийской конференции с международным участием II Юдахинские чтения. Архангельск, 2019. С. 267–271. <https://elibrary.ru/item.asp?id=41151164>.

Ермаков Д.М., Чернушич А.П. Опыт практической реализации глобальной базы данных атмосферных рек по спутниковым измерениям. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.31. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7534>.

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Смирнов В.М., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Возмущенные плазменные структуры в окрестности солнца и отклик на них в околоземном пространстве. // XXIV ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 11-15 февраля 2019. ИКИ РАН. С. 82

Захаров А.И., Захарова Л.Н., Сорочинский М.В., Синоло В.П., Иванычев Е.Е. Радиометрическая калибровка космических РСА с помощью протяженных естественных объектов земной поверхности// Всероссийские открытые Армандовские чтения « Муром - 2019», с. 511-516 http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S4_21.pdf

Захарова Л.Н., Захаров А.И. Возможности радиолокационной интерферометрии по данным С-диапазона для мониторинга медленных смещений поверхности на примере Бурейского оползня// Всероссийские открытые Армандовские чтения « Муром - 2019», с. 271-277. http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S3_6.pdf

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Интерферометрический мониторинг состояния оползневого цирка на р. Бурее в 2019 году по радиолокационным данным С-диапазона// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. X382. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Здоровейщев А.В., М.В. Дорохин, А.В. Кудрин, О.В. Вихрова, П.Б. Демина, А.В. Рыков, М.В. Ведь, М.А. Белкин, М.П. Темиряева, А.Г. Темиряев. Свойства и применение пленок типа «ферромагнетик/тяжелый металл» в приборах спинтроники. Труды X Всероссийской школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «Диагностика наноматериалов и наноструктур» 01-06 октября 2018 г., Рязань, стр. 64-84.

Зенкина А.А., Филатов А.Л. DDS генерация псевдошумовых и многочастотных узкополосных управляющих сигналов для подавления нулевого порядка акустооптической дифракции сфокусированного лазерного излучения // Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика Сборник трудов XIII Всероссийской конференции молодых ученых. - Саратов 2019 с.87-89 <http://nnnph.ru/data/documents/Sbornik-trudov-NNNF-2019-1.pdf>

Зотов К.В. А.В. Коняшкин, О.А. Рябушкин Измерение коэффициента оптического поглощения нелинейно-оптических кристаллов на основе генератора Пирса // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Иванов Г.Ю. А.В. Коняшкин, О.А. Рябушкин Измерение градиента температуры в нелинейно-оптических кристаллах в условиях генерации второй гармоники лазерного излучения // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Исмагилова Р.И. Р.И. Шайдуллин, О.А. Рябушкин Исследование разогрева лазерного волоконного блока с учетом поглощения излучения в полимерном слое // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Гидролокационный комплекс с ЛЧМ сигналами для обследования дна малых водоемов с помощью дистанционно-управляемого мини-катера. // XVI Всероссийская научно-техническая конференция «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2019). 15-17 мая 2019. Москва. С. 84-87

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Применение ЛЧМ сигналов в акустических системах локального позиционирования подводных аппаратов. // XVI Всероссийская научно-техническая конференция «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2019), 15-17 мая 2019, Москва. С. 80-83.

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Результаты экспериментальных исследований влияния многолучевого распространения акустических сигналов с ЛЧМ на работу системы позиционирования подводного аппарата в мелком море. // Труды XXXII сессии Российского акустического общества. 14-18 октября 2019 года. Москва. С. 375-381.

Казаринов К.Д., В.С. Малинин, И.Г. Полников. Экспериментальное изучение генерации капиллярных волн в водной среде в условиях микроволнового облучения. VI съезд биофизиков России. 2019. Сборник научных трудов. Том. 2. С. 35

Казаринов К.Д. Создание методов и приборов для изучения действия электромагнитных полей на биологические системы. // XIV Международная научная конференция «Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2019». 2019. С. 150-151.

Казаринов К.Д., Баранова О.А., Щелконогов В.А., Чеканов А.В. Изучение действия КВЧ облучения на клетки крови человека. // XIV Международная научная конференция «Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2019». 2019. С. 151-152.

Казаринов К.Д., Г.Г. Борисенко, И.Г. Полников. Изучение действия микроволнового излучения низкой интенсивности на окислительные процессы в клетках. // VI съезд биофизиков России. 2019. Сборник научных трудов. Том. 2. С. 36.

Казаринов К.Д., И.И. Власова, Е.В. Михальчик. Хемилюминесцентные исследования влияния микроволнового излучения на активацию нейтрофилов. // VI съезд биофизиков России. 2019. Сборник научных трудов. Том. 2. С. 37

Казаринов К.Д., Полников И.Г. Разработка диэлектрических методов для медико биологических исследований, основанных на интенсивном поглощении КВЧ излучения водой. // XIV Международная научная конференция «Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2019». 2019. С. 152-153.

Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дорохин М.В., Дудин Ю.А., Здоровейщев А.В., Кудрин А.В., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Никитов С.А., Садовников А.В. Модифицирование магнитных свойств сплава CoPt путем ионного облучения. // Труды XXIII Международного симпозиума Нанозифика и нанозлектроника. 11–14 марта 2019 г., г. Нижний Новгород. Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. Т.1. С.205-206.

Калинин В.И., Передача информации на основе спектральной интерференции сверхширокополосных сигналов // Материалы XIII Межд. научн. конф. «Перспективные технологии в средствах передачи информации», Владимир, 3-5 июля 2019, том 1, стр.54-57. ISBN: 978-5-905527-35-7. http://ptmm.vlsu.ru/uploads/media/ТОМ_1_PTSPi-2019.pdf.

Калинин В.И. Статистическая оценка корреляционного эффекта в шумовой системе радиосвязи с расширением спектра // Материалы Межд. симпозиума. Сер. "Научные Международные симпозиумы. Инженерная экология", Москва, 03-05 декабря 2019, стр.142-146.

Калинин В.И., Хаотическое кодирование при беспроводной передаче дискретной информации, Материалы Межд. симпозиума. Сер. "Научные Международные симпозиумы. Инженерная экология", Москва, 03-05 декабря 2019, стр.135-138.

Климов В.В. Исследование спектральной структуры сигнала методом конечных разностей ограниченного порядка. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 211-215.

Климов В.В. Итерационный алгоритм оценивания спектральных параметров сигнала на фоне гауссовских помех. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 92-98.

Климов В.В. Построение решающих процедур в задачах местоопределения грозовых очагов. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 191-197.

Климов В.В. Современные представления о законах мироздания и месте в нём человека и Земли. -// Тезисы Международной научно-технической конференции «Системы контроля окружающей среды – 2019», Севастополь, сентябрь 2019 г., с.166.

Климов В.В. Энергоинформационные технологии экологической безопасности. - тезисы // Международной научно-технической конференции «Системы контроля окружающей среды – 2019», Севастополь, сентябрь 2019 г., с.164. <http://msoe.ru/wp-content/uploads/2019/09/sbornik-tezisev-skos-2019.pdf>

Климов В.В., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Сравнительный анализ оптических характеристик водных объектов Сибири, Дальнего Востока и Южного Вьетнама. // Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Системы контроля окружающей среды – 2019», Севастополь 12 – 13 сентября 2019 г., с.165.

Климов В.В., Санталов Н.П. Имитационная модель процесса распределения примесей в атмосфере при залповом выбросе. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019 , с. 223-225.

Клюев С.Б., Нефёдов Е.И., Потапов А.А. Симметричная щелевая линия передачи с диэлектрической вставкой в щели. // Десятая Всероссийская конференция «Необратимые процессы в природе и технике». Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 29-31 января 2019 г. Труды в 3 ч. Ч. 1, С. 39-41. <https://elibrary.ru/item.asp?id=38097991>

Коваленко Н.В. Г.А. Алоян, Д.М. Муханьков, О.А. Рябушкин Измерение оптических свойств биологических тканей на основе нового гониометрического метода с использованием интегрирующих сфер и математического моделирования Монте-Карло // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Когут Е.В., А.В. Пигарев, Д.М. Муханьков, А.В. Коняшкин, О.А. Рябушкин Влияние ориентации электрического поля на форму линии пьезоэлектрического резонанса в кристалле LBO // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Коломиец С.Ф., Луканина Л.А., Копнина Т.Ф. Методика и эксперимент по определению скорости неоднородностей солнечного ветра с различными пространственными масштабами при радиопросвечивании на разнесённых антеннах. // Четырнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", 11-15 февраля 2019, Москва, ИКИ РАН , С. 88.

Колотушин Э.В. О.А. Рябушкин . Метод измерения распределения интенсивности в поперечном сечении лазерного пучка большой мощности пьезоэлектрическим резонатором // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Кононенко В.В., А.А. Хомич, Р.А. Хмельницкий, В.М. Гололобов, М.С. Комленок, А.В. Хомич, А.Н. Деревяго, Н.А. Поклонский. Исследование аморфизации алмаза под воздействием интенсивного фемтосекундного лазерного излучения. // Сборник трудов “Аморфные и микрокристаллические полупроводники” 11-ой Международной конференции. г.Санкт-Петербург, 19 –21.11. 2018. С. 30-31. http://www.ioffe.ru/AMS/AMS11/Proceedings_AMS_2018.pdf

Константинова А.М., Кашницкий А.В., Сенько К.С., Балашов И.В., Саворский В.П. Построение подсистем для работы с данными дистанционного мониторинга для наблюдения за различными объектами на примере подсистемы мониторинга зон расположения источников техногенных отходов и отвалов. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы

дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.95. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7908>.

Константинова А.М., Кашницкий А.В., Сенько К.С., Балашов И.В., Саворский В.П. Построение подсистем для работы с данными дистанционного мониторинга для наблюдения за различными объектами на примере подсистемы мониторинга зон расположения источников техногенных отходов и отвалов. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.95. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7908>.

Коньшев В.А., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Взаимосвязь производительности DWDM систем связи с канальной скоростью и форматом модуляции. Труды Всероссийской конференции по волоконной оптике (ВКВО-2019), г. Пермь, 8-11 октября 2019 г., С.111-112

Костров А.С. Р.И. Шайдуллин, О.А. Рябушкин Исследование продольного распределения температуры активного световода волоконного лазера пьезоэлектрическими резонаторами // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Котов В.М., Шкердин Г.Н., Аверин С.В. Импульсная модуляция многоцветного излучения посредством акустооптической брэгговской дифракции // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике. НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года. С.43-44.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Алешина О.В. Аппаратно-программная система мониторинга водной среды с использованием возможностей микроволновой радиометрии и спектрофотометрии. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 300-308.

Криштоп В.Г., Фомин Л.А., Вилков Е.А., Жукова Е.С., Черных А.В. Туннельная структура из магнитного островкового метаматериала как источник ТГц излучения на основе спин-флип переходов. XVII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» имени профессора А.П. Сухорукова. г. Можайск, Московская область 26 - 31 мая 2019 г. Труды конференции, с.14-17. <http://waves.phys.msu.ru/files/docs/2019/thesis/Section10.pdf>

Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т., Егоров Д.П. Веб-портал банка данных СВЧ-радиометрического зондирования атмосферы в диапазоне резонансного поглощения водяного пара 18 - 27 ГГц. // Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции радиоволн, 28.05-30.05.2019 г, г. Муром. С. 245-254.

Логунов М.В., Никитов С.А., Сафонов С.С., Ильин А.С., Стогний А.И., Темиряев А.Г. Статические и динамические петли гистерезиса магнитных пленок и гетероструктур.// Труды XXIII Международного симпозиума Нанозифика и нанозлектроника. 11–14 марта 2019 г., г. Нижний Новгород. Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. Т.1. С.235-236.

Логунов С.М., В.А. Никитов, А.Г. Темирязов, М.П. Темирязева, S. Giordano, N. Tiercelin, P. Pernod. Равновесное распределение намагниченности и процессы перемагничивания в магнитоупругих наноструктурах .Сборник трудов XVII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» имени А.П. Сухорукова («Волны-2019») Спинтроника и магнотроника стр. 21,22 (ISBN 978-5-600-02483-0) <http://waves.phys.msu.ru/files/docs/2019/thesis/Section10.pdf>

Локк Э.Г., Герус С.В., Анненков А.Ю. Взаимная ориентация векторов Пойнтинга и групповой скорости электромагнитных волн в бигиротропной среде. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 115-119. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2,

Локк Э.Г., Герус С.В., Анненков А.Ю. Формулы для вектора Пойнтинга и вектора групповой скорости электромагнитных волн в бигиротропной среде. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 108-114. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2

Лукиянченко Е.М, Егоров В.К., Руденко В.Н., Егоров Е.В. Мошников В.А., Спиван Ю.М. Новый метод РФА в геометрии полного внешнего отражения с волноводом-резонатором (РФА ПВОВР) и его применение в аналитической химии. Сб. тезисов докладов в 6 томах 21 Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 9-13 сентября 2019. Санкт-Петербург: изд. ИФХЭ РАН. 2019. т4. С. 285. (стендовый) <https://www.icrp.ac.ru> > v-mire-nauki > konferentsii > konferentsii-russia

Лукиянченко Е.М., Егоров В.К., Руденко В.Н., Егоров Е.В. РФА в геометрии полного внешнего отражения рентгеновского излучения в схеме с волноводом-резонатором (РФА ПВОВР), как новый метод исследования. Материалы 3й Всероссийской конференции по аналитической спектроскопии с международным участием. 29.09-05.10.2019. Краснодар: изд. Кубанского Гос. Университета. 2019. С. 139.

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В. Исследование кварцевого оптического волокна с рассеивающей светоотражающей оболочкой из термопластичного полимера ВКВО-2019, г. Пермь 8-11 октября 2019 г., стр. 360-361. <https://doi.org/10.24411/2308-6920-2019-16188>

Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В. Оптические свойства многомодового кварцевого оптического волокна с рассеивающей светоотражающей оболочкой. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике прошедшей в НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года. С. 359-360.

Малинин В.С., Полников И.Г., Казаринов К.Д. Использование метода генерации капиллярных волн с целью изучения липидных монослоев. // XIV Международная научная конференция «Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2019». 2019. С. 161.

Манафова Э.А., Селезнев Е.П., Сысоев И.В., Чучева Г.В. Вольтфарадные характеристики тонких МДП-структур. // XIV Всероссийская научная конференция молодых учёных "Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика" Саратов, 17-19 сентября 2019. Сборник трудов XIV Всероссийской конференции молодых ученых. Изд-во: Техно-Декор, с. 155-156

Маречек С.В. Модельные расчёты толщины и влажности слоя почвогрунта на основе данных яркостных температур. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.103. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7752>.

Мишельшин А.А., Ахсиба А.К., Гицба А.В., Гранков А.Г., Шелобанова Н.К. Сезонная изменчивость турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги над Черным морем. // Всероссийские открытые Армандовские чтения. 2019. Муром. МИ ВлГУ.

Мишельшин А.А., Гранков А.Г. Оценки влияния эффекта Фарадея на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне. // Всероссийские открытые Армандовские чтения. 2019. Муром. МИ ВлГУ.

Мишельшин А.А., Гранков А.Г., Шелобанова Н.К. Влажность почв Волжского бассейна по данным SMAP измерений в L-диапазоне. // Всероссийские открытые Армандовские чтения. 2019. Муром. МИ ВлГУ.

Мишельшин А.А., Гранков А.Г., Шелобанова Н.К., Черный И.В. Мониторинг многолетней динамики радиотеплового излучения локальных областей тундры по данным радиометра AMSR // Всероссийские открытые Армандовские чтения. 2019. Муром. МИ ВлГУ.

Миргородский В.И., Герасимов В.В., Пешин С.В., Сударев И.А., Чибереv Р.А. Спонтанные периодические акустомиографические сигналы - новые акустические сигналы, несущие информацию о психофизиологическом состоянии человека. Труды XXXII сессии РАО, Москва 14-18 октября 2019. Стр. 901-908.

Михайлюкова П.Г., Захаров А.И., Захарова Л.Н., Районирование Толбачинского Дола на основе значений когерентности// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 388. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Мкртчян Ф.А. О некоторых аспектах принятия статистических решений при дистанционном мониторинге окружающей среды. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 87-91..

Мкртчян Ф.А. Оптимальные алгоритмы различения сигналов для дискретно распределенных случайных величин. // Доклады РНТОРЭС им. А.С. Попова, Серия: Инженерная экология, Выпуск X, Москва 3-5 декабря, 2019, с. 216-220.

Моршнеv С.К., Губин В.П., Старостин Н.И., Пржиялковский Я.В., Сазонов А.И.. Осцилляции контраста отражательного волоконного интерферометра датчика тока. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике прошедшей в НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года, 2019. С.337-338.

Мясин Е.А. Оротрон с двухрядной периодической структурой диапазона 185...245 ГГц//XI Всероссийский семинар по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, 25 – 28 февраля 2019 года, Нижний Новгород Тез. докл. С.55. Н.Новгород, ИПФ РАН, 2019

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Оротрон с двухрядной периодической структурой коротковолновой части миллиметрового диапазона.// 29-я Международная

конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» 8—14 сентября 2019 г. Севастополь, Крым, Россия. Тез. докл. Сек.2./2, С.35-36

Мясин Е.А., Соловьев А.Н. Аномальное распределение ВЧ поля между зеркалами открытого резонатора оротрона с двухрядной периодической структурой коротковолновой части миллиметрового диапазона. // 29-я Международная конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» 8—14 сентября 2019 г. Севастополь, Крым, Россия. Тез. докл. Сек.2./2, С.37-38

Назаров Л.Е., Антонов Д.В. Модели сцинтилляции сигналов при распространении по ионосферным линиям связи // 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, 2019. С.219-225. http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S2_15.pdf.

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Назарова З.Т. Модели искажений цифровых сигналов при распространении по ионосферным спутниковым радиолниям // 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, 2019. С. 212-218. http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S2_14.pdf.

Назаров Л.Е., Кравченко В.Ф., Пустовойт В.И. Использование весовых функций Кравченко для помехоустойчивой обработки сигналов при наличии сосредоточенных по спектру помех // 12-я Международная конференция «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации», 13 – 16 октября 2019 г. Москва, Россия. Российское НТОРЭС им. А.С. Попова. С.8.

Нефёдов Е.И., Заярный В.П., Пономарев И.Н. Антенна с постоянной по ширине щелью на основе симметричной линии. // X Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы передачи информации в инфокоммуникационных системах». г. Волгоград, 23 мая 2019 г., Сборник докладов

Павельев А.А. Исследование дневной полярной ионосферы методом затменного зондирования на трассах спутник-спутник // 16-й Молодежный конкурс имени Ивана Анисимкина, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, 21–22 октября 2019

Полевов К.А., Копылов Ю.Л., Коромыслов А.Л., Лопухин К.В., Тупицын И.М., Чешев Е.А. Композитные Nd³⁺:YAG/Cr⁴⁺:YAG керамические лазерные элементы. // VIII-я международная молодежная научная школа-конференция "современные проблемы физики и технологий" Москва, 15-20.04 2019 г.

Ползикова Н.И., Алексеев С.Г., Лузанов В.А., Раевский А.О. Магнитоупругие волны и спиновая накачка в композитных мультиферроидных структурах. In: Труды XXXII сессии Российского акустического общества. ГЕОС, Москва, 2019, С. 719-724. ISBN 978-5-89118-802-0

Политова Е.Д., Калева Г.М., Мосунов А.В., Садовская Н.В., Киселев Д.А., Ильина Т.С., Кислюк А.М., Panda P.K. Диэлектрические и локальные пьезоэлектрические свойства модифицированных керамик на основе ниобата калия-натрия. // «Мультиферроики: получение, свойства, применение». Материалы Международной научно-практической

конференции, Витебск, Беларусь, 24-27 сентября 2019 года. Минск.«Колорград»2019, с.15-17. DOI 10.26201/ISSP/2019.45.557/MFerro.25

Политова Е.Д., Калева Г.М., Мосунов А.В., Садовская Н.В., Киселев Д.А., Ильина Т.С., Кислюк А.М., Panda P.K. Диэлектрические и локальные пьезоэлектрические свойства модифицированных керамик на основе ниобата калия-натрия. // «Мультиферроики: получение, свойства, применение». Материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, Беларусь, 24-27 сентября 2019 года. Минск.«Колорград»2019, с.15-17. DOI 10.26201/ISSP/2019.45.557/MFerro.25

Попов С.М., Бутов О. В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Исаев В.А., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А. и Чаморовский Ю.К. Тейперные оптические волокна с массивом волоконных брэгговских решёток» ВКВО-2019, г. Пермь 8-11 октября 2019 г., стр. 162-163. <https://doi.org/10.24411/2308-6920-2019-16081>

Попов С.М., Бутов О.В., Колосовский А.О., Исаев В.А., Волошин В.В., Воробьев И.Л., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А., Чаморовский Ю.К. Оптические волокна с массивами брэгговских решеток для задач фотоники. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике, прошедшей в НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года , 2019. С. 35-36.

Пржиялковский Я.В., Старостин н.И., Губин В.П., Моршнева С.К. Волоконно-оптический датчик токовых импульсов. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике прошедшей в НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года, 2019 . С.333-334.

Пржиялковский Я.В., Старостин Н.И., Губин В.П., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Волоконно-оптический датчик с подавлением избыточного шума для измерения токовых импульсов. // ВКВО-2019. Фотон-экспресс-наука, 2019, №6, стр.40

Проклов В.В., Луговской А.В. О Методе дистанционной идентификации удаленных объектов на основе согласованной акустооптической фильтрации спектральных сигналов. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике прошедшей в НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года. 2019. С.47-48.

Проклов В.В., Резвов Ю.Г. Условие инвариантности акустооптической функции пропускания при изменении акустического сноса в плоскости акустооптического взаимодействия. // Сборник трудов VIII международной конференции по фотонике и информационной оптике прошедшей в НИЯУ МИФИ 23-25 января 2019 года. 2019. С.369-370.

Родионова Н.В. Идентификация талых/мерзлых почв в ряде регионов Сибири по радарным данным Sentinel 1 в 2017-2018 годах// Сб. трудов ИТНТ-2019. Сборник трудов V межд. конференция и молодежной школы. Под редакцией В.В. Мясникова.-Том 2. Обработка изображений и дистанционное зондирование Земли. 646 с. Изд. Новая техника. 2019. С. 67-79.

Родионова Н.В. Использование радарных данных Sentinel 1 для идентификации талых/мерзлых почв в нескольких районах Арктической зоны России в 2017-2018 годах// Распространение радиоволн: XXVI Всероссийская открытая научная конференция (Казань, 1-6 июля 2019): в 2 т.- Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019.- Т.II. – 608 с. С. 310-314.

Родионова Н.В. Наблюдение кольцевых структур на льду Байкала с помощью спутников Sentinel 1 и Sentinel 2 весной 2018-2019// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 320. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Родионова Н.В. Наблюдение кольцевых структур на льду Байкала с помощью спутников Sentinel 1 и Sentinel 2 весной 2018-2019//Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов (SDM-2019) [Электронный ресурс]: Сборник трудов всероссийской конференции (26-30 августа 2019 г., г. Бердск). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2019. с. 284-288.

Родионова Н.В. Определение талого/мерзлого состояния почв Якутии по радарным данным Sentinel 1// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 438. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Родионова Н.В. Определение талого/мерзлого состояния почв Якутии по радарным данным Sentinel 1//Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов (SDM-2019) [Электронный ресурс]: Сборник трудов всероссийской конференции (26-30 августа 2019 г., г. Бердск). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2019. 492 с. ISBN 978-5-905569-11-1, с. 289-294.

Ростами Х.Р. Высокочувствительный двухступенчатый холловский магнитометр повышенной линейности. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 536-544. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2

Ростами Х.Р. Способ высокочувствительной регистрации слабых магнитных полей на основе эпитаксиальной пленки YBCO с резким скачком магнитного отклика. // XXVII Международная конференция «Элек-тромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 545-553. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с.

Ростами Х.Р. Способ неразрушающего экспресс контроля степени неоднородности сверхпроводящих материалов. // XXVII Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 22 ноября 2019 г., Москва, Россия, НИУ «МЭИ». Сборник трудов конференции, с. 554-558. М: Изд. МЭИ, 2019 г. – 564с. ISBN 978-5-7046-2235-2

Рудаменко Р. А., Марчук В. Н., Бажанов А. С., Арнаутов Ю. В., Местертон А. П. Анализ результатов полевых испытаний аналога высокочастотного георадара для радиолокационного комплекса лунохода //Труды конференции РРВ–26, 1–6 июля 2019, Казань, т.2. с. 320-323

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

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 ISBN 978-5-00015-032-0 http://iki.cosmos.ru/books/2019mol_uch.pdf

Рыльков В.В., А.Б.Дровосеков, А.Н.Талденков, С.Н.Николаев, О.Г.Удалов, А.В.Емельянов, А.В.Ситников, К.Ю.Черноглазов, В.А.Демин, А.С.Веденеев, А.С.Бугаев. Особенности магнитной анизотропии и транспортных свойств нанокompозита $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_y)_{100-x}$ с высоким содержанием магнитных ионов в изолирующей матрице. Труды XXIII международного симпозиума "Нанofизика и нанoeлектроника", Нижний Новгород, 11-14 марта 2019 г., Т.1, с. 270-271.

Сабликов В.А., Суханов А.А. Синглет-триплетный переход в основном состоянии двухэлектронной системы без магнитного поля. // Труды XXIII Международного симпозиума «Нанofизика и нанoeлектроника». 11–14 марта 2019 г., Т.2 г. Нижний Новгород. Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. С. 819-820

Сабликов В.А., Суханов А.А., Взаимодействие электронов в краевых состояниях с немагнитными дефектами в 2D топологических изоляторах. // Тезисы докладов XIV Российской конференции по физике полупроводников, Часть 2, с. 480. Новосибирск, ФГБУН Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН. – Издательство Перо, 2019. – 270 с. ISBN 978-5-00150--448-1 ; DOI: 10.34077/Semicond2019-480

Сабликов В.А., Щамхалова Б.С. Излучательный распад двухэлектронных пар в двумерных топологических изоляторах. //XVII Конференция "Сильно коррелированные электронные системы и квантовые критические явления", 6 июня 2019 г., Москва, Троицк

Савельев С.В., Морозова Л.А. Генерация хаотических колебаний в транзисторных системах с высоким энергетическим потенциалом // XIII Всероссийская конференция “Радиолокация и радиосвязь”. 25 -27 ноября 2019 г., Москва. ИРЭ РАН. С. 225-227. CD. http://microwaveweek.ru/wp-content/uploads/2019/11/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0-13_%D0%A0%D0%B8%D0%A0_2019_11_18.pdf

Савельев С.В., Морозова Л.А. Исследование возможности определения состава водных сред методом радиолуминесценции // XIII Всероссийская конференция “Радиолокация и радиосвязь”. 25 -27 ноября 2019 г., Москва. ИРЭ РАН. С.228-231. CD. http://microwaveweek.ru/wp-content/uploads/2019/11/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0-13_%D0%A0%D0%B8%D0%A0_2019_11_18.pdf

Саворский В.П., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Панова О.Ю., Васильев В.С., Кузнецов О.О. Привлечение источников априорной информации для повышения точности восстановления температурно-влажностных профилей облачной атмосферы по данным спутниковых СВЧ-спектрометров. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.59. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7893>.

Саворский В.П., Бурцев М.А., Захаров А.И., Остроухов А.В., Суханова В.В., Комплексный анализ по данным ДЗЗ зоны обрушения сопки в районе реки Бурья 11 декабря 2018 года// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы

дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 9. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Саворский В.П., Горный В.И., Лупян Е.А., Панова О.Ю., Константинова А.М., Ермаков Д.М., Захаров А.И. Метод дистанционного контроля нарушенности в процедурах обнаружения и мониторинга антропогенного воздействия на растительность. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.60. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7885>.

Саворский В.П., Кутуза Б.Г., Ермаков Д.М., Панова О.Ю., Смирнов М.Т., Данилычев М.В., Чернушич А.П. Эффективность учета горизонтальных статистических зависимостей при восстановлении температурно-влажностных профилей атмосферы по СВЧ спектрам // Труды конференции РРВ–26, 1–6 июля 2019, Казань. Т.П. Секция 87. С.332-335. https://kpfu.ru/portal/docs/F1354445323/RWP26_Vol2_Final_compressed.pdf.

Саворский В.П., Панова О.Ю., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Кутуза Б.Г., Кузнецов О.О. Эффективность восстановления температурно-влажностных профилей облачной атмосферы по данным спутниковых СВЧ-спектрометров // 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, 2019. С. 473-480/ http://www.mivlgu.ru/conf/armand2019/sbornik-2019/pdf/S4_16.pdf. РИНЦ.

Савченко Е.В., Маклаков С.М. Возможности исследования атмосферных рек с помощью спутникового дистанционного зондирования // XIII Всероссийская конференция "Радиолокация и радиосвязь". 25 -27 ноября 2019 г., Москва. ИРЭ РАН. С. 103-106. CD. http://microwaveweek.ru/wp-content/uploads/2019/11/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0-13_%D0%A0%D0%B8%D0%A0_2019_11_18.pdf

Селезнев А.В., Р.И. Шайдуллин, Г.Ю. Иванов, О.А. Рябушкин . Модель изменения поляризационной экстинкции под влиянием многократных отражений лазерного излучения от граней кристалла тербий-галлиевого граната в ротаторе Фарадея // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Смирнов В.М., Смирнова Е.В., Павельев А.А. Мониторинг состояния ионосферы Земли над морскими акватория. // 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, 2019. –658 с. ISSN 2304-0297 (CD-ROM) с.255-259 (S3_3.pdf)

Смирнов В.М., Смирнова Е.В., Цидилина М.Н. Блок-схема обработки данных спутниковых навигационных систем для анализа сейсмоионосферных вариаций. //Материалы Международного симпозиума «Инженерная экология -2019». Москва 3-5 декабря 2019 г., с.14-19.

Смирнов М.Т. Применение методов радиоинтерферометрии в задачах СВЧ радиометрического дистанционного зондирования Земли. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С. 61. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7718>.

Смирнов М.Т., Ермаков Д.М., Саворский В.П., Чернушич А.П. Особенности восстановления профиля влажности атмосферы по спектральным СВЧ радиометрическим измерениям в диапазоне 18 – 27,2 гГц // Труды конференции РРВ–26, 1–6 июля 2019, Казань. Т. II. С.336-339. https://kpfu.ru/portal/docs/F1354445323/RWP26_Vol2_Final_compressed.pdf.

Смирнов М.Т., Ермаков Д.М., Маречек С.В., Саворский В.П., Чернушич А.П. Натурные измерения спектральных характеристик нисходящего и отраженного от водной поверхности излучения атмосферы в диапазоне 18 – 27,2 ГГц. // Тезисы докладов Семнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 11 - 15 ноября 2019 г. Москва. ИКИ РАН. С.62. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=162&thesis=7742>.

Старостин Н.И., Губин В.П., Пржиялковский Я.В., Моршнева С.К., Сазонов А.И. Использование ограниченной частотной полосы в волоконном датчике тока на эффекте Фарадея. ВКВО-2019. ФОТОН-ЭКСПРЕСС-НАУКА, 2019, №6, стр.42.

Степушкин М.В. Особенности изготовления омических контактов к гетероструктурам GaAs/AiGaAs. «Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика»: сборник трудов XIV Всерос. конф. молодых ученых. 2019. стр. 333, 334. Число участников 109. ISBN: 978-5-907175-17-4 <http://nnnph.ru/>

Стрелков Г.М., Лепехин В.В. Распространение хаотического радиоимпульса терагерцевого диапазона в атмосферном окне прозрачности. // IV Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем РАДИОИНФОКОМ-2019». Сборник научных статей. М.: МИРЭА. 2019. С.197-204.

Стрелков Г.М., Лепехин В.В. Статистические характеристики хаотического радиоимпульса терагерцевого диапазона при распространении в атмосферном окне прозрачности. // XIII Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь». Сборник трудов. Москва: ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, 25-27 ноября 2019 г. С.47-51.

Темирязов А.Г. Использование скриптовых языков в программе управления СЗМ. Тезисы докладов Всероссийская конференция «Особенности применения сканирующей зондовой микроскопии в вакууме и различных средах» Черногоровка, 4-6 июня 2019 г. Стр. 28. Число участников 40. http://www.issp.ac.ru/SPM_Appl/index.htm

Темирязов А.Г., Темирязова М.П. Возможности современной атомно-силовой микроскопии для исследования биообъектов. Тезисы докладов III Международной конференции со школой молодых ученых «Физика — наукам о жизни» (Санкт-Петербург, 14–18 октября 2019 г.). С. 55.

Темирязов А.Г. Основные методики электрических измерений с помощью атомно-силового микроскопа. Труды XXIII Международного симпозиума “Нанofизика и

нанoeлектроника” (Нижний Новгород, 11–14 марта 2019 г.) В 2 т. Том 1. Стр. 392-393. ISBN 978-5-91326-499-2. <http://nanosymp.ru/ru/proceedings>

Темиряева М.П., Здоровейщев А.В., Вихрова О.В., Кудрин А.В., Садовников А.В., Никитов С.А., Темиряев А.Г. Исследование процессов формирования скирмионов и 360-градусных доменных стенок (1D-скирмионов) в пленках CoPt и CoPd. Труды XXIII Международного симпозиума “Нанofизика и нанoeлектроника” (Нижний Новгород, 11–14 марта 2019 г.) В. 2 т. Том 1. Стр. 394-395. <http://nanosymp.ru/ru/proceedings>

Темиряева М.П., Здоровейщев А.В., Вихрова О.В., Кудрин А.В., Садовников А.В., Никитов С.А., Темиряев А.Г. Исследование процессов формирования скирмионов и 360-градусных доменных стенок (1D-скирмионов) в пленках CoPt и CoPd. // Труды XXIII Международного симпозиума Нанofизика и нанoeлектроника. 11–14 марта 2019 г., г. Нижний Новгород. Издательство Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского. Т.1. С.394-395.

Темиряева М.П., Т.Е. Суханова, А.Г. Темиряев. Кельвин-зонд микроскопия для исследования биологически активных систем с наночастицами различной природы. Тезисы докладов III Международной конференции со школой молодых ученых «Физика — наукам о жизни» (Санкт-Петербург, 14–18 октября 2019 г.). Стр. 33.

Терещенко Н.В. Р.И. Шайдуллин, О.А. Рябушкин Исследование эффективности различных теплопроводящих материалов для охлаждения активных компонентов мощных волоконных лазеров // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Титов С.В., Калмыков Ю.П., Казаринов К.Д. Расчет параметров релаксации намагниченности в наноматериалах для медицинских применений. // XIV Международная научная конференция «Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2019». 2019. С. 177-178.

Титов С.В., Ю.П. Калмыков, К.Д. Казаринов. Метод расчета параметров магнитных наночастиц в ЭМП. // VI съезд биофизиков России. 2019. // Сборник научных трудов. Том. 1. С. 252.

Трещиков В.Н. Современное состояние и тенденции развития DWDM-систем связи российского производства. // Труды Всероссийской конференции по волоконной оптике (ВКВО-2019), г. Пермь, 8-11 октября 2019 г., с.20-21

Трошко К.А., Балдина Е.А., Мартыанов А.С., Денисов П.В., Географическая интерпретация временных изменений когерентности по радиолокационным данным Sentinel-1 (на примере острова Котельный)// Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» 11–15 ноября 2019, ИКИ РАН, Москва. 2019. С. 455. DOI 10.21046/17DZZconf-2019a

Филатов А.Л. Новая модель расчета нелинейности фоторефрактивного эффекта в кремнии, обусловленной изменением величин коэффициента амбиполярной диффузии и времени жизни фотовозбужденных носителей при различной интенсивности луча накачки. // VIII международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2019. с. 621-622 <http://fioconf.mephi.ru/files/2018/12/FIO2019-Sbornik.pdf>

Филатов А.Л., Петров О.А., Елисеев М.А. Автоматизация монохроматора МДР-23 на базе платформы Нетдуино для фотолюминесцентных исследований полупроводниковых гетероструктур. // VIII международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2019.с. 611-612 <http://fioconf.mephi.ru/files/2018/12/FIO2019-Sbornik.pdf>

Фомиряков Э.А., Харасов Д.Р., Никитин С.П., Наний О.Е., Трещиков В.Н. Характеристика узкополосных лазеров для фазочувствительных рефлектометров. Труды Всероссийской конференции по волоконной оптике (ВКВО-2019), г. Пермь, 8-11 октября 2019 г., с.48-50

Фролов А.Д., Кузнецов К.А., Кузнецов П.И., Якущева Г.Г., Китаева Г.Х. Терагерцовая спектроскопия островковых пленок топологических изоляторов $Bi_2-xSb_xTe_3-ySe_y$. Сборник трудов XI всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн ИПФ РАН, 25-28 февраля, Нижний Новгород, с.43-44. <https://msmw.iapras.ru/files/abstracts2019.pdf>

Фролов А.Д., Кузнецов К.А., Кузнецов П.И., Якущева Г.Г., Китаева Г.Х. Терагерцовая спектроскопия островковых пленок топологических изоляторов $Bi_2-xSb_xTe_3-ySe_y$. Тезисы докладов XI всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн 28 февраля 2019 года, Нижний Новгород с.43. <https://msmw.iapras.ru/files/abstracts2019.pdf>

Хомич, А.А. А.А. Аверин, С.Н. Бокова-Сирош, А.Н. Деревяго, М.В. Козлова, Н.А.Поклонский, А.Ф. Попович, Р.А.Хмельницкий, А.В. Хомич. Дефектная структура алмазов, аморфизованных радиационным повреждением. Сборник трудов “Аморфные и микрокристаллические полупроводники” 11-ой Международной конференции. г.Санкт-Петербург, 19 –21.11. 2018. С. 38-39. http://www.ioffe.ru/AMS/AMS11/Proceedings_AMS_2018.pdf

Хомич А.А., Хмельницкий Р.А., Болдырев К.Н., Поклонская О.Н., Дравин В.А., Власов И.И. Формирование и параметры фотоактивных центров в имплантированных ионами гелия алмазах. В сборнике: Взаимодействие излучений с твердым телом Материалы 13-й Международной конференции. Редколлегия: В.В. Углов [и др.]. 2019. С. 174-177.

Храмов И.О. Р.И. Шайдуллин, О.А. Рябушкин Тепловые эффекты в изогнутых пассивных оптических волокнах с металлической оболочкой при распространении лазерного излучения // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80

Худышев Ю.С., Стрелков Г.М. Прямоугольный радиоимпульс с хаотической несущей на межпланетной трассе XVI Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»(Москва, апрель 2019 г.).Сборник трудов. М.: ИКИ РАН.2019. С.181-190

Хутиева А.Б., Локк Э.Г., Садовников А.В. Микромагнитное моделирование распространения сверхнаправленного пучка спиновых волн в касательно намагниченной пленке ЖИГ и дифракции этого луча на сквозном отверстии в плёнке. // Шестая Всероссийская научная школа-семинар «Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами», Саратов, 23 апреля 2019 г. Сборник статей (под

редакцией Д.А. Усанова), с. 162-164. Саратов: Изд-во «Саратовский источник», 2019. – 195с. ISBN 978-5-91879-927-7 <https://elibrary.ru/item.asp?id=38097465>

Хутиева А.Б., Садовников А.В., Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Управление свойствами сверхнаправленного луча спиновых волн в магнетонных кристаллах. // VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ», г. Санкт-Петербург, СПбГЭТУ, 3 – 6 июня 2019 г. Сборник статей, с. 354-356. <http://www.mwelectronics.ru/2019/Papers/354-356.pdf> Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2019, ISBN 978-5-7629-2456-6.

Царюк В.И. Некоторые аспекты молекулярного дизайна люминесцентных материалов на основе карбоксилатов европия и тербия // «Спектроскопия координационных соединений» Тезисы докладов XVI Международной конференции г. Туапсе, 16 – 21 сентября 2019г. Стр. 66-67

Царюк В.И., Журавлёв К.П., Вологжанина А.В. Дороватовский П.В., Зубавичус Я.В., Кудряшова В.А. Строение и люминесценция Дипивалоилметанатов и других β-дикетонатов лантанидов с производными 2,2'-бипиридина // «Спектроскопия координационных соединений» Тезисы докладов XVI Международной конференции г. Туапсе, 16 – 21 сентября 2019г. Стр. 68

Чеканов А.В., О.А. Баранова, В.А. Щелконогов, К.Д. Казаринов. Результаты изучения эффектов микроволнового излучения на межклеточные взаимодействия в плазме крови человека. // VI съезд биофизиков России. 2019. Сборник научных трудов. Том. 2. С. 38.

Черпак, П.С. Р.И. Шайдуллин, О.А. Рябушкин Спектральная зависимость оптических потерь излучения при распространении в металлизированных оптических волокнах // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80

Шаманков Н.О., Н.В. Коваленко, О.А. Рябушкин Радиочастотная импедансная спектроскопия высших растений в процессе жизнедеятельности // 62-я Всероссийская научная конференция МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. – Москва – Долгопрудный – Жуковский, 19-25 ноября 2019 года. – Программа, С. 79-80.

Шилов И. П., Иванов А. В., Сташевский А. С., Джагаров Б. М. Исследование фотохимической активности иттербиевого комплекса 2,4-ди (α-метоксиэтил) дейтеропорфирина IX для люминесцентной диагностики опухолей. // Сборник научных трудов XXX Международной конференции «Лазеры в науке, технике, медицине». М.: МНТОРЭС им. А. С. Попова. 2-4 Октября 2019. Москва. Т. 30. С. 175-1

Широков С.В., Саворский В.П., М.В.Данилычев, Д.М.Ермаков, А.С.Мачихин, Б.Г.Кутуза, О.Ю.Панова, М.Т.Смирнов, А.П.Чернушич (Приглашенный доклад) Совершенствование алгоритмов восстановления температуры и влажности атмосферы по данным спутникового СВЧ-зондирования //Третья международная молодежная конференция «Информационные технологии и технологии коммуникации: современные достижения» Астрахань, 1-5 октября 2019 года/изд-во АГТУ, Астрахань, 2019

Щелконогов В.А., А. В. Шипелова, А.М. Синебрюхова, Е.С. Дарнотук, К.С. Жигалова Н.С. Шастина, Г.М. Сорокоумова, О.А. Баранова, А.В. Чеканов, К.Д. Казаринов, Э.Ю.

Соловьева, А.И. Федин. Изучение агрегационного действия наноэмульсий α -липоевой кислоты. //VI съезд биофизиков России. 2019. Сборник научных трудов. Том. 2. С. 199.

Щелконогов В.А., А.В. Шипелова, А.М. Синебрюхова, Е.С. Дарнотук, Н.С. Шастина, О.А. Баранова, А.В. Чеканов, К.Д. Казаринов, А.А. Селищева, Э.Ю. Соловьева, А.И. Федин. Влияние наноэмульсий α -липоевой кислоты на агрегацию тромбоцитов и на накопление продуктов перекисного окисления липидов в плазме крови. // Школа им. Академика Н.М. Эмануэля «Окисление, окислительный стресс, антиоксиданты». Лекции и тезисы. Международная конференция молодых ученых. Москва, 28-30 октября 2019. С. 208-210.

Щелконогов В.А., А.В. Шипелова, А.М. Синебрюхова, Е.С. Дарнотук, Н.С. Шастина, О.А. Баранова, А.В. Чеканов, К.Д. Казаринов, А.А. Селищева, Э.Ю. Соловьева, А.И. Федин. Наноконструкции липоевой кислоты: получение, характеристики и изучение действия на агрегацию тромбоцитов. // VI международная конференция молодых ученых: биофизиков, биотехнологов, молекулярных биологов и вирусологов, Новосибирск, 2019. С. 228-231.

Щелконогов В.А., Шипелова А.В., Синебрюхова А.М., Дарнотук Е.С., Шастина Н.С., Баранова О.А., Чеканов А.В., Казаринов К.Д., Соловьева Э.Ю., Федин А.И. Антиагрегационное действие наноэмульсий α -липоевой кислоты. // XIV Международная научная конференция «Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2019». 2019. С. 180.

Юшков В.В., Рудаменко Р.А., Постникова Т.Н., Юшкова О.В. Моделирование экспериментов бистатической локации луны // Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. Казань, 1–6 июля 2019 г. Том II. Стр.473-476 ISBN 978-5-00130-177-6 (т. II) ISBN 978-5-00130-175-2 https://kpfu.ru/portal/docs/F1354445323/RWP26_Vol2_Final_compressed.pdf

Юшков В.В., Кибардина И.Н., Юшкова О.В. Моделирование электрофизических свойств грунта Луны // Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. Казань, 1–6 июля 2019 г. Том II. Стр. 474-478 ISBN 978-5-00130-177-6 (т. II) ISBN 978-5-00130-175-2 https://kpfu.ru/portal/docs/F1354445323/RWP26_Vol2_Final_compressed.pdf

Юшкова О.В., Юшков В.В., Дымова Т.Н., Рудаменко Р.А. Геометрические аспекты в задаче о бистатической локации Луны. // Всероссийская открытая научная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - июнь 2019 г., Муром, МиВЛГУ, стр. 319-325

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Вилков Е.А., Гуляев Ю.В., Зильберман П.Е., Панас А.И., Чигарев С.Г., Михайлов Г.М., Маликов И.В., Черных А.В. Патент № 2688096 «Твердотельный источник электромагнитного излучения», опубл. 20.05.2019. Бюл.№ 14

Кокошкин А.В., Коротков В.А. Свидетельство № 2019611432 «UOS_znak. Программа восстановления изображений, искаженных дефокусом и смазом, без определения вида и параметров аппаратной функции», Опубл. 25.01.2019 Бюл.№ 2.

Кокошкин А.В., Коротков В.А. Свидетельство № 2019611448 «hidrjmeteor. Программа по методу улучшения различимости объектов в изображении при наличии гидрометеоров» опубл. 28.01.2019, Бюл. №2

Максименко В.Г. Патент № 2691165 «Устройство для приема электромагнитного поля в море», опубл. 11.06.2019, Бюл. №17

Максименко В.Г. Патент № 2702235 «Приемное устройство для радиосвязи с подводным объектом», опубл. 07.10.2019, Бюл. № 28

Саворский В.П., Стрельников В.Н., Смирнов М.Т. Свидетельство № 2019663516 «Метеоданные ФИРЭ РАН. Программное обеспечение для представления в Интернет текущих и архивных данных метеостанции ФИРЭ РАН в ОС CentOS 6» опубл. 17.10.2019, Бюл. № 10.

Саворский В.П., Стрельников В.Н., Смирнов М.Т. Свидетельство № 2019663731 «RAOV_unifier. Программное обеспечение для подготовки и первичной обработки данных сеансов радиозондирования атмосферы с приведением их к унифицированному формату в ОС MS Windows 10», Опубл. 22.10.2019 Бюл. № 11

Саворский В.П., Чернушич А.П. Свидетельство № 2019663762 «MVRReffectivity. Расчет эффективности применения статистических параметров атмосферы для регуляризации решений обратных задач по восстановлению температурно-влажностных профилей атмосферы», Опубл. 23.10.2019 Бюл. № 11

Саворский В.П., Чернушич А.П., Панова О.Ю. Свидетельство № 2019663515 «RBSpectraWin10. Программное обеспечение для расчета спектров радиоярких температур в ОС MS Windows 10» Опубл. 17.10.2019 Бюл. № 10

ПУБЛИКАЦИИ, НЕ УЧТЕННЫЕ В 2018 ГОДУ.

Tsaryuk V.I., Zhuravlev K.P., Kudryashova V.A., Gawryszewska P. Design methods of visible-light excitable highly luminescent europium nitrosalicylates. // XVII International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions, 23 - 28 сентября 2018, Екатеринбург , С. 176-177

Zhuravlev K.P., Tsaryuk V.I. Luminescence of europium and terbium trifluoroacetylacetonates. Role of LMCT state in the excitation energy transfer to Eu³⁺ ion. // XVII International Feofilov Symposium on Spectroscopy of Crystals Doped with Rare Earth and Transition Metal Ions, 23 - 28 сентября 2018, Екатеринбург , С. 174-175.

Журавлев К.П., Царюк В.И., Волокжанина А.В. Особенности строения и люминесценции триметилацетатов и других димерных карбоксилатов европия и тербия с гетероциклическими дииминами (К.Ч. = 9). // XV Международная конференция «Спектроскопия координационных соединений» 30 сентября-6 октября 2018. Туапсе. С. 145-146.

Мкртчян Ф.А. Некоторые методы и алгоритмы обнаружения, классификации и анализа изображений. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов , 2018 (12). С. 28-40.

Царюк В.И., Журавлев К.П., Кудряшова В.А. Участие состояний переноса заряда «лиганд-металл» в процессах возбуждения люминесценции трифторацетилацетонатов европия. // V Международная конференция «Спектроскопия координационных соединений», 30 сентября - 6 октября 2018, Туапсе , С. 192-193.

Элбакидзе А.В., Каевицер В.И., Смольянинов И.В., Пивнев П.П., Тарасов С.П., Воронин В.А. Автономные комплексы для исследования дна и донных отложений мелководных водоемов. //

Известия ЮФУ. Технические науки. 2018 (6). С. 6-18.

Мкртчян Ф.А., Шаповалов С.М., Климов В.В. Технологии открытых систем в задачах геоинформационного мониторинга. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2018 (12). С. 3-14.

Вилков Е.А., Михайлов Г.М., Никитов С.А., Сафин А.Р., Логунов М.В., Коренинский В.Н., Чигарев С.Г., Фомин Л.А. Динамика спиновой поляризации неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т.154. №6. С. 1108-1120.

Комленок М.С., Дежкина М.А., Заведеев Е.В., Хомич А.А., Орехов А.С., Конов В.И. Влияние ориентации алмаза на локальную проводимость лазерно-индуцированного графитизированного поверхностного слоя. // Краткие сообщения по физике физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук. 2019. Т.45. №12. С.61-65.

Ростами Х.Р. Осциллирующие затухающие локальные электромагнитные поля для создания многоуровневых магнитных компараторов с низким порогом срабатывания. // XXVI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)», 23 – 24 ноября 2018, Москва, Россия , ИНФРА-М , С. 109-115.

Ростами Х.Р. Осциллирующие затухающие локальные электромагнитные поля для одновременного исследования магнитной, электронной и кристаллической микроструктур объектов. // XXVI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)», 23 – 24 ноября 2018, Москва, Россия , ИНФРА-М , С. 103-108.

Ростами Х.Р. Осциллирующие затухающие локальные электромагнитные поля для создания высокочувствительных магнитометров. // XXVI Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)», 23 – 24 ноября 2018, Москва, Россия , ИНФРА-М , С. 84-93.