

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
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**

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Книги	3
Статьи	3
Доклады	23
Патенты на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ.....	51
Статьи, не учтенные в 2016 г.....	52

КНИГИ

Горбунов Ю.Н., Замуруев С.Н. Введение в теорию цифровых систем СДЦ (электронный ресурс): // Учебное пособие – М., Московский технологический университет (МИРЭА), 2017 Электрон. опт. диск (CD-ROM).85с.

Горбунов Ю.Н., Куликов Г.В. Сигналы в малозаметной радиолокации. (электронный ресурс): // Учебное пособие – М., Московский технологический университет (МИРЭА), 2017. Электрон. опт. диск (CD-ROM).75с

Дубров М.Н., Луканенков А.В., Николаев А.В. Гл.7 Перспективы развития сейсмического мониторинга, С.161-185, в кн. «Физика ядерного взрыва, Т.5, Контроль ядерных испытаний. М: Издательство физико-математической литературы. 2017. 788с. ISBN 978-5-94052-251-5

Клюев С.Б. Нефедов Е.И. Электродинамика и распространение радиоволн. // Компьютеризированный курс. Учебное пособие. Издательство «КУРС» 2017. 464с. ISBN 978-5-906818-99-7

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Климат, природа, общество. // Lap-Lambert Academic Publishing, - Берлин, 2017. 384 pp ISBN 978-3-330-03841-7

Ниту К., Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Глобальный климат и проблемы устойчивого развития. // Mtrix Rom, Бухарест, Румыния. 2017. 600 с. ISBN 978-606-25-0320-8

Хмельницкий Р.А., Талипов Н.Х., Чучева Г.В. Синтетический алмаз для электроники и оптики. // ИКАР, 2017 .228 с., ISBN978-5-7974-0558-0

Яковлев О.И., Якубов В.П., Урядов В.П., Павельев А.Г. Распространение радиоволн // Editorial URSS, 2017. – 496 С. ISBN 978-5-9710-0446-2.

Шустин Е.Г. Гл. Физические основы плазменных технологий обработки материалов нанoeлектроники С.165-180. В Кн. «Избранные вопросы физики плазмы и ее применения». МИФИ, Москва, 2017.

СТАТЬИ

Alekseev A.E., Potapov V.T., Tezadov Ya.A. Intensity noise limit in a phase-sensitive optical time-domain reflectometer with a semiconductor laser source // Laser physics . 2017. T.27. N5. Номер статьи: 055101

Alekseev Y.V., Rumyantseva V.D., Gorshkova A.S., Shchelkunova A.E., Shilov I.P., Ivanov A.V. Luminescent diagnostics of skin defects in the near-infrared range // Journal of Biomedical Optics. Volume 22. Issue 9. 1 September 2017. Номер статьи 098001 <http://dx.doi.org/10.1117/1.JBO.22.9.098001>

Ashkinazi E.E., Khmel'nitskii R.A., Sedov V.S., Khomich A.A., Khomich A.V., Ralchenko V.G. Morphology of Diamond Layers Grown on Different Facets of Single Crystal Diamond Substrates by a Microwave Plasma CVD in CH₄-H₂-N₂ Gas Mixtures. // Crystals. Том: 7 Выпуск: 6 Номер статьи: 166. Опубликовано: JUN 2017

Ashkinazi E.E., Sedov V.S., Petrzhik M.I., Sovyk D.N., Khomich A.A., Ralchenko V.G., Vinogradov D.V., Tsygankov P. A., Ushakova I. N., Khomich A.V. Effect of Crystal Structure on the Tribological Properties of Diamond Coatings on Hard-Alloy Cutting Tools. // Journal of Friction and Wear. 2017. 38 (3). C. 252-258. ISSN 1068-3666

Ashkinazi E.E., Sedov V.S., Sovyk D., Khomich A.A., Bolshakov A.P., Ryzhkov S.G., Khomich A.V., Vinogradov D.V., Ralchenko V.G., Konov V. Placeholder design for deposition of uniform diamond coatings on WC-Co substrates by microwave plasma CVD for efficient turning application. // Diamond & Related Materials. 2017. 75. C. 169-175. ISSN 0925-9635

Babayan V., Kazantseva N.E., Kazantsev Yu.N., Vilčáková J., Moučka R. Optimized frequency selective surface for the design of magnetic type thin broadband radio absorbers. // Acta Physica Polonica A. Volume 131. Issue 4. April 2017. P.1147-1149.

Bolshakov A.P., Zyablyuk K.N., Kolyubin V.A., Dravin V.A., Khmel'nitskii R.A. и др. Thin CVD diamond film detector for slow neutrons with buried graphitic electrode. // Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators spectrometers detectors and associated equipment. 2017. T: 871. C. 142-147. NOV 1

Bushuev E.V., Yurov V.Y., Bolshakov A.P., Ralchenko V.G., Khomich A.A., Antonova I.A., Ashkinazi E.E., Shershulin V.A., Pashinin V.P., Konov V.I. Express in situ measurement of epitaxial cvd diamond film growth kinetics. // Diamond & Related Materials. 2017. T.72. C.61-70.

Butov O.V., Rybaltovsky A.A., Bazakutsa A.P., Golant K.M., Vyatkin M.Yu, Popov S.M., Chamorovskiy Yu.K. 1030 nm Yb³⁺ DFB short cavity silica-based fiber laser. // Journal of the Optical Society of America B. 2017. Vol. 34. Issue 3. PP. A43-A48.

Butylkin V., Kazantsev Yu., Kraftmakher G., Mal'tsev V. Voltage-controlled unidirectional propagation of microwaves in metastructures ferrite/conductive elements with varactors. // Applied physics A-materials science & processing. 2017. 123:57 (1). P.6. DOI: 10.1007/s00339-016-0705-4

Chamorovskiy Yu.K., Butov O.V., Kolosovskiy A.O., Popov S.M., Voloshin V.V., Vorob'ev I.L., Vyatkin M.Yu. Metal-coated bragg grating reflecting fibre. // Optical Fiber Technology. 2017. 34. C. 30-35.

Coffey W.T., Zarifakis M., Kalmykov Y.P., и др. Cage model of polar fluids: Finite cage inertia generalization // Journal of chemical physics. T: 147 Выпуск: 3 Номер статьи: 034509 Опубликовано: JUL 21 2017

Dai B., Ralchenko V.G., Khomich A.A., Popovich A.F., Liu K., Shu G., Gao G., Mingqi S., Yang L., Lei P., Han J., Zhu J. Thermal conductivity of free-standing CVD diamond films by growing on both nuclear and growth sides. // Diamond and Related Materials. 2017. 76. C. 9-13. ISSN 09259635

Dai B., Shu G., Ralchenko V., Liu K., Zhao J., Gao G., Yang L., Lei P., Zhu J., Han J., Bolshakov A., Sovyk D., Khomich A., Shershulin V. 2D Inverse periodic opal structures in single crystal diamond with incorporated silicon-vacancy color centers. // Diamond and Related Materials. 2017. T. 73. C. 204-209.

Demin D.B., Kleev A.I., Kyurkchan A.G. Modeling of electromagnetic scattering by thin cylinders using Pattern Equation Method // Journal of quantitative spectroscopy & radiative transfer. 2017. Том: 187. С. 287-292.

Drovosekov A.B., Kreines N.M., Savitsky A.O., Kapelnitsky S.V., Rylkov V.V. и др. Magnetic anisotropy of polycrystalline high-temperature ferromagnetic Mn_xSi_{1-x} (x approximate to 0.5) alloy films. // Journal of magnetism and magnetic materials. Т. 429. С. 305-313 Опубликовано: MAY 1 2017

Egorov V, Egorov E, Afanas'ef M. TXRF spectrometry at ion beam excitation // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 808. 2017. 012002 DOI:10.1088/1742-6596808/1/012002

Efimov A.I., Lukanina L.A., Samoznaev L.N., Chashei I.V., Bird M.K., Pätzold M. Frequency fluctuations in the solar corona investigated with radio sounding experiments on the spacecraft rosetta and mars express in 2010/2011. // Advance in Space Research. 2017. Т.59. №6 С. 1652-1662.

Filippov V., Vorotynskii A., Noronen T., Gumenyuk R., Chamorovskii Y., Golant K. Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber // Fiber lasers XIV: technology and systems. Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10083 Номер статьи: UNSP 100831H Опубликовано: 2017. Conference on Fiber Lasers XIV - Technology and Systems Местоположение: San Francisco, CA публ.: JAN 30-FEB 02, 2017

Gainov V., Ryabushkin O.A. Quadrature Michelson Interferometer for Temperature Measurement in the Core of Active Fiber of a High-Power Fiber Laser. // Journal of lightwave technology. Т: 35 Выпуск 2. С.334-340 Опубликовано: JAN 15 2017 DOI: 10.1109/JLT.2016.2644111

Gindikin Y. Dynamic Transport in a Quantum Wire Driven by Spin-Orbit Interaction // Physika Status Solidi. (RRL) Rapid Research Letters. Volume 11. Issue 12 December 2017 1700256. DOI: 10.1002. pssr.201700256

Gindikin Y., Sablikov V.A. Image-potential-induced spin-orbit interaction in one-dimensional electron systems // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. Volume 95. Issue 4. 25 January 2017. Article number 045138.

Gorshkov B.G., Taranov M.A.; Alekseev A.E. Distributed stress and temperature sensing based on Rayleigh scattering of low-coherence light // Laser physics. Т. 27. № 8. Номер статьи: 085105. Опубликовано: AUG 2017.

Kalmykov Y.P., Byrne D., Coffey W.T., Dowling W.J., Titov S.V., Wegrowe J.E. Damping dependence of spin-transfer torque effects in thermally assisted magnetization reversal. // IEEE Transactions on Magnetics. 2017. Т.53. №10. С. 1109 / TMAG.2017.2732944

Kaminskii A.A., Balashov V.V., Cheshev E.A., Kopylov Y.L., Krokhin O.N., Kravchenko V.B., Lopukhin K.V., Shemet V.V. High quality $Y_3Al_5O_{12}$ doped transparent ceramics for laser applications, role of sintering additives. // Optical Materials. September 2017. Volume 71. Pages 103-108.

Khomich A.V., Ashkinazi E.E., Sedov V.S., Sovyk D.N., Kozlova M.V., Vinogradov D.V., Tsygankov P. A. Microwave CVD Deposition and Properties of Nano / Microcrystalline

Diamond Multilayer Coatings on Tungsten Carbide Cutting Tools. // IEEE Xplore. 2017. С. 11-15. 2017. International Conference on Mechanical, System and Control Engineerin. 19-21 May St. Petersburg, Russia [10.1109/ICMSC.2017.7959433](https://doi.org/10.1109/ICMSC.2017.7959433)

Khomich A.A., Kudryavtsev O.S., Dolenko T. A. и др. Anomalous enhancement of nanodiamond luminescence upon heating // Laser physics letters. Т.14 Выпуск: 2 Номер статьи: 025702 Опубликовано: FEB 2017

Kraftmakher G.A., Butylkin V.S., Kazantsev Y.N., Mal'tsev V.P., Temirov Y.S. Identifying microwave magnetic resonance in chiral elements for creation of controlled matched absorbing metastructures. // Applied Physics A: Materials Science & Processing. 2017. Т. 123. № 1. С. 56.

Kraftmakher G.A., Butylkin V.S., Kazantsev Yu.N., Mal'tsev V.P. Microwave tunable and switchable planar non-reciprocal three-layer multiresonant wire–ferrite metastructure. // Electronics letters . 2017 . Т.53. №18. С. 1264-1266. ISSN 0013-5194

Krapivin V.F., Varotsos C.A., Nghia B.Q. A Modeling System for Monitoring Water Quality in Lagoons. // Water, Air & Soil Pollution . 2017 . 228 (397). С. 1-12. ISSN 0049-6979

Krapivin V.F., Varotsos C.A., Soldatov V.Yu. Simulation results from a coupled model of carbon dioxide and methane global cycles. // Ecological Modelling. 2017. 359. С.69-79. ISSN 0304-3800

Krapivin V.F., Varotsos C.A., Soldatov V.Yu. The Earth's population can reach 14 billion in the 23rd century without significant adverse effects on survivability. // International Journal of Environmental Research and Public Health. 2017. 14 (8). С. 3-18.

Krapivin V. F.; Varotsos C.A. Nature-society system survivability model: Simulations of the principal natural and anthropogenic processes. // Environmental development. Т. 24. С. 170-178. Опубликовано: DEC 2017.

Kryshtal R.G., Medved A.V. Influence of magnetic anisotropy on dynamic magnonic crystals created by surface acoustic waves in yttrium iron garnet films // Journal of magnetism and magnetic materials. Т.426 С. 666-669 Опубликовано: MAR 15 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.10.148>

Kryshtal R.G., Medved A.V. Nonlinear spin waves in dynamic magnonic crystals created by surface acoustic waves in yttrium iron garnet films.// Journal of Physics D-Applied Physics. 2017. Т.50. P. 495004-495009.

Kuznetsov P.I., Shchamkhalova E.S., Yapaskurt V.O., Shcherbakov V.D., Luzanov V.A., Yakushcheva G.G., Jitov V.A., Sizov V.E. MOVPE deposition of Sb₂Te₃ and other phases of Sb-Te system on sapphire substrate // Journal of crystal growth. Volume: 471. Pages: 1-7 Published: AUG 1 2017.

Marenkov E., Nordlund K., Sorokin I. и др. Angular and velocity distributions of tungsten sputtered by low energy argon ions. // Journal of nuclear materials. 2017. Т. 496. С.18. DEC 1

Marenkov E., Nordlund K., Sorokin I., Eksaeva A, Gutorov K., Jussila J., Granberg F., Borodin D. Angular and velocity distributions of tungsten sputtered by low energy argon ions. // Journal of Nuclear Materials. 496. DEC 2017 P. 18-23 DOI: 10.1016/j.jnucmat.2017.09.021

Matvejev V., Pourkazemi A., Alkorre H., Shkerdin G., Stiens J. THz wave sensing at ETRO-VUB: Beyond conventional limits. // NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics. 2017. PartF1. С. 11-22

Parshin V., Serov E., Denisov G., Garin B., Denisyuk R., V'yuginov V., Klevtsov V., Travin N. Silicon carbide for high-power applications at MM and THz ranges. // Diamond and Related Materials. 2017. 80. С. 1-4.

Popov S.M., Chamorovskii Y.K., Isaev V.A., M egret P., Zolotovskii I., Fotiadi A.A. Electrically tunable Brillouin fiber laser based on a metal-coated single-mode optical fiber. // Results in Physics. Volume 7. 2017. P. 852-853.

Popovich A. F., Ralchenko V.G., Balla V.K., Mallik A.K., Khomich A.A. и др. Growth of 4 " diameter polycrystalline diamond wafers with high thermal conductivity by 915 MHz microwave plasma chemical vapor deposition // Plasma science & technology. Т.19 №3. Номер статьи: UNSP 035503. Опубликовано: MAR 1 2017.

Przhiyalkovsky Y.V., Vasiliev S.A., Medvedkov O.I., Morshnev S.K., Dianov E.M. Polarization state evolution in spun birefringent optical fibers. // Journal of applied physics. Т. 122. Выпуск: 12. Номер статьи: 123104 Опубликовано: SEP 28 2017.

Ralchenko V.G., Yurov V.Yu., Bushuev E.V., Bolshakov A.P., Ashkinazi E.E., Antonova I.A., Zavedeev E.V., Khomich A.A., Konov V.I. Express in-situ measurement of single crystal diamond growth/etching rate in microwave plasma: How to perform multiparametric kinetics study in one working day // EPJ Web of Conferences. 149 (2017). Номер статьи 02001.

Roitershtein D.M.; Puntus L.N.; Lyssenko K.A.; Taidakov I.V.; и др. An efficient route for design of luminescent composite materials based on polyethylene containing europium dibenzoylmethanate // New journal of chemistry Т.41. Выпуск: 22. С. 13663-13672. Опубликовано: NOV 21 2017.

Rylkov V.V., Nikolaev S.N., Chernoglazov K.Yu., Vedenev A.S. и др. Tunneling anomalous Hall effect in nanogranular CoFe-B-Al-O films near the metal-insulator transition // Physical review B. 2017. Т. 95. Выпуск: 14. Номер статьи: 144202.

Sablikov V.A., Two-body problem for two-dimensional electrons in the Bernervig-Hughes-Zhang model. // Physical review B. Т. 95. Выпуск: 8. Номер статьи: 085417 Опубликовано: FEB 10. 2017. DOI: 10.1103/PhysRevB.95.085417.

Savel'ev E.A., Krivovichev A.V., Yapaskurt V.O, Golant K.M., Luminescence of Yb³⁺ ions in silica-based glasses synthesized by SPCVD // Optical Materials. Vol. 64. P. 427-435. 2017.

Sedov V., Boldyrev K., Krivobok V. и др. SiV Color Centers in Si-Doped Isotopically Enriched C-12 and C-13 CVD Diamonds. // Physica status solidi A-applications and materials science. Т.214. Выпуск: 11. Номер статьи: 1700198. Опубликовано: NOV 2017.

Sedov V.S., Kuznetsov S.V., Ralchenko V.G, Mayakova M.N., Krivobok V.S., Savin S.S., Zhuravlev K.P., Martyanov A.K., Romanishkin I.D., Khomich A.A. Diamond-EuF₃ nanocomposites with bright orange photoluminescence. // Diamond and related materials. Т. 72. С. 47-52. Опубликовано: feb 2017.

Shchamkhalova B.S. Spin current induced by a charged tip in a quantum point contact // *Physica B-condensed matter*. Т. 509. N 3. С. 36-40. Опубликовано: MAR 15 2017.

Shkerdin G., Guoqiang He, Alkorre H., Stiens J. Modulation of TE propagation modes in rectangular metal waveguide with integrated graphene structure in the sub-terahertz frequency range. // *Journal of Optics*. 2017. Т.19 (1). 015606. ISSN 2040-8978

Shu G., Dai B., Ralchenko V.G., Khomich A.A., Ashkinazi E.E., Bolshakov A.P., Bokova-Sirosh S.N., Zhao J., Liu K., Han J., Zhu J. Epitaxial growth of mosaic diamond: Mapping of stress and defects in crystal junction with a confocal Raman spectroscopy. // *Journal of Crystal Growth*. 2017. Т.463. С. 19-26.

Shustin E.G., Tarakanov V.P., Ronald K. Computer simulation of the sheath and the adjacent plasma in the presence of a plasma source. // *Vacuum* Т. 135. С. 1-6 Опубликовано: JAN 2017

Sukhanov A.A. Electrically controlled crossing of energy levels in quantum dots in two-dimensional topological insulators. // *Physica B: Condensed Matter*. 2017. Т.513. С. 1-6. ISSN 09214526 <https://doi.org/10.1016/j.physb.2017.02.030>

Tomyshev K.A.; Chamorovskiy Y.K., Ustimchik, V.E.; Butov O.V. Polarization Stable Plasmonic Sensor Based on Tilted Fiber Bragg Grating // _Конференция: 25th International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS) Местоположение: SOUTH KOREA публ.: APR 24-28, 2017 25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL FIBER SENSORS (OFS) Серия книг: Proceedings of SPIE. Т. 10323. Номер статьи: UNSP 103235K Опубликовано: 2017

Tsaryuk V.I., Vologzhanina A.V., Zhuravlev K.P., Kudryashova V.A., Structures and optical spectroscopy of lanthanide trifluoroacetates obtained from hexafluoroacetylacetone // *Journal of Fluorine Chemistry*. Volume 197. May 2017. P. 87-93.

Ustimchik V.E., Popov S.M., Chamorovskii Yu.K., Rissanen J., Nikitov S.A. Anisotropic Tapered Polarization-maintaining Large Mode Area Optical Fibers. // *Optics Express*. 2017. Т.25 Выпуск: 9. С. 10693-10703 . ISSN 1094-4087

Wexler D.B., Jensen E.A., Hollweg J.V., Heiles C., Efimov A., Vierinen J., Coster A. Faraday Rotation Fluctuations of MESSENGER radio signals through the Equatorial Lower Corona near Solar Minimum. // *Space weather-the international journal of research and applications*. 2017. Т.15. Выпуск 2. С. 310-324. DOI: 10.1002/2016SW001558.

Yurov Vladimir, Bushuev Egor, Bolshakov Andrey и др. Etching Kinetics of (100) Single Crystal Diamond Surfaces in a Hydrogen Microwave Plasma, Studied with In Situ Low-Coherence Interferometry. // *Physica status solidi a-applications and materials science*. Т.214 Выпуск: 11. Номер статьи: 1700177. Опубликовано: NOV 2017.

Yurov V. Yu., Bushuev E.V., Popovich A.F. и др. Near-infrared refractive index of synthetic single crystal and polycrystalline diamonds at high temperatures. // *Journal of applied physics*. Т.122. Выпуск: 24. Номер статьи: 243106. Опубликовано: DEC 28. 2017.

Zarifakis M., Coffey W.T., Kalmykov Yu.P., и др. Models for the transient stability of conventional power generating stations connected to low inertia systems. // *European physical journal plus*. Т.132. Выпуск: 6. Номер статьи: 289. Опубликовано: JUN 29 2017.

Александров Д.В., Анютин А.П., Коршунов И.П., Шатров А.Д. Плазмонные резонансы в эллиптическом цилиндре из золота. // Известия вузов. Радиофизика. 2017. Т. 60. № 2. С. 131-140. LX (2). ISSN PRINT: 0002-3515.

Александров Д.В., Дубров М.Н., Кравцов В.В. Результаты испытаний трехзеркального лазерного интерферометра на Камчатском геополигоне. // Нелинейный мир. 2017. N2. С.67-70.

Амбросимов А.К., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Солдатов В.Ю. Информационно-моделирующая технология для диагностики лагуны НЫОК НГОТ // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. №5. С. 34-48.

Анненков А.Ю., Герус С.В. Дисперсионные свойства магнетонного кристалла с невзаимностью. // Известия РАН. Серия физическая. 2017. Т.81 (8). С. 1091-1094. ISSN 0367-6765

Анненков А.Ю., Герус С.В. Дисперсионные характеристики поверхностных магнитостатических волн с диссипацией. // Известия РАН. Серия физическая. 2017. Т.81 (8). С. 1110-1113. ISSN 0367-6765.

Анненков А.Ю., Герус С.В. Индикатрисы поверхностных магнитостатических волн. // Известия РАН. Серия физическая. 2017. Т.81 (8). С. 1088-1090. ISSN 0367-6765

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Ориентация вектора групповой скорости и угловая ширина сверхнаправленного луча обратной объёмной спиновой волны. // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2017. Т. 1. №1. С. 414-417.

Антонов С.Н. Акустический датчик мощного лазерного импульсного излучения. // Noise theory and practice. 2017. Т.3 №3. С.11-18.

Антонов С.Н. Акустооптический дефлектор на кристалле парателлурита с использованием широкополосного клеевого акустического контакта. // Акустический журнал. 2017. Т. 64. №4. С.364-370.

Анютин А.П., Коршунов И.П., Шатров А.Д. Плазмонные резонансы в серебряном эллиптическом цилиндре, окруженном софокусной эллиптической оболочкой из стекла. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N 1. С.39-44.

Арзамасцева Г.В., Евтихов М.Г., Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г. Дифракция света на фракталах: сопоставление данных экспериментов с получаемыми численными методами Фурье-образами изображений объектов. // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2017. Т.9. №2. С. 221-229 ISSN: 2218-3000

Бецкий О.В., Савельев С.В., Морозова Л.А. Миллиметровые и терагерцевые волны в растворах фармакологических препаратов биологического происхождения. // Биомедицинская радиоэлектроника. 2017. N 4. С.42-46

Блинов Л.М, Герасименко А.П., Гуляев Ю.В., Долгов А.П., Кочмарев Л.Ю., Шилов И.П. Высокоапертурные оптические структуры волноводов на основе кварцевого стекла, легированного фтором, формируемые в неизотермической плазме резонансного локального СВЧ-разряда пониженного давления. // Фотон-Экспресс. 2017. №6 (142). Октябрь С. 270-271

Блинов Л.М., Герасименко А.П., Долгов А.П., Кочмарев Л.Ю., Черепенин В.А., Шилов И.П. Исследование резонансных характеристик СВЧ плазмотрона на волне TE₁₁ (H₁₁) для плазмохимического осаждения на кварцевые стержни (трубы, заготовки) оптических структур специальных волоконных световодов на основе кварцевого стекла, легированного фтором и азотом, в неизотермической плазме резонансного локального СВЧ-разряда пониженного давления. // Фотон-Экспресс. №6 (142). Октябрь 2017. С.278-279.

Блинов Л.М., Герасименко А.П., Долгов А.П., Кочмарев Л.Ю., Черепенин В.А., Шилов И.П. Исследование резонансных характеристик СВЧ плазмотрона на волне TE₁₁ (H₁₁) для плазмохимического осаждения на кварцевые стержни (трубы, заготовки) оптических структур специальных волоконных световодов на основе кварцевого стекла, легированного фтором и азотом, в неизотермической плазме резонансного локального СВЧ-разряда пониженного давления. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал], 2017 (1). <http://jre.cplire.ru/jre/jan17/4/text.pdf>

Бондаренко Д.А., Карасик В.Е., Семенов В.П., Магдич Л.Н., Погоньшев О.О., Садовский П.И. Малогабаритный эрбиевый лазерный излучатель с диодной накачкой и акустооптической модуляцией добротности. // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия «Приборостроение». 2017. № 5 (116). С.14-30. DOI: 10.18698/0236-3933-2017-5-14-30.

Борисов В.И., Кувшинова Н.А., Курочка С.П., Сизов В.Е., Степушкин М.В., Темиряев А.Г. Полупроводниковые структуры с одномерным квантовым каналом и планарными боковыми затворами, созданные методом импульсной силовой нанолитографии. // Физика и техника полупроводников. 2017. Т.51. Выпуск 11. С.1534-1537 DOI: 10.21883/FTP.2017.11.45106.20

Бугаев А.С., Герус С.В., Дементенко В.В., Дорохов В.Б., Миргородский В.И., Шахнарович В.М. Телемеханическая система контроля бодрствования машиниста // Бюллетень объединенного ученого совета ОАО РЖД. 2017. №2. С.21-41.

Вайнер А.В., Проклов В.В., Резвов Ю.Г., Сивкова О.Д. Теория акустооптической фильтрации светового пучка в неоднородном акустическом поле. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62. №10. С. 997-1009. ISSN 0033-8494

Веденеев А.С., Лузанов В.А., Рыльков В.В., Козлов А.М., Бугаев А.С., Черноглазов К.Ю. Эффекты резистивного переключения в структурах AU/FeO_x/PT. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N 8. С. 795-798.

Веденеев А.С., Рыльков В.В., Напольский К.С., Леонтьев А.П., Клименко А.А., Козлов А.М., Лузанов В.А., Николаев С.Н., Темиряева М.П., Бугаев А.С. Эффекты электронного увлечения золота в порах анодного оксида алюминия: обратимое резистивное переключение в цепочке точечных контактов. // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. 2017. Т.106. №6. С. 387-391.

Вилков Е.А., Чигарев С.Г. Плотность тока, протекающего в контакте магнитного перехода типа стержень-пленка спин-инжекционного терагерцового генератора. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №7 <http://jre.cplire.ru/jre/jul17/index.html>

Гаврик А.Л., М.И. Бондаренко М.И., Смыслов А.А., Копнина Т.Ф. Метод диагностики слоистых структур в атмосфере и ионосфере по данным радиопросвечивания. // Журнал радиоэлектроники. 2017. № 11. ISSN 1684-1719.

Герус А.В., Савченко Е.В., Саворский В.П., Алгоритм распознавания акустических, оптических, электрических сигналов от слабых источников в присутствии известного фона. // Журнал Радиоэлектроники. 2017. № 11: <http://jre.cplire.ru/jre/nov17/8/text.pdf>

Голунов В.А., Кузьмин А.В., Скулачев Д.П., Хохлов Г.И. Результаты экспериментального исследования частотной зависимости ослабления, рассеяния и поглощения миллиметровых волн в сухом снежном покрове. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62. N 9. С. 857-865 DOI: 10.1134/S106422691709008X

Голунов В.А., Хохлов Г.И. Показатель степени частотной зависимости интенсивности обратного рассеяния микроволнового излучения в сухом снеге и искусственных снегоподобных средах. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №9. С.1-2.

Гольдман Е.И., Левашов С.А., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В. Генерация поверхностных электронных состояний на границе раздела кремний-сверхтонкий окисел в процессе полевого повреждения структур металл-окисел-полупроводник. // Физика и техника полупроводников. 2017. № 9. С. 1185.

Горбунов Ю.Н. Радиолокация высокого разрешения: обрабатываемый спектральный анализ. // Вопросы специальной радиоэлектроники, ОАО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета». 2017. Том 1. № 4. С. 17-24

Горбунов Ю.Н. Стохастическая обработка сигналов в адаптивных антенных решетках с грубыми пространственно-временными статистиками методом обрабатываемого спектрального анализа. // Вопросы специальной радиоэлектроники. Тематический выпуск. Сборник трудов ОАО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета». 2017. С. 153 – 169.

Горбунов Ю.Н., Дворников С.И., Марчук В.Н. Регистрация электромагнитного поля локально проводящих неоднородностей в приповерхностном слое грунта // Датчики и системы. 2017. № 7. С. 35 -41.

Гранков А.А, Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Яркостная температура собственного свч-излучения как прямая характеристика теплового и динамического взаимодействия океана и атмосферы. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N 1. С.15-25

Гранков А.Г. Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Анализ изменчивости потоков явного и скрытого тепла и импульса в Северной Атлантике по спутниковым данным. // Метеорология и гидрология. 2017. №8. С. 110-117.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Ямпольская Е.А. Регулярности и аномалии теплового взаимодействия океана и атмосферы в течении гольфстрим по данным многолетних спутниковых свч-радиометрических измерений. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. № 2. С. 13-21.

Григорьевский В.И., Садовников В.П., Тезадов Я.А., Элбакидзе А.В. Оценка точности измерения дальности до Земли космическим лидаром - газоанализатором с помощью

наземных измерений. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2017. №6. С. 32-37. ISSN 2073-0004

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А., Элбакидзе А.В. Моделирование и исследование мощного волоконно-оптического передатчика для лидарных применений. // Journal of Russian Laser Research. 2017. 38 (4). С. 344-348. DOI 10.1007/s/10946-017-9651-7

Дагуров П.Н., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Добрынин С.И., Захаров А.И., Балтухаев А.К., Быков М.Е., Кирбижекова И.И. Радиолокационная дифференциальная интерферометрия L-диапазона для определения параметров снежного покрова. // Журнал Радиоэлектроники. ISSN 1684-1719. N5. 2017. [Электронный ресурс] <http://jre.cplire.ru/jre/may17/1/text.pdf>

Демин А.Н., Потапов Т.В. Метрологическая модель волоконно-оптических датчиков электрического тока. // Энергетик. 2017. №2. С. 26-30

Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г. Решение электромагнитных задач дифракции на малых частицах сложной формы методом диаграммных уравнений. // Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2017. Т. 11. № 5. С. 26-32

Дьяконова О.А., Казанцев Ю.Н., Калёнов Д.С. Измерительный комплекс для определения электромагнитных характеристик материалов резонаторным методом с помощью скалярных анализаторов цепей. // Журнал радиоэлектроники. 2017. (7). ISSN 1684-1719 <http://jre.cplire.ru/jre/jul17/index.html>

Евтихов М.Г. Применение модели Френеля-Эйри при исследовании резонансных осцилляций плоских электромагнитных волн. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №9. <http://jre.cplire.ru/jre/sep17/11/text.pdf>

Ермаков Д.М., Чернушич А.П. Развитие сетевых сервисов геопортала спутникового радиотепловидения: проект ИКАР. // Электронные библиотеки. 2017. Т. 20. №1. С. 50-76. https://elibrary.ru/download/elibrary_28883878_62813699.pdf.

Ермаков Д.М., Чернушич А.П. Текущие возможности геопортала спутникового радиотепловидения и некоторые итоги проекта «ИКАР» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. №7. С. 321-324. ISSN: 2070-7401

Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П. Анализ эволюции системы взаимодействующих тайфунов с помощью спутникового радиотепловидения. // Исследование Земли из космоса. 2017 (2). С. 77-87. ISSN 0205-9614

Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П. Циркуляция скрытого тепла в атмосфере Земли: анализ 15 лет радиотепловых спутниковых измерений. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. №6. С. 9-27 ISSN: 2070-7401.

Захаров А.В., Эйсмонт Н.А., Готлиб В.М., Смирнов В.М., Юшкова О.В., Марчук В.Н. Радиозондирование в планируемой миссии к фобосу. // Астрономический вестник. 2017. Т. 51. №5. С. 417-431.

Захаров А.И., Захарова Л.Н. Наблюдения динамики снежного покрова на радарных интерферограммах L-диапазона. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. №7. С. 190-197. ISSN: 2070-7401

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Сорочинский М.В. Радиофизические методы исследования характеристик морских льдов методами радарной поляриметрии // Журнал радиоэлектроники. 2017. №2. С. 1. <http://jre.cplire.ru/jre/feb17/1/text.pdf>

Зиновьев С.В., Иванов А.В. Радиотермометрический мониторинг при проведении фотодинамической терапии злокачественных опухолей лабораторных животных. // Лазерная Медицина. 2017, Т.21, №4. С38-41

Зудилин А.А., Назаров Л.Е. Анализ помехоустойчивости при приеме сигнальных конструкций на основе OFDM сигналов, устойчивых к влиянию сосредоточенных по спектру помех. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2017. №11. Режим доступа: <http://jre.cplire.ru/jre/nov17/4/text.pdf>.

Каевицер В.И., Захаров А.И., Смольянинов И.В. Исследование фазовых характеристик эхо-сигналов при вертикальном зондировании воды сигналами с линейной частотной модуляцией. // Акустический журнал. 2017. Т. 63 (2). С. 175-179. ISSN 0320-7919

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В. Опыт проведения исследований дна и донных отложений Арктических морей гидролокационными комплексами с ЛЧМ зондирующими сигналами. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2017. № 8. С. 6-16.

Казанцев Ю.Н., Крафтмахер Г.А., Мальцев В.П., Никитин И.П. Элементы частотно-селективных поверхностей с широким диапазоном перестройки резонансной частоты. // Радиотехника и электроника. Т. 62. № 12. С. 1190–1196. 2017

Казаринов К.Д., Баранова О.А., Полников И.Г., Чеканов А.В. Изучение возможности применения наночастиц в СВЧ онкотермии. // Электронная техника. Сер. 1. СВЧ-техника. 2017. Вып. 1(532). С. 54-64.

Казаринов К.Д., Тихонова Е.А., Солосин В.С. Конструкция волноводного устройства для измерения параметров жидкостей. // Электронная техника. Сер. 1. СВЧ - техника. 2017. Вып. 2 (533). С. 84-88.

Калинин В.И. Шумовая система радиосвязи на основе интерференции задержанных информационных сигналов. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №4. ISSN 1684-1719

Калинин В.И., Чапурский В.В. Шумовые системы передачи данных с псевдоквадратурной обработкой сигналов // Успехи современной радиоэлектроники. 2017. №6. С.15-22

Карелин А.В., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Салимов Р.С., Туманов М.В. Перспективный подход к созданию космической системы мониторинга чрезвычайных ситуаций. // Космонавтика и ракетостроение. 2017. №2 (95). С.111-116

Кибардина И.Н., Юшкова О.В. Определение плотности и процентного содержания оксидов металлов грунта луны по радиолокационным данным. // Космические исследования. 2017. Т.55. №3. С. 201-206.

Климов В.В. Методика решения радиометрических задач при исследовании природных ресурсов. // Промышленные АСУ и контроллеры. 2017. №2. С. 13-18.

Ковалёв В.И., Руковишников А.И., Ковалёв С.В., Ковалёв В.В., Россуканый Н.М. Ахроматический четырехзеркальный компенсатор для спектральных эллипсометров. // Оптика и спектроскопия. 2017. Т. 123. №7. С. 156-159.

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Оценка ошибок синтеза изображений с суперразрешением на основе использования нескольких кадров. // Компьютерная оптика. 2017. Т. 41. № 5. С.701-711.

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Использование перенормировки спектра для восстановления изображений, искажённых гидрометеорами. // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2017. №11. <http://jre.cplire.ru/jre/nov17/3/text.pdf>

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Об одном способе измерения радиоголограмм. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №1. С. 13. <http://jre.cplire.ru/jre/jan17/1/text.pdf>

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Особенности интерполяции спектрально-ограниченных сигналов. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №6. С. 10. <http://jre.cplire.ru/jre/jun17/6/text.pdf>

Комленок М.С., Дежкина М.А., Кононенко В.В., Хомич А.А., Попович А.Ф., Конов В.И. Влияние параметров лазерного излучения на проводимость создаваемых структур на поверхности поликристаллического алмаза. // Краткие сообщения по физике физического института им. п.н. Лебедева Российской академии наук 2017. Т.44. № 8. С.246-248

Коньшев В.А., Леонов А.В., Наний О.Е., Новиков А.Г., Скворцов П.В., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Экспериментальное исследование и численное моделирование суперканала $3 \times 100G$ DP-QPSK. // Квантовая электроника. 2017. Т.47 №8, С. 767-772

Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Модификация метода CLANE для компенсации влияния гидрометеоров. // Журнал радиоэлектроники. № 10. 2017. (<http://jre.cplire.ru/jre/oct17/10/text.pdf>)

Коротков В.А., Новичихин Е.П. Компенсация искажений изображения, вызванных гидрометеорами, на основе статистических свойств яркости изображения. // Журнал Радиоэлектроники [электронный журнал]. 2017. №9. <http://jre.cplire.ru/jre/sep17/9/text.pdf>

Котов В.Д., Мясин Е.А. Воздействие низкочастотного шумового сигнала на генератор одночастотных колебаний миллиметрового диапазона волн на лавинно-пролетном диоде // Письма в ЖТФ. 2017. Т.43 № 22. С. 68-74.

Котов В.М., Аверин С.В., Воронко А.И., Котов Е.В., Тихомиров С.А. К вопросу о трехкратной брэгговской дифракции в кристалле парателлуриата (10) // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 7. С. 1078-1081.

Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В. Акустооптический модулятор оптического излучения на удвоенной звуковой частоте // Приборы и техника эксперимента. 2017. Т. 60 №2. С.94-96

Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В., Воронко А.И., Тихомиров С.А. Акустооптический модулятор с вращающимся вектором поляризации на основе гиротропного кристалла. // Квантовая электроника. 2017. Т.47. №2. С.135-139

Котов В.М., Аверин С.В., Кузнецов П.И., Котов Е.В. Акустооптический метод фильтрации пространственных частот, основанный на дифракции двух собственных мод кристалла. // Квантовая электроника. 2017. Т.47. №7. С.665-668

Котов В.М., Котов Е.В. Использование акустооптической ячейки из гиротропного кристалла для амплитудной модуляции оптического сигнала. // Оптический журнал. 2017. Т.84. №6. С. 51-53.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Геворгян С.А. Диагностика гидрохимической системы озера Севан с помощью ГИМС-технологии. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. №2. С. 3-12.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Потапов И.И. Полет на марс: метод диагностики качества жидких растворов. // Прикладная физика и математика. 2017. №1. С. 84-100.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Глобальный климат и проблемы окружающей среды. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. №2. С. 134-136.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Глобальный климат и проблемы окружающей среды. // Экологическая экспертиза. 2017. №1. С. 113-115.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Глобальный климат и проблемы окружающей среды. // Экологическая экспертиза. 2017. №3. С. 142-144.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Глобальный климат и проблемы окружающей среды. // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды 2017. №2. С. 177-179

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Глобальный климат и проблемы окружающей среды. // Экономика природопользования. 2017. №1. С. 174-176.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Идентификация фазового состояния гидрохимической системы. // Экологическая экспертиза. 2017. (5). С. 95-115.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Идентификация фазового состояния гидрохимической системы. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов , 2017 (10). С. 26-42.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И. Проблемы окружающей среды в контексте национальной безопасности и стратегического планирования. // Экологические системы и приборы. 2017. №1. С. 14-41.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Аэропорты и окружающая среда. Экологическая экспертиза. 2017. (5). С. 46-57.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Геоэкологическая информационно-моделирующая система выживания человечества. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. (10). С. 3-25.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Методика оценки последствий реализации антропогенных сценариев для природной окружающей среды. // Экологическая экспертиза. 2017 (5). С. 3-30.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Оценка взаимодействия общества и природы. // Экологическая экспертиза. 2017 (2). С. 2-35.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Оценка последствий взаимодействия общества и природы. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. №5. С. 3-33.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Природные катастрофы как интерактивный элемент глобальной системы природа-общество: обзор // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. №5. С. 49-100.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Прогнозирование природных катастроф (обзор). // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. (7). С. 3-76.

Крапивин В.Ф., Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Риски принятия решений в области глобальной экодинамики // Экономика природопользования. 2017. №3. С. 70-94.

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Анализ процессов в системе климат-природа-общество. // Экологическая экспертиза. 2017. (3). С. 44-61. ISSN 0869-1010

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Проблемы устойчивого развития системы климат-природа-общество. // Экологические системы и приборы. 2017. №3. С. 31-44. ISSN 2072-9952

Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В., Степанов А.В. Оценка сходимости глубин при площадной съемке рельефа дна многолучевым эхолотом и интерферометрическим гидролокатором бокового обзора. // Журнал радиоэлектроники , 2017 №4. ISSN 1684-1719

Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г. Моделирование усреднённых по углам ориентации характеристик рассеяния волн частицам и сложной геометрии и фракталоподобным и частицами. // Т-Сотт: Телекоммуникации и транспорт. 2017. Т. 11. №7. С. 17-22.

Крышталь Р.Г., Кундин А.П., Медведь А.В. Нелинейные поверхностные магнитостатические волны в магнетонных кристаллах, создаваемых поверхностными акустическими волнами в пленках железиттриевого граната. // Нелинейный мир. 2017. Т.15. №4. С. 34-40.

Крышталь Р.Г., Кундин А.П., Медведь А.В. Устройства на поверхностных акустических волнах для чувствительных элементов датчиков температуры. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. №3. С. 292-299.

Кузнецов П.И., Аверин С.В., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М. МПМ детектор видимого диапазона длин волн на сверхрешетке ZnSe/ZnTe второго типа. // Физика и техника полупроводников. 2017. Т. 51. N2. С. 258-262

Кюркчан А.Г. О распознавании зеркальных объектов. //Успехи физических наук. Т.187. № 10. 2017. С. 1097-110

Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Дифракция плоской электромагнитной волны на двухслойной конечной решетке, состоящей из малых тел вращения. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62. N 8. С. 748-756

Кюркчан А.Г., Маненков С.А. Применение модифицированного метода дискретных источников для решения задачи обтекания периодически неровной поверхности и тела вращения. // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2017. Т. 57. № 10. С.128-141.

Кюркчан А.Г., Смирнова Н.И. Обобщение метода т-матриц на задачи рассеяния волн телами с неаналитической границей. // Радиотехника и электроника. 2017. N 5. С.476-480

Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г. Расшифровка цифровой магнитной записи с продольным намагничиванием ленты по магнитооптическому изображению полей рассеяния. // Письма в журнал технической физики. 2017. Т.43. № 9. С.43-51.

Локк Э.Г. Изочастотные поверхности и зависимости электромагнитных волн в неограниченном ферромагнитном пространстве. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62. N 3. С. 259-268

Локк Э.Г. О распределении амплитуды магнитного потенциала дифракционных лучей, возникающих в ферритовой пластине в результате падения поверхностной спиновой волны на щель в непрозрачном экране. // Известия РАН. Серия физическая. 2017. Т.81. №8. С. 1104-1109. ISSN 0367-6765

Локк Э.Г. Углы осечки волнового вектора обратной спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пластине. // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2017. Т. 1. №1. С. 409-413

Лузанов В.А. Котелянский И.М. Шустин Е.Г. Однодоменные пленки никеля для получения графена. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N7. С. 714-716

Лузанов В.А. Особенности формирования наклонной текстуры в пленках нитрида алюминия. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62 №10. С. 1018-1020

Любченко В.Е., Баранов А.Д., Юневич Е.О. Визуализация распределения интенсивности СВЧ-поля с помощью микрополосковой ректенны с диодом Шоттки // Журнал радиоэлектроники. 2017. № 5. С. 1-7.

Любченко В.Е., Калинин В.И., Котов В.Д., Радченко Д.Е., Телегин С.А., Юневич Е.О. Суммирование мощностей микрополосковых антенн-генераторов в резонаторе, встроенном в диэлектрическую подложку. // Журнал радиоэлектроники. 2017. № 4. С.1-9.

Маковецкий А.А. Замятин А.А., Шилов И.П., Иванов Г.А. Моделирование процесса раздутия запаянных кварцевых капилляров в высокотемпературной печи вытяжной установки. // Оптический журнал. Т. 84. № 12. 2017. С. 87-94.

Максименко В.Г. Шум электродного датчика в потоке жидкости. // Измерительная техника. 2017 (9). С. 57-61.

Максименко В.Г. Шум электродного датчика в пульсирующем потоке жидкости. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62 №11. С. 1086-1093. ISSN:0033-8494

Максимов Н.А., Панас А.И. Твердотельная хаотическая автоколебательная система микроволнового диапазона упрощенной структуры. // Письма в ЖТФ. 2017. Т.43. N3. С. 84-94

Маречек С.В. Снижение рисков за счет использования радиометров 1-диапазона в системах мониторинга районов зарождения тропических циклонов // Экологическая экспертиза. 2017. № 2. С. 19-30.

Маречек С.В., Дьяконова О.А. Методы и средства измерения для исследования пленочных материалов в ближней и дальней зонах излучения на сантиметровых волнах // Журнал радиоэлектроники. 2017. №2. С.8.
https://elibrary.ru/download/elibrary_28872666_76096169.pdf.

Маречек С.В., Смирнов М.Т. Радиометр-поляриметр L-диапазона. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. № 3. С. 118-127.
http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t3/118-127.pdf

Матюгов С.С., Яковлев О.И., Павельев А.Г., Павельев А.А. Суточные, сезонные и долговременные вариации угла рефракции на трассах спутник-спутник как индикатор состояния атмосферы. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. №4. С.223-231.

Матюгов С.С., Яковлев О.И., Павельев А.Г., Павельев А.А., Ануфриев В.А. Рефракция радиоволн на затменных трассах спутник-спутник как характеристика состояния атмосферы. // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2017. Т. 60. № 5. С. 387-395.

Миргородский В.И., Герасимов В.В., Пешин С.В. Природа импульсных акустических сигналов, снимаемых с головы человека. // Биомедицинская радиоэлектроника. 2017. (9). С. 3-10. ISSN 1560-4136

Миронов А.С. СВЧ-радиометрические исследования лесо-болотных комплексов, торфяных и лесных пожаров. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017 (10). С. 43-53. ISSN 0235-5019

Мкртчян Ф.А. Анализ эффективности мониторинговых систем дистанционного зондирования. // Промышленные АСУ и контроллеры. 2017. №2. С. 7-12.

Мкртчян Ф.А. Анализ эффективности мониторинговых систем дистанционного зондирования. // Экологические системы и приборы. 2017. № 4. С. 17-23.

Морозова Л.А., Савельев С.В., Савченко Е.В., Смирнов В.Ф. Радиоотклик водной среды и биологических объектов в миллиметровом диапазоне длин волн. // Биомедицинская радиоэлектроника. 2017. №12. С.46-49

Моршнева С.К., Губин В.П., Старостин Н.И., Сазонов А.И., Пржиялковский Я.В. Температурная зависимость видности интерферометра датчика тока при малых радиусах волоконного контура. // Всероссийская конференция по волоконной оптике ВКВО-2017. 3-6 октября 2017г. Пермь. Россия. // Фотон-Экспресс №6 (142). С. 169-170.

Мясин Е.А., Котов В.Д. Спектрометр широкополосного шумового сигнала миллиметрового диапазона длин волн // Приборы и техника эксперимента. 2017. Т. 60 N2. С. 68-71

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Вероятностные характеристики обнаружения радиоимпульсов при распространении по ионосферным линиям спутниковых систем связи. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N9. С. 866-874

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Данилович Н.И. Анализ искажений сигналов с фазовой манипуляцией при распространении по ионосферным спутниковым линиям передачи. // Антенны. 2017. № 12 (244). С. 17-24.

Назаров Л.Е., Зудилин А.С. Исследование эффективности алгоритмов приема сигнальных конструкций на основе OFDM сигналов, устойчивых к сосредоточенным по спектру помехам. // Журнал радиоэлектроники. 2017. №12. С.3.

Назаров Л.Е., Щеглов М.А. Алгоритмы посимвольного приема ортогональных дискретных сигналов, соответствующих базисным функциям фурье // Журнал радиоэлектроники. 2017. №2. С.2.

Назаров Л.Е., Щеглов М.А. Характеристики полных и укороченных помехоустойчивых низкоплотностных кодов на основе конечных геометрий. // Успехи современной радиоэлектроники. 2017. №6. С.23-30

Пархоменко М.П., Калёнов Д.С., Федосеев Н.А., Ерёмин И.С., Колесникова В.М., Ковтыков Д.А. Улучшенный резонаторный метод для измерения комплексной диэлектрической проницаемости материалов. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N7. С. 651-656

Пархоменко М.П., Савельев С.В., Фон Гратовски С.В. Исследование диэлектрических свойств крови и разработка резонаторного метода для неинвазивного измерения содержания глюкозы в крови. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N3. С. 276-291

Пашинцев В.П., Песков М.В., Смирнов В.М., Смирнова Е.В., Тынянкин С.И. Методика выделения мелкомасштабных вариаций полного электронного содержания ионосферы по данным трансionoсферного зондирования. // Радиотехника и электроника. 2017. Т.62. N12. С. 1182 - 1189.

Попов С.М., Бутов О. В., Колосовский А.О., Волошин В.В., Воробьёв И.Л., Вяткин М.Ю., Фотиади А.А. и Чаморовский Ю.К. Оптические волокна с массивом брэгговских решёток, Тезисы докладов Всероссийской конференции по волоконной оптике г. Пермь 3-6 октября 2017 г. С. 102-103. // Фотон-экспресс 2017 №6 (142)

Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Геоэкологическая информационно-моделирующая система на примере Азовского моря. // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2017. №3. С. 3-103.

Потапов И.И., Солдатов В.Ю. Оперативная диагностика, оценка масштабов и последствий стрессовых природных процессов. // Экономика природопользования. 2017. № 2. С. 4-35. ISSN 1994-8336

Потапов Т.В., Жамалетдинов Н.М., Демин А.Н. Волоконно-оптический датчик магнитного поля и электрического тока с миниатюрным чувствительным элементом на основе $\text{Vt}_2\text{GEO}_{20}$ // Датчики и системы. 2017. N4. С. 26-30

Пржиялковский Я.В., Моршнева С.К., Губин В.П., Старостин Н.И., Сазонов А.И., Коваленко В.Г. Особенности переходных характеристик волоконно-оптического датчика тока. // ВКВО-2017. 3-6 октября 2017. Россия. Пермь. // Фотон – Экспресс. №6 (142). С. 167-168.

Пятайкин И.И., Ползикова Н.И., Алексеев С.Г., Котелянский И.М., Лузанов В.А., Раевский А.О., Галчѐнков Л.А. Спиновая накачка в составном резонаторе на объѐмных акустических волнах. // Известия РАН. Серия физическая. 2017. 81 (8). С. 1065-1072. ISSN 0367-6765

Родионова Н.В. Связь радарных данных Sentinel 1 с наземными измерениями температуры почвы. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. No 5. С. 135–148 DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-5-135-148

Родионова Н.В. Анализ изображений Sentinel 1 для весеннего паводка в Алтайском крае в апреле 2015 года и Рязанской области в апреле 2016 года // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. No 1. С. 136–146

Родионова Н.В. Сезонные вариации обратного рассеяния от естественных покровов подмосковья в сезон 2015-2016 гг. по радарным данным Sentinel 1a. // Исследование Земли из космоса. 2017. № 4. С. 47-58.

Ростами Х.Р. Осцилляционная дифференциальная методика локального приближения для анализа физических процессов в интерфейсе между вихревыми и мейснеровскими областями в сверхпроводниках. // Письма в ЖЭТФ. 2017. 105 (12). С. 754-758. ISSN 0370-274X

Румянцева В.Д., Щелкунова А.Е., Горшкова А.С., Алексеев Ю.В., Шилов И.П., Иванов А.В., Давыдов Е.В., Миронов А.Ф. Иттербиевые комплексы порфиринов и их применение в медицине // Тонкие химические технологии. 2017. Т.12. №2. С.72-80

Рязанцев А.М. Экспериментальные исследования распространения электромагнитных волн сверхнизких частот в земной коре и волноводе «земля-ионосфера», выполненных институтом радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН. // Журнал радиоэлектроники: электронный журнал. 2017. № 12. URL: <http://jre.cplire.ru/jre/dec17/13/text.pdf>

Савельев С.В. Математическая модель мощного усилительного каскада на биполярном транзисторе. Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. 2017. №6. <http://jre.cplire.ru/jre/jun17/10/text.pdf>

Саворский В.П., Котельников Р.В., Барталев С.А., Маклаков С.М., Панова О.Ю. Возможности получения объективных количественных дистанционных оценок причиняемого лесам вреда. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. №7. С.136-152. ISSN: 2070-7401.

Савельев С.В., Бецкий О.В., Морозова Л.А. Миллиметровые и терагерцовые волны в растворах фармакологических препаратов биологического происхождения. // Журнал радиоэлектроники. Раздел "Биомедицинская радиоэлектроника". 2017. № 4.

Смыслов В.И., Бурков В.Д., Потапов Т.В., Демин А.Н. Экспериментальные исследования дополнительной погрешности волоконно-оптического датчика электрического тока на основе эффекта Фарадея в $\text{V}_{12}\text{SiO}_{20}$ и $\text{V}_{12}\text{GeO}_{20}$. // Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль. 2017. № 1 (19). С. 37-44.

Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Приложения нанотехнологий. // Экологические системы и приборы. 2017. №10. С. 41-59.

Солдатов В.Ю., Бурков В.Д. Информационно-измерительные системы волоконно-оптического типа. // Экологические системы и приборы. 2017 (6). С. 24-31. ISSN 2072-9952

Солдатов В.Ю., Потапов И.И. Исследования глобальных процессов в системе Климат-Природа- Общество: обзор. // Экономика природопользования. 2017. №3. С. 4-39

Соловьева Э.Ю., Чипова Д.Т., Баранова О.А., Чеканов А.В., Казаринов К.Д., Глапшкова Л.Б., Карнеев А.Н., Мудров В.П., Федин А.И. Воспаление как фактор риска при прогрессировании ишемии мозга и сахарном диабете второго типа. // Медицинский алфавит. 2017. 20 (317). Т.2. Современная лаборатория. С. 32-35

Старостин Н.И. От оптического волокна к электронным трансформаторам тока. // Цифровая подстанция. 2017 (7). С. 26-29.

Стрелков Г.М. Дисперсионные искажения сверхкороткого радиоимпульса в газовой среде с двумя резонансами // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. №1. С. 32-36

Стрелков Г.М., Деркач О.Г. О дисперсионных искажениях прямоугольного радиоимпульса в резонансно-поглощающей газовой среде. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N 2. С.99-111

Стрелков Г.М., Деркач О.Г. О дисперсионных искажениях прямоугольного радиоимпульса с линейной частотной модуляцией в резонансно-поглощающей газовой среде. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N 12. С.1155-1152

Феоктистов А.А., Захаров А.И., Денисов П.В., Гусев М.А. Исследование зависимости результатов обработки радиолокационных данных ДЗЗ от параметров обработки. Часть 4. Основные направления развития метода постоянных рассеивателей; ключевые моменты методов SQUEESAR И STAMPS. // Журнал радиоэлектроники. 2017. № 7. <http://jre.cplire.ru/jre/jul17/5/text.pdf>

Фролов А.В., Синченко А.А., Орлов А.П., Рogaцки К., Темиряев А.Г., Шахунов В.А. Получение графена с периодической модуляцией физических параметров. // Нелинейный мир. 2017. 15 (2). С. 39-41. ISSN 2070-0970

Хлопов Б.В., Бондарев Ю.С., Шашурин В.Д., Чучева Г.В. Воздействие на нанокompозитные материалы электромагнитным полем. // Т-Comm – Телекоммуникации и транспорт. 2017. №5. С. 4-8.

Хлопов Б.В., Чучева Г.В., Митягина А.Б. Фазовые изменения мультиферроидных магнитных материалов, применяемых в системах внешней памяти. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. 2017. Т.17 №1. С. 33-43. ISSN 1817-3020

Хлопов Б.В., Чучева Г.В., Нарышкина В.Г., Кухарская Н.Ф., Митягина А.Б. Мультиферроидные материалы электролизного и химического осаждения. // Т-COMM: телекоммуникации и транспорт. 2017. Т.11. №7. С. 9-12. ISSN 2072-8743

Хлопов Б.В., Шашурин В.Д., Чучева Г.В., Самойлова В.С., Митягина А.Б. Исследование возможности мультиферроидных метаматериалов на основе опаловых матриц изменять свои параметры под воздействием внешнего электромагнитного поля. // Т-Comm – Телекоммуникации и транспорт. 2017. Т.11. № 10. С. 38-44.

Хомич А.А., Аверин А.А. Формирование и исследование фотолюминесцентных центров в алмазах, осажденных из газовой фазы. // Нелинейный мир. 2017. N2. С.34-36.

Хомич А.А., Ашкинази Е.Е., Ральченко В.Г., Седов В.С., Хмельницкий Р.А., Поклонская О.Н., Козлова М.В., Хомич А.В. Применение комбинационного рассеяния света для анализа структуры алмазных покрытий на твердом сплаве. // Журнал прикладной спектроскопии. 2017. Т. 84. N 2. С. 295-302.

Черепенин В.А., Журавлев А.В., Чиж М.А., Кокоскин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Восстановление подповерхностных радиоголограмм как полностью, так и частично измеренных разными методами. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N7. С. 672-680. DOI: 10.7868/S0033849417070038

Шатров А.Д., Анютин А.П., Коршунов И.П. Связанные плазмонные колебания в двух эллиптических наноцилиндрах из серебра // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N12. С.1197-1201.

Шилов И.П., Алексеев Ю.В., Новичихин Е.П., Рябов А.С., Щамхалов К.С., Иванов А.В., Румянцева В.Д. Применение лазерно-волоконного флуориметра БИК-спектрального диапазона для исследования кожных новообразований и слизистых оболочек. // Российский биотерапевтический журнал. 2017. Т.16. №S1. С. 84.

Шилов И.П., Иванов А.В., Ивановская Н.П., Щамхалов К.С., Никифоров В.Н., Сафронов А.П., Маркушев В.М., Румянцева В.Д. Нанокompозиты на основе лексан-полимерной матрицы для люминесцентной диагностики и тераностики новообразований // Медицинская физика. 2017. № 2. С.29-37

Шихалиев И.И., Гайнов В.В., Дорожкин А.Н., Наний О.Е., Кобышев В.А., Трещиков В.Н. Простой метод измерения эффективного коэффициента ВКР в одномодовых волоконных световодах и область его применимости // Квантовая электроника. 2017. Т. 47. №10. С.906–910.

Шустин Е.Г. Плазменные технологии обработки материалов для нанoeлектроники: проблемы и решения. // Радиотехника и электроника. 2017. N 5. С.427-439

Шустин Е.Г., Исаев Н.В., Лузанов В.А., Темиряева М.П. Формирование тонких графитовых пленок при диффузии углерода через никель (06). // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 7. С. 1053-1056

Щелконогов В.А., Баранова О.А., Чеканов А.В., Казаринов К.Д., Соловьева Э.Ю., Сорокоумова Г.М. Динамика изменения размеров фосфатидилхолиновых липосом с липоевой кислотой, находящихся в плазме крови человека, обедненной тромбоцитами // Молодой ученый. 2017. 14 октября. №41 (175). С. 17-24.

Юневич Е.О., Калинин В.И., Котов В.Д., Любченко В.Е., Маречек С.В., Радченко Д.Е. Генерация шумоподобных сигналов в микрополосковых активных антеннах, интегрированных с полевыми транзисторами. Журнал радиоэлектроники: электронный журнал. 2017 (11).

Юшкова О.В., Кибардина И.Н. Диэлектрические свойства верхнего покрова луны // Астрономический вестник. 2017. Т.51. N 2. С.136-141

Юшкова О.В., Юшков В.В. Определение комплексной диэлектрической проницаемости грунта в режиме бистатической радиолокации. // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2017. Т.60. №9. С. 763-769

Юшкова О.В., Яковлев О.И. Анализ возможностей определения характеристик грунта луны методом бистатической радиолокации. // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. N1. С.26-34

Яковлев О.И. Характеристики турбулентности и волн околосолнечной плазмы по данным радиопросвечивания сигналами космических аппаратов. // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2017. Т. 60 №4. С. 289-304.

Яковлев О.И., Шлычков А.П., Хуторова О.Г., Павельев А.А., Павельев А.Г., Матюгов С.С. Анализ и верификация высотного профиля температуры атмосферы для района г. Казани по данным радиопросвечивания на трассах спутник-спутник. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14 №5. С.278-284 DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-5-278-284

ДОКЛАДЫ

Aloian G.A., Kovalenko N.V., Khabushev E.M., Ryabushkin O.A. Surface and volume equivalent temperature of crystals in arbitrary shape for piezoelectric resonance laser calorimetry // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS). St. Petersburg. Russia. Program Session 3P0 (Poster Session 6). P. 124. 21-25 May 2017. Abstracts book P. 1556-1557.

Aloian G.A., Kovalenko N.V., Khabushev E.M., Ryabushkin O.A., Optical Absorption Properties of Massive Nonlinear-optical Crystal Boules of Polyhedron Shape // The 24th Congress of the International Commission for Optics (ICO-24). Japan. Tokyo. 21-25 August 2017. P. 17-02.

Annenkov A.Yu, Gerus S.V., Lock E.H. Superdirected beam of the backward volume spin wave. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2017). 1 - 5 July. 2017. Moscow. Russia. PrintLETO.ru. Book of Abstracts (ISBN 978-5- p. 1089.

Ashkinazi E.E., Tsygankov P.A., Khmel'nitsky R.A., V.S. Sedov, D.N. Sovyk, Khomich A.A., Khomich A.V., Ralchenko V.G., R.I. Chelmodeev Adhesion of tungsten barrier layer and tungsten-copper multilayers on cemented carbide WC-Co, and growth mechanism of gradient nanocrystalline/microcrystalline diamond coatings in microwave plasma // 28th International

Conference on Diamond and Carbon Materials. 3 – 7 September 2017 . Gothenburg. Sweden. P13.60

Balashov V.V., Kopylov Yu.L., Kravchenko, V.B., Lopukhin K.V., Ryabochkina P.A., Chabushkin A.N. Problems of high-quality doped Y₂O₃-ceramics fabrication. //13th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications . Fryazino. Russia. 4th-8th Dec. 2017. Programme.

Balashov V.V., Kopylov Yu.L., Kravchenko V.B., Lopukhin K.V., Shemet V.V. Fabrication of YAG:Re (Yb, Nd, Cr) ceramics using divalent sintering aids. // 13th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications . Fryazino. Russia. 4th-8th Dec. 2017. Programme.

Bezotosnuy V.V., Balashov V.D., Bulaev A.Yu., Kanaev Kravchenko V.B., Kiselev A.V., Kopylov Yu.L., Koromuslov A.L., Krokhin O.N., Lopukhin K.V., Lysenko S.L., Pankov M.A., Polevov K.A., Popov Yu.M., Cheshev E.A., Tupicin I.M.. Recent advancements in production of laser ceramics at slpg “raduga”. // 13th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications . Fryazino. Russia. 4th- 8th Dec. 2017. Programme.

Bolshakov A.P., Ralchenko V.G., Yurov V.Yu., Bushuev E.V., Ashkinazi E.E., Zavedeev E.V., Khomich A.A., Konov V.I. Growth of single crystal diamond by MPCVD, // Third Chinese-Russian Bilateral Scientific Seminar on Trends and Challenges in Chemical Vapor Deposition of Diamond: processes, properties, and advanced applications. Harbin. P.R. China. May 16-17. 2017

Bolshakov A.P., Yurov V.Yu., Bushuev E.V., Ashkinazi E.E., Antonova I.A., Khomich A.A., Shu G., Dai B., Zhu J., Ralchenko V.G., Konov V.I. Growth of single crystal diamond by microwave plasma CVD for diamond detectors, // 3rd Intl Conf. on Sensors and Instrumentation Advances (SEIA 2017). September 20-23. 2017. Moscow. Russia.

Danielyan G.L., Shilov I.P., Kochmarev L.Yu., Ivanov A.V., Shchamkhalov K.S., Ryabov A.S. The laser-fiberoptic device for the nir-luminescence cancer diagnosis on the base of ytterbium porphyrin complexes // 26-th International Workshop on Laser Physics (LPHYS'17) Kazan. Russia. 2017. Book of Abstracts. P.S.3.9

Dezhkina M.A., Komlenok M.S., Khomich A.A., Popovich A.F., Kononenko V.V., Konov V.I. Resistivity of conductive paths on diamond surface created by nano- and femtosecond lasers // В книге: Современные проблемы физики и технологий. Тезисы докладов VI Международной молодежной научной школы-конференции, посвященной 75-летию НИЯУ МИФИ и 95-летию академика Н.Г. Басова. 2017. С. 31-32

Ermakov D.M. Investigation of the Features of Long-term Global Atmospheric Circulation via Satellite Radiothermvision. // Progress In Electromagnetics Research Symposium. 22-25 May 2017. St Petersburg. Russia. The Electromagnetics Academy. P. 74

Filippov V., Vorotynskii A., Noronen T., Gumenyuk R., Chamorovskii Y., Golant K. Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber // Fiber Lasers XIV: Technology and Systems. Proceedings Volume 10083. 100831H (2017). DOI: 10.1117/12.2252006 Event: SPIE LASE. 2017. San Francisco. California. United States

Gan'shina E.A., Golik L.L., Kun'kova Z.E., Zykov G.S., Bykov I.V., Rukovishnikov A.I., Yuan Ye., Zhou S. Magneto-optical spectroscopy of diluted magnetic semiconductors GaMnAs prepared by ion implantation and further impulse laser annealing. // Moscow International Symposium on Magnetism. July 1-5. 2017. Book of Abstracts. P.985.

Gan'shina E.A., Golik L.L., Kun'kova Z.E., Zykov G.S., Rukovishnikov A.I., Temiryazeva M.P., Lesnikov V.P., Markin Yu.V. Diluted magnetic semiconductors InFeSb prepared by laser ablation: spectroscopic and microscopic investigation. // Moscow International Symposium on Magnetism. July 1-5. 2017. Book of Abstracts. P.892.

Golovachev S., Dubrov M., Mil'shin A., Golovachev A. Characterization of high catastrophe danger zones adjoined to eurasia related regions of global importance with optimized combination of network of ground-based laser interferometer strainmeters, advanced radiophysical, optical remote sensing systems. // Abstract Volume. The 38 Asian Conference on Remote Sensing th October 23-27, 2017 New Delhi. India. Id: 1094.

Gubenko V.N., Kirillovich I.A., Pavelyev A.G. Radio occultation retrievals of zonal wind speed at the high-latitude atmosphere of the Venus. // The eighth Moscow solar system symposium 2017, At Space Research Institute (IKI RAS). Moscow. Russia. 9–13 October 2017. Volume: 8MS3-PS-04. P. 226-228. 203-abstract ISBN 978-5-00015-013-9.

Gubenko V.N., Kirillovich I.A., and Pavelyev A.G. Zonal wind speed at high latitudes in the Venusian atmosphere found from radio occultation (RO) measurements of the Venera -15 and -16 spacecraft // 48th Lunar and Planetary Science Conference. 20–24 March. 2017. The Woodlands. Texas. USA. Abstract # 1332
<http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2017/pdf/1332.pdf>.

Ismagilova R. I., Shaidullin R. I., Ryabushkin O.A. Radiofrequency Impedance Spectroscopy of Polymers Used In Fiber Optics // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2017. St. Petersburg. Russia. Program. Session 2A0 (Poster Session 3). P. 68. 21-25 May 2017. Abstracts book P. 716-717.

Ismagilova R. I., Shaidullin R. I., Ryabushkin O.A. Temperature Dependence of Optical Scattering and Absorption Coefficients of Polymer Used for Silica Fiber Coating // The 24th Congress of the International Commission for Optics (ICO-24). Japan. Tokyo. 21-25 August. 2017.

Ismagilova R.I., Shaidullin R.I., Ryabushkin O.A. Radiofrequency Impedance Spectroscopy of Polymers Used In Fiber Optics. // PIERS 2017. 22-25 May. St. Petersburg. Russia. C. 716-717.

Kalmykov Y.P., Byrne D., Coffey, W.T. Dowling W.J., Titov S.V. and Wegrowe J.E., Spin-torque Effects in Thermally Assisted Magnetization Reversal: Kramers' Escape Rate Theory Approach, // DPG Frühjahrstagung (Spring Meeting) of the Condensed Matter Section. Dresden. 19 - 24 of March 2017. MA 27 Spintronics. MA 27.4

Kalmykov Y.P., Byrne D., Coffey, W.T. Dowling W.J., Titov S.V. and Wegrowe J.E. Damping dependence of spin-transfer torque effects in thermally assisted magnetization reversal. // 13th International Workshop on Nanomagnetism & Superconductivity at the nanoscale. Spain. Comaruga. 2-7 July. 2017.

Kaminskii A.A.; Balashov V.V.; Cheshev E.A.; и др. High quality Y3Al5O12 doped transparent ceramics for laser applications, role of sintering additivesP. // Optical materials. Том: 71

Специальный выпуск: SI. С. 103-108 Опубликовано: SEP 2017. Конференция: 11th Laser Ceramics Symposium (LCS) // International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications. Xuzhou. PEOPLES R CHINA. NOV 30-DEC 04. 2015.

Khabushev E.M., Aloian G.A., Kovalenko N.V., Ryabushkin O.A. Radio-frequency spectroscopy of nonlinear-optical crystal boule interacting with laser radiation // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS). St. Petersburg. Russia. Program. Session 3P0 (Poster Session 6). P. 125. 21-25 May 2017. Abstracts book P. 1561-1562.

Khomich A.V., Khmelnskiy R.A., Khomich A.A. Hydrogen in diamond // Third Chinese-Russian Bilateral Scientific Seminar on Trends and Challenges in Chemical Vapor Deposition of Diamond: processes, properties, and advanced applications. Harbin. P.R. China. May 16-17. 2017.

Khomich A.V., Kozlova M.V., Ashkinazi E.E., и др. Microwave CVD Deposition and Properties of Nano / Microcrystalline Diamond Multilayer Coatings on Tungsten Carbide Cutting Tools. // 2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC) St Petersburg. RUSSIA публ.: MAY 19-21. 2017. IEEE 2017. International conference on mechanical, system and control engineering (icmsc). C. 11-15

Kiselev D.A., Afanasiev M.S., Levashov S.A., Sivov A.A., Chucheva G.V. Piezoelectric and electrical properties of ferroelectric Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃ films with different thickness. // MATERIAIS 2017. XVIII Congresso da Sociedade Portuguesa dos Materiais. VIII International Symposium on Materials. 9-12 April. 2017. University of Aveiro. Aveiro. Portuga. P. 371

Kolomiets S.F., Gorelik A.G. Experimental PDF of Simple Radar Pulses Backscattered on Rarefied Media // IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium (MRRS-2017). Kyiv. Ukraine August 29-31. 2017. Book of Abstracts. P. 21

Konyashkin A.V., Korolkov A.E., Ryabushkin O.A., Probe piezoelectric crystals as temperature sensors for optical materials //5th Annual International Conference on Physics (ATINER 2017). Abstract Book. P.17. Athens. Greece. 16-22 July 2017.

Korolkov A.E., Ryabushkin O.A., Konyashkin A.V. Low Absorption Coefficient Measurement Of Laser Media Exposed To High Power Laser Radiation With Transparent Probe Piezoelectric Crystal // Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference CLEO/EUROPE EQEC 2017, 23rd International Congress on Photonics in Europe. Advance Programme. P.110. CE-P.31. Munich Germany. 25-29 June 2017

Korolkov A.E., Ryabushkin O.A., Konyashkin A.V. Laser media temperature and low absorption coefficient measurement with piezoelectric probe crystal // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2017. St. Petersburg. Russia. Program. Session 3P0 (Poster Session 6). P. 124. 21-25 May 2017. Abstracts book. P. 1553-1554.

Kotov V.M., Shkerdin G.N., Averin S.V. Acousto-optic filters using multi-phonon Bragg diffraction//13-th School on Acousto-Optics and Applications. Program and Abstracts. Moscow 19-23 June. 2017. P.41

Kovalev M., Kovaleva A., Shilov I., Ivanov A., Alekseev Yu., Rumyantseva V., Voznesensky V., Pominalnaya V., Ischenko A.. Luminescent diagnostics of pathological changes of the cervix. //Physics, Engineering and Technologies for Biomedicine. The 2nd International Symposium October 10-14. 2017. Moscow. Russia. Book of abstracts. Moscow. MEPhI. 2017. P. 232-233.

Kraftmakher G.A., Butylkin V.S., Kazantsev Yu.N., Mal'tsev V.P. Metasandwich ferrite plate/wire grating/ longitudinal copper strip with varactor to achieving controlled microwave nonreciprocal absorption. // Progress In Electromagnetics Research Symposium 22-25 May 2017. PIERS 2017. www.emacademy.org

Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu. Simulation model of the Arctic Basin ecosystem. // The 32nd International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans 2017. 19-22 February 2017. Mombetsu. Hokkaido. Japan. Okhotsk Sea and Polar Oceans Research Association. C. 337-340.

Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu., Tovarniĉhi V.M. An expert system for the aquatic systems investigation. // Proceedings of the 21st International Conference on Control Systems and Computer Science – CSCS21. 29-31 May 2017. Bucharest. Romania. Proceedings IEEE Computer Society. Conference Publishing Services (CPS). 2017. Vol. 1. C. 703-707.

Krapivin V.F., Soldatov V.Yu., Nitu C., Dumitrașcu A. Geoecological information-modeling system as a tool for global environmental diagnostics. // Proceedings of the 21st International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS21. Vol.1. 29-31 May 2017. Bucharest. Romania. Proceedings IEEE Computer Society. Conference Publishing Services (CPS). 2017. C. 721-724.

Kulatov E.T., Gan'shina E.A., Golik L.L., Kunkova Z.E., Zykov G.S., Yuan Ye., Zhou S., Abinito study of electronic and magneto-optical properties of InAs:Mn. // Moscow International Symposium on Magnetism. July 1-5. 2017. Book of Abstracts. P.856.

Lebedeva M., Sankov V., Zakharov A., and Zakharova L. Observation of Earthquake Swarm Consequences in the Baikal Rift System with ALOS-2 Interferometry // Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS-2017) Abstracts. St Petersburg. Russia. 22–25 May 2017. P.321. [Электронный ресурс] http://cplire.ru:8080/3661/1/PIERS2017StPetersburg_Abstracts.pdf

Mkrtychyan F.A. About Remote Monitoring Systems for Aquatic Environment. // SPIE International conference “Optics + Photonics” (SPIE-2017). 06 – 10 August. 2017. San Diego. California. USA. SPIE. P. 695.

Mkrtychyan F.A., Kovalev V.V. Development spectroellipsometric technology for the diagnosis of aquatic environments. // Summaries SPIE International conference “Optics + Photonics” (SPIE-2017). 6-10 August 2017. San Diego. California. USA. P.168.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F. An Adaptive Information-Modeling System (AIMS) for Monitoring Aquatic Ecosystems. // Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017 in St. Petersburg). 22-25 May 2017. St. Petersburg. PIERS. P. 1305.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F. Application GIMS- technology for the monitoring coastal and marine ecosystems. // North Pacific Marine Science Organization (PICES). Annual Meeting. September 21-30. 2017. Vladivostok. Russia. Abstracts. P.135.

Mkrtychyan F.A., Krapivin V.F. Multi-functional Information-modeling System (MFIMS) in the water quality monitoring. // Proceedings of the 32nd International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans 2017. 19-22 February 2017. Mombetsu. Hokkaido. Japan. OSPORA. C. 341-344.

Molkov A. A., Ryabushkin O. A., Konyashkin A. V., Determination of low optical absorption coefficient of laser materials using acoustic resonances induced by laser radiation // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2017. St. Petersburg. Russia. Program. Session 3P0 (Poster Session 6) P. 125. 21-25 May 2017. Abstracts book P. 1563-1564

Nefyodov E.I. The evolution network of resonance structures //Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics. ANTEM 1998 - Conference Proceedings 7861745. 2017. P. 193-196

Nekrasov M.A., Safin A.R., Vilkov E.A., Chugarev S.G. sd-electron spin resonance in ferromagnetic materials. // Book of absratcs "Moscow International Symposium on Magnetism 2017". 1 – 5 July 2017. P.133

Nghia Bui Quoc, Varotsos C.A., Ambrosimov A.K., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A. The Nuoc Ngot lagoon monitoring problem. // Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology. 5-7 December 2017. Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio. Electronics and Communication. Moscow. 2017. P. 56-64.

Nitu C., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu., Dobrescu A.S. Multi-functional informational – instrumental technology for the hydrochemical monitoring. // Proceedings of the 21st International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS21. 29-31 May 2017. Bucharest. Romania. Proceedings IEEE Computer Society. Conference Publishing Services (CPS). Vol.1. C. 715-720.

Nitu C., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu., Dobrescu A.S. Multi-functional information-instrumental technology for the hydrochemical monitoring. // Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology. 5-7 December 2017. Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio, Electronics and Communication. Moscow. 2017. P. 64-69.

Nitu C., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu., Dobrescu A.S. Information-instrumental tools of microwave environmental monitoring Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology. 5-7 December 2017. Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio. Electronics and Communication. Moscow. 2017. P. 69-75.

Pavelyev A.G., Matyugov S.S., Pavelyev A.A., Yakovlev O.I., Gubenko V.N. Space radio-holography: bistatic radar combined with radio occultation as applied to study atmosphere and ionosphere of Venus. // Lunar and Planetary Science XLVIII (2017). 2467.pdf. P. 1-2. <https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2017/pdf/1332.pdf>

Pavelyev A.G., Pavelyev A.A., Matyugov S.S., Gubenko V.N. Space bistatic radio-holography as applied to study atmosphere and surface of Venus and Earth // Abstracts of presentations at the Eight Moscow Solar System Symposium. 8MS3-PS-05. P. 229–231-ab. Space Research Institute (IKI RAS). Moscow. Russia. 9–13 October 2017. ISBN 978-5-00015-013-9. <https://ms2017.cosmos.ru/>

Phuong Cao Van, Quang Trinh Luong, Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Soldatov V.Yu.. Synthesis of geocological information-modeling systems. // Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology. 5-7 December 2017. Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio. Electronics and Communication. Moscow. 2017. P. 19-22.

Pigarev A.V., Aleksahina A.S., Ryabushkin O.A. Mathematical model of novel concept of optical image registration in wide spectral range by piezoelectric microresonators // XXIX IUPAP Conference on Computational Physics (CCP2017). France. Paris. (List of posters P.61). 9-13 July 2017.

Polzikova N., Alekseev S., Pyataikin I., Kotelyanskii I., Luzanov V., Raevskiy A. Magnetolectric BAW resonator as a source of pure spin current. International Ultrasonics Symposium (IUS). 6-9 Sept. 2017. Washington. DC. USA..

Popov S.M., Butov O.V., Kolosovski A.O., Voloshin V.V., Vorob'ev I.L., Vyatkin M.Yu., Fotiadi A.A., Chamorovski Y.K. Optical Fibres with arrays of FBG: Properties and application. // Progress In Electromagnetics Research Symposium. St. Petersburg. 22-25 мая 2017.

Pozhar V.Ed., Velikovskii D.Yu., Proklov V.V., Fadeyev A.V., Mazur M.M., Shurygin A.V. Express-analysis methods for AOTF-based hyperspectral system. // 13th School on Acousto-Optics and Applications, 19-23 июня 2017, Москва, МИСИС, p. 42-43.

Proklov V.V. New approaches to solving the remote separation problems for spectrally complex optical signals using programmable multi-band acousto-optical filters. // 13th School on Acousto-Optics and Applications, 19-23 июня 2017, Москва, МИСИС, С. 44 -45.

Protasenya D. V., Aloyan G. A., Alexahina A. S., Ryabushkin O. A. Radiofrequency Fiber-optic Probe for Surface Temperature Measurement with High Spatial Resolution. // PIERS 2017, 22-25 May 2017, St. Petersburg, Russia, PIERS, С. 1016-1017.

Protasenya D.V., Aleksahina A.S., Ryabushkin O.A. Surface defects detection in optical materials by radiofrequency-optical spectroscopy // 5th Annual International Conference on Physics (ATINER 2017), Abstract Book, P.24, Athens, Greece, 16-22 July 2017.

Puntus L. Design of New Advanced Materials containing Rare Earth Ions // The International conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Applications (AMPSECA' 2017) March 28, - 30, 2017, Agadir, Morocco Invited Speakers

Ralchenko V., Inyushkin A., Taldenkov A. Shu G., Dai B., Bolshakov A., Khomich A.A., Khomich A.V., Ashkinazi, E. J. Zhu, J. Han, Thermal conductivity of high quality single crystal CVD diamonds, // The 7th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology (CGCT-7), Changchun, China, October 15-18, 2017.

Ralchenko V., Dai B., Shu G., Bolshakov, A. D. Sovyk, D. Kurdyukov, S. Grudinkin, V. Golubev, Khomich, A.A. J. Zhu. Diamond photonic crystals: preparation and properties, //3rd International symposium on Diamond films and Functional Devices, Hangzhou, China, November 3-5. 2017.

Ralchenko V.G., V.S. Sedov, V.S. Krivobok, Khomich A.V., Khomich A.A., A.K. Martyanov, S.N. Nikolaev, V.I. Konov Doping of CVD diamond with Si to form SiV color centers with bright luminescence // Third Chinese-Russian Bilateral Scientific Seminar on Trends and Challenges in Chemical Vapor Deposition of Diamond: processes, properties, and advanced applications, Harbin, P.R. China, May 16-17, 2017

Ralchenko V.G., Yurov V.Yu., Bushuev E.V., Bolshakov A.P., Ashkinazi E.E., Antonova I.A., Zavedeev E.V., Khomich A.A., Konov V.I. Express in-situ measurement of single crystal

diamond growth/etching rate in microwave plasma: how to perform multiparametric kinetics study in one working day. // 10th International Workshop "Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications", Nizhny Novgorod, Russia, July 17–22, 2017.

Rochon G.L., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A.. Symulation system to study the Aral-Caspian water regime. // Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology, 5-7 December 2017, Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio, Electronics and Communication, Moscow, 2017, pp. 99-104.

Savorskiy V.P., Ermakov D.M., Shagimuratov O.G., Smirnov M.T., Turygin S.Y., Chernushich A.P., Kibardina I.N., Danilychev M.V. Simulation Tools for Satellite Observations of Radiobrightness Characteristics of the Anomalies in Lower Troposphere. // Progress In Electromagnetics Research Symposium, 22-25 May 2017, St Petersburg, Russia, The Electromagnetics Academy, p. 320.

Sedov V., Boldyrev K., Krivobok V., Nikolaev S., Bolshakov A., Khomich A., Khomich A., Krasilnikov A., Ralchenko V. SiV Color Centers in Si-Doped Isotopically Enriched ¹²C and ¹³C // CVD Diamonds, Hasselt Diamond Workshop 2017 - SBDD XX, Hasselt, Belgium, March 8-10, 2017.

Sedov V., Khmel'nitsky R., Ashkinazi E., Khomich A.A., Khomich A.V., Ralchenko V. Nanocrystalline diamond film growth by MPCVD on single crystal diamond: effect of substrate orientation // 11th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Cairns, Australia, 28-30 May 2017, p. 70

Sedov V., Kuznetsov S., Ralchenko V., Mayakova M., Zhuravlev K., Martyanov A., Krivobok V., Khomich A., Fedorov P., Konov V. Luminescent diamond films with embedded rear-earth fluoride nanoparticles, 11th International Conference on New Diamond and Nano Carbons, Cairns, Australia, 28-30 May 2017, P.163

Sedov V.S., Khmel'nitsky R.A., Ashkinazi E.E., Khomich A.A., Khomich A.V., Ralchenko V.G. Mechanism of formation of twins and non-epitaxial inclusions in microwave plasma CVD growth of (001) single-crystalline diamond // 28th International Conference on Diamond and Carbon Materials, 3 – 7 September 2017, Gothenburg, Sweden, p. O11A.2

Sedov V.S., S.V. Kuznetsov, Ralchenko V.G., M.N. Mayakova, A.K. Martyanov, V.S. Krivobok, S.N. Nikolaev, Khomich A.A., P.P. Fedorov, V.I. Konov. Poly- and monocrystalline diamond films with embedded luminescent Rare-Earth fluoride nanoparticles // 28th International Conference on Diamond and Carbon Materials, 3 – 7 September 2017 , Gothenburg, Sweden, p. P5.59

Shchelkonogov V., Sorokoumova G., Baranova O., Chekanov A., Klochkova A., Levin A., Kazarinov K. The interaction of the liposomal forms of lipoic acid with the components of human blood. // International Congress Biotechnology: state of the art and perspectives 20-22 February, 2017. Gostiny Dvor, Moscow. P. 579-581.

Sherbakov V.A., Shustov V.O., Safin A.R., Vilkov E.A., Chigarev S.G. Analysis of electromagnetic fields generated by a spin-injection thz spin oscillator. // Book of absratcs "Moscow International Symposium on Magnetism 2017", 1 – 5 July 2017, P.158.

Shirasawa K., Krapivin V.F., Mkrtychyan F.A., Kelley J.J. Biocomplexity problem related to the Okhotsk Sea fisheries. // Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology,

5-7 December 2017, Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio, Electronics and Communication, Moscow, 2017, pp. 75-79.

Shu G., A.V. Inyushkin, A.N. Taldenkov, Ralchenko V.G., Bing Dai, Khomich A.A., Khomich A.V., E.E. Ashkinazi, A.P. Bolshakov, J. Zhu, J. Han, High thermal conductivity of pink single crystal CVD diamond, International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics(SCDE 2017), June 9-14, 2017, Xi'an, China.

Shu G., Dai B., Ralchenko V., Khomich A., Ashkinazi E., Bolshakov A., Liu K., Zhao J., Han J., Zhu J. Stress and defects distribution around crystal junction in diamond mosaics: Mapping with confocal Raman spectroscopy, //28th International Conference on Diamond and Carbon Materials, 3 – 7 September 2017 , Gothenburg, Sweden, p. P13.38

Shu G., Dai B., Ralchenko V., Khomich A., Ashkinazi E., Bolshakov A., Liu K., Zhao J., Han J., Zhu J. Raman mapping for characterization of stress and defects distribution around crystal junction in 2D/3D diamond mosaics, //International Symposium on Single Crystal Diamond and Electronics(SCDE 2017), June 9-14, 2017, Xi'an, China.

Smirnov M.T., Savorsky V.P., Kutuzova B.G., Ermakov D.M., Turygin S.Yu Spectral Variability of the Atmosphere Downwelling Radiation Measured by Microwave Radiometer-spectrometer in the Range of 18-27GHz. // Progress In Electromagnetics Research Symposium, 22-25 May 2017, St Petersburg, Russia, The Electromagnetics Academy, p. 318.

Soldatov V.Yu., Krapivin V.F. Arctic Basin and carbon dioxide cycle. // The 32nd International Symposium on Okhotsk Sea & Polar Oceans 2017, 19-22 February 2017, Mombetsu, Hokkaido, Japan, Okhotsk Sea and Polar Oceans Research Association , C. 333-336.

Tsygankov P.A., Vinogradov D.V., Ashkinazi E.E., Sovyk D.N., Sedov V.S., Khomich A.V. Design of nano/microcrystalline diamond coating at cemented carbide WC-6% Co tools //Fourth International Meeting for Researchers in Materials & Plasma Technology (4th IMRMPT) May 23-26, 2017, Santa Marta, Colombia

Vaisberg O.L., Gavrik A.L. Radio-occultation and in-situ measurements of plasma density in halley's comet plasma. // 160-abstact. The eighth moscow solar system symposium. 2017

Varotsos C.A., Krapivin V.F., Mkrtchyan F.A.. Radio occultation monitoring of the atmosphere and tropical cyclogenesis. // Proceedings of the International Symposium on Engineering Ecology, 5-7 December 2017, Moscow. The Russian Sciences Engineering A.S. Popov Society for Radio, Electronics and Communication, Moscow, 2017, pp. 7-13. 100 чел.

Voronkov N.V., Sypin V.E., Ryabushkin O.A. Longitudinal temperature distribution inside active optical fiber in lasing condition // 5th Annual International Conference on Physics (ATINER 2017), Abstract Book, P.33, Athens, Greece, 16-22 July 2017. (40 чел.)

Zakharov A., Feoktistov A., Denisov P. and Gusev M. An Influence of Meteorological Conditions on the Accuracy of PS Interferometry Measurements // Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS-2017) Abstracts, St Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, p. 319. [Электронный ресурс] http://cplire.ru:8080/3661/1/PIERS2017StPetersburg_Abstracts.pdf (1000 участников)

Zakharov A., Zakharova L. SAR Polarimetry Techniques in Remote Sensing of Arctic Region//Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS-2017) Abstracts, St

Petersburg, Russia, 22–25 May 2017, p.79. [Электронный ресурс]
http://cplire.ru:8080/3661/1/PIERS2017StPetersburg_Abstracts.pdf

Акимова Г.А., Алехин А.А., Матайбаев В.В., Сырых Ю.П., Феденев А.В., Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Влияние разноса приемника и передатчика на величину обратного рассеяния лазерного излучения, принимаемого лидаром // «ЛАЗЕРЫ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ, МЕДИЦИНЕ» «LASERS IN SCIENCE, TECHNOLOGY, MEDICINE» Сборник научных трудов Том 28 Под редакцией В.А.Петрова Bauman Moscow State Technical University (BMSTU) & Popov Moscow Society for Radioengineering, Electronics & Communications (MNTORES) Proceedings. Vol.28 Москва 2017, с.247-250

Акимова Г.А., Данилов Н.Д., Матайбаев В.В., Сырых Ю.П., Феденев А.В., Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Макетирование измерения дальности до земли лазерным дистанционным газоанализатором // «ЛАЗЕРЫ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ, МЕДИЦИНЕ» «LASERS IN SCIENCE, TECHNOLOGY, MEDICINE» Сборник научных трудов Том 28 Под редакцией В.А.Петрова Bauman Moscow State Technical University (BMSTU) & Popov Moscow Society for Radioengineering, Electronics & Communications (MNTORES) Proceedings. Vol.28 Москва 2017, с.244-246

Акопян Г.Л., Кравченко И.С., Замарин М.Е., Горбунов Ю.Н., Галашин М.Е., Глухова Т.Д. Формирование радиолокационных образов протяжённых объектов для радиолокаторов с синтезированной апертурой // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.9.

Акопян Г.Л., Кравченко И.С., Замарин М.Е., Горбунов Ю.Н., Галашин М.Е., Глухова Т.Д., Формирование радиолокационных образов протяжённых объектов для радиолокаторов с синтезированной апертурой. // Материалы 15 – й Всероссийской конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»/ Институт космических исследований РАН. Сборник докладов ИКИ - РАН, Россия.: 2017, 8 с.

Александров Д.В., Дубров М.Н., Кравцов В.В. Результаты испытаний лазерных интерферометров-деформографов на Фрязинском Лучеводном полигоне. Доклад на 14-ом молодежном конкурсе им. Ивана Анисимкина 23-24 октября 2017 г

Андреев В.Е. Рефракция радиоволн на плазменных неоднородностях коронального выброса массы (по радиозатменным данным аппарата MarsExpress). // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром 2017. <http://www.mivlgu.ru/conf/armand/armandovskie-chteniya-archive>

Анненков А.Ю., Герус С.В. Влияние учета потерь на групповую скорость поверхностных спиновых волн. // XXV Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 24 ноября 2017 г., Москва, Россия. Сборник трудов конференции, с. 358-367. Изд. ИНФРА-М, 2017 г. – 820с. ISBN 978-5-16-013673-8 (print), ISBN 978-5-16-106390-3 (online).

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Ориентация вектора групповой скорости и угловая ширина сверхнаправленного луча обратной объёмной спиновой волны. // In: VI Всероссийская конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ», 29 мая - 1 июня 2017 г., Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Сборник статей. С. 414-417.

Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г. Характеристики поверхностных спиновых волн в структуре металл-диэлектрик-феррит-диэлектрик-металл. // XXV Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 24 ноября 2017 г., Москва, Россия. Сборник трудов конференции, с. 345-357. Изд. ИНФРА-М, 2017 г. – 820с. ISBN 978-5-16-013673-8 (print), ISBN 978-5-16-106390-3 (online).

Антонов С.Н., Филатов А.Л. Акустооптический метод управления энергетическим профилем лазерного луча. // VI Международной конференция по фотонике и информационной оптике, 1-3 февраля 2017, НИЯУ МИФИ Москва, С. 88-89

Ашкинази Е.Е., Цыганков П.А., Седов В.С., Виноградов Д.В., Козлова М.В., Попович А.Ф., Дравин В.А., Ральченко В.Г. Осаждение в СВЧ-плазме микро- и нанокристаллических алмазных покрытий на резцах из твердого сплава // В сборнике: Взаимодействие излучений с твердым телом (ВИТТ - 2017) Материалы 12-й Международной конференции. Минск, 19-22 сентября 2017. С. 425-427

Базаров Т.О., Федоров В.В., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. //Новый метод регистрации оптического изображения лазерного пучка с помощью матрицы пьезоэлектрических кристаллов», Труды 60-ой Научной конференции МФТИ, Москва – Долгопрудный 2017, 23-28 ноября 2017 г.

Балашов В.В., Копылов Ю.Л., Кравченко В.Б. Лопухин К.В., Шемет В.В. Иттербиевые оксидные оптические керамики. // Материалы XXIII международной конференции «Оптика и спектроскопия конденсированных сред». 17-23 сентября 2017. Краснодар. С. 25-31 ISBN 978-5-8209-1376-1

Батанов В.В., Назаров Л.Е. Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах связи. Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.440.

Батанов В.В., Назаров Л.Е. Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах связи. // Сборник трудов XI Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь». Москва. 27-29 ноября 2017 г

Белянин А.Ф., Чучева Г.В., Хлопов Б.В. Формирование, строение и физические свойства нанокompозитов: опаловые матрицы – метатитанаты металлов. Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения / Материалы международной научно-технической конференции «INTERMATIC-2017», 20-24 ноября 2017г., Москва / Моск. Технол. ун-т, под ред. академика РАН А.С. Сигова. – М.: МИРЭА, 2017. С. 6-9

Бецкий О.В., Морозова Л.А., Савельев С.В. Исследование действия электромагнитных волн на биологические объекты. // Научно-техническая конференция «Биоинформационные взаимодействия. Практики оздоровления». 2017. Труды конференции. С. 38-42.

Борисов В.И., Кувшинова Н.А., Курочка С.П., Сизов В.Е., Степушкин М.В., Темиряев А.Г. Создание полупроводниковых многотворных структур с квантовым каналом

методом импульсной силовой СЗМ-наноитографии. // XXI международный симпозиум «Нанопизика и наноэлектроника», 13 – 16 марта 2017 г., Нижний Новгород , С. 273-274

Бурносон Р.К., Горбунов Ю.Н. Рандомизация инструментальных погрешностей многолучевых измерителей пленга и частоты. // Труды 19-й Международной конференции «Цифровая обработка сигналов и её применение» - ДСПА-2017, Москва, Россия: РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017 г., с. 323 - 326

Бухаров М.Н. Индивидуализация педагогической работы со студентами вуза в условиях глобальной образовательной среды, построенной на основе гибридного интеллекта и платформы "1С:Предприятие". - Труды Международной научной конференции "Информационные технологии в образовании", 2017

Бухаров М.Н. Интеграция ресурсов для дополнительного образования в области проектирования и исследования сложных систем. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва.

Бухаров М.Н. РОС – платформа для интеграции ресурсов в дополнительном образовании проектированию и исследованию сложных систем. - Труды Международной научной конференции "Перспективы, организационные формы и эффективность развития сотрудничества Российских и зарубежных вузов", 2017.

Бухаров М.Н. Управление робототехническими системами на основе гибридного интеллекта. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 148-157

Бухаров М.Н. Расширяемая операционная среда РОС – платформа дистанционного обучения для дополнительного образования ИТ-специалистов. Преподавание информационных технологий в Российской Федерации: материалы Пятнадцатой открытой Всеросс. конф. (Архангельск, 11–12 мая 2017 г.), 2017. – 433 с. , 2017 . С. 231-238.

Бышевский-Конопко О.А., Проклов В.В., Луговской А.В., Кораблев Е.М. Программный алгоритм линейного спектрального разделения в гиперспектральных изображениях с использованием многополосных акустооптических фильтров. // VI Международная конференция по фотонике и информационной оптике, 1-3 февраля 2017, Москва, НИЯУ МИФИ. С. 608-609

Великовский Д.Ю., Пожар В.Э., Янченко Г.О., Проклов В.В. Распознавание и анализ спектральных объектов с помощью акустооптических фильтров. // XVI Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» имени А.П. Сухорукова («Волны-2017»), 4 - 9 июня 2017, Физический факультет МГУ и Дом отдыха «Красновидово», С. 53-55.

Великовский Д.Ю., Янченко Г.О., Бышевский-Конопко О.А., Проклов В.В. Разработка экспериментальной установки для верификации метода удаленной гиперспектральной идентификации объектов с использованием многополосных акустооптических фильтров (МАОФ) излучения. // 10-я международная конференция “Акустооптические и радиолокационные методы измерений информации” (ARMIMP-2017), 1-4 октября, 2017, Суздаль, Россия , С. 253-255.

Вилков Е.А., Дюжиков И.Н., Логунов М.В., Никитов С.А., Сафонов С.С., Чигарев С.Г., Чурбанов А.М. Генерация и регистрация терагерцовых спектров спиновых возбуждений в микро- и наноструктурах спинтроники. // Труды Российской конференция и школа молодых ученых по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностранных ученых) 11-15 сентября 2017 г., С.49-50.

Вилков Е.А., Максимов Н.А., Михайлов Г.М., Панас А.И., Чигарев С.Г., Черных А.В. Нелинейная динамика спин-инжекционного излучения терагерцовых волн в наноразмерных магнитных переходах. 3-й Международный форум «Микроэлектроника-2017» Республика Крым, г. Алушта, 02-07 октября 2017 г. Труды форума. С.380-384 0.

Гаврик А.Л., Копнина Т.Ф., Смыслов А.А. Характеристики распределения электронов в ночной ионосфере Венеры по данным радиопросвечивания // VII Всероссийские Армандовские чтения [Электронный ресурс]: Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн / Материалы Всероссийской научной конференции. –Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2017. –465 с. ISSN 2304-0297 (CD-ROM). С. 116-123 http://www.mivlgu.ru/conf/armand2017/rmdzs-2017/pdf/S2_6.pdf

Гаврик А.Л., Копнина Т.Ф., Смыслов А.А., Бондаренко М.И., Гаврик Ю.А. Ночная ионосфера Венеры по данным радиопросвечивания // Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 6-10 февраля 2017, ИКИ РАН, Москва. Тезисы докладов. С.42.

Gavrik A.L., Kolomiets S.F., Bondarenko M.I., Pyushin Ya.A., Koprina T.F., Gavrik Yu.A. Radio-occultation measurements of plasma layers in Venusian ionosphere. // Конференция по моделированию атмосферы (GCM), внутреннего строения, поверхности, окружающей плазмы Венеры., 5-7 October 2017, Институт Космических Исследований, Москва, ИКИ РАН

Геворкян С.А., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Применение ГИМС- технологии для оценки состояния гидроэкологических объектов на примере экосистемы озера Севан. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 96-99

Герус А.В., Саворский В.П., Савченко Е.В. Идентификация точечных объектов в присутствии фона в мультиспектральном анализе // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.17

Гиндикин Я.В., Сабликов В.А., Коллективные возбуждения одномерных электронов со спин-орбитальным взаимодействием, создаваемым зарядами изображения. // Труды XXI Международного симпозиума «Нанопизика и нанопизика», 13-16 марта 2017 г. Нижний Новгород, т. 2, стр. 553-554. <http://nanosymp.ru/ru/archive>

Гольдман Е.И., Киселев Д.А., Чучева Г.В. Исследования локальных электрических предпробойных воздействий на тонкие слои окисла кремния. // Материалы XIV Международной конференции. «Физика диэлектриков (Диэлектрики-2017)» 29 мая - 2 июня 2017 года, г. Санкт-Петербург, Россия, Издательство РГПУ им.А.И.Герцена 2017. С. 179-180

Гольдман Е.И., Левашов С.А., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В. Исследования методом высокочастотных вольтфарадных характеристик структур металл-сверхтонкой окисел-полупроводник, подвергнутых повреждению при полевом стрессе. // Материалы XIV Международной конференции. «Физика диэлектриков (диэлектрики-2017)» 29 мая - 2 июня 2017 год, г. Санкт-Петербург, Россия, Издательство РГПУ им. А.И. Герцена. 2017. С. 181-183.

Горбунов Ю.Н. Рандомизация приема, обработки и формирования сигналов в радиоканалах систем связи, локация и радиоэлектронного подавления. // Материалы 11 – й Всероссийской научно – технической конференции / Российское НТОРЭС им. А.С. Попова «Радиолокация и Радиосвязь» Сборник докладов ИРЭ - ЦНИРТИ, Россия. 2017, 5с

Горбунов Ю.Н. Стохастическая и шумовая радиолокация: условия решения задач обнаружения, оценивания и фильтрации // III Международная конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и информационных систем» - РАДИОИНФОКОМ-2017, Выпуск – т.1, М.: МГУ МИРЭА, ноябрь, 2017 г., 16 с.

Горбунов Ю.Н., Абакумова А.Ю. Сигналы в стохастической и шумовой радиолокации: распределение частотно - временного ресурса. // Материалы 10 – й Международной научно – технической конференции / Российское НТОРЭС им. А.С. Попова «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации» Сборник докладов – Москва – Суздаль, Россия.: 2017, с.108 – 111

Горбунов Ю.Н., Акоюн Г.Л. Пространственно - временная адаптация применения комбинированных пассивных и активных помех для радиоэлектронного подавления наземных РЛС / Российское НТОРЭС им. А.С. Попова «Радиолокация и Радиосвязь» Сборник докладов ИРЭ - ЦНИРТИ, Россия.: 2017, 5 с.

Горелик А.Г., Коломиец С.Ф. Интерференционные компенсации при рассеянии в разреженных средах макрочастиц. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром 2017. http://www.mivlgu.ru/conf/armand2017/rmdzs-2017/pdf/S1_4.pdf

Гранков А.Г. Тропические ураганы: перспективные подходы для изучения их зарождения со спутников. // Симпозиум Инженерная экология - 2017, Москва, РНТОРЭС им. А.С. Попова, С. 47-51.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Результаты использования авиационных и перспективы спутниковых СВЧ радиометрических методов для анализа чрезвычайных природных ситуаций. // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. XVI Всероссийская научно-практическая конференция, 27-28 сентября 2017 г., Москва, М.: ФКУ Центр "Антистихия" МЧС России, С. 37-38.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В., Ямпольская Е.А. Статистические особенности сезонной динамики радиотеплового излучения системы атмосфера-тундра по данным радиометра МТВЗА-ГЯ спутника МЕТЕОР-М2 Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 27-32.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К. Радиояркая температура как естественная характеристика теплового и динамического взаимодействия океана и атмосферы. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром. 27.06-29.06.2017

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Ямпольская Е.А. Статистические особенности многолетней динамики радиотеплового излучения системы атмосфера-тундра в микроволновом диапазоне. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром. 27.06-29.06.2017г

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К. Водяной пар атмосферы как характеристика ее теплового взаимодействия с поверхностью океана Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 108-113.

Гранков А.Г., Мильшин А.М., Шелобанова Н.К., Черный И.В., Ямпольская Е.А. Глобальные вариации угла поворота плоскости поляризации в дециметровом диапазоне. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 113-117.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Ямпольская Е.А. Глобальные вариации угла поворота плоскости поляризации при спутниковых СВЧ радиометрических измерениях в дециметровом диапазоне. // 15 Всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 13-17 ноября 2017, ИКИ РАН Москва, р. 21.

Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В., Ямпольская Е.А. Фазовые особенности сезонной динамики радиотеплового излучения системы атмосфера-тундра по данным радиометра МТВЗА-ГЯ спутника МЕТЕОР-М №2. // 15 Всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 13-17 ноября 2017 г., ИКИ РАН , Москва , р. 377.

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Павельев А.Г. Зональный ветер в полярной и приполярной атмосфере Венеры по данным анализа радиозатменных измерений // Тезисы докладов 15^{ой} Всероссийской открытой научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, Москва, 13–17 ноября 2017 г. С.320

Губенко В.Н., Павельев А.Г., Кириллович И.А., Губенко Д.В., Андреев В.Е., Губенко Т.В. Метод восстановления характеристик внутренних атмосферных волн, обуславливающих наклоны спорадических плазменных E-слоев в ионосфере Земли. // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.446

Гуляев Ю.В., Вилков Е.А., Давыденко А.В., Ильин Р.С., Куликов Р.С., Колесников А.Г., Сафин А.Р., Чигарев С.Г. Увеличение эффективности ТГц генерации при протекании тока в металлических магнитных переходах. // Труды школы-семинара «Волны-2017». Секция 6: Радиофотоника. С.8-9

Дагуров П.Н., Захаров А.И., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Добрынин С.И., Радарная интерферометрия снежных покровов: модель и эксперимент // 15 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г., сборник тезисов. С. 380 (500 участников)

Дагуров П.Н., Захаров А.И., Чимитдоржиев Т.Н., Моделирование и численные результаты обратного рассеяния микроволн от арктических слоистых покровов// 15 Всеросс. откр.

конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г., сборник тезисов. С. 258 (500 участников)

Дагуров П.Н., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Добрынин С.И., Захаров А.И. Оценка параметров снежного покрова методом спутниковой радиолокационной интерферометрии // В сборнике: снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: климат и экология северных территорий и байкальского региона Материалы 1-й международной научно-практической конференции. Иркутский национальный исследовательский технический университет. 2017. С. 171-176

Данилычев М.В., Ермаков Д.М., Кутуза Б.Г., Саворский В.П. Возможности многолучевых систем в спутниковой СВЧ-радиометрии // Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации: Материалы 10-й Международной научно-технической конференции ARMIMP-2017, Российское НТОРЭС им. А.С. Попова, Суздаль, Россия, 2017, с. 48–51.

Данилычев М.В., Ермаков Д.М., Саворский В.П., Кутуза Б.Г. Использование многолучевых систем в составе бортового радиометрического комплекса // Сборник трудов XI Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь». Москва. 27-29 ноября 2017 г.

Данилычев М.В., Ермаков Д.М., Саворский В.П., Кутуза Б.Г. Применение многолучевых систем в составе бортового СВЧ-радиометрического комплекса // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.23

Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г. Решение электромагнитных задач дифракции на малых частицах сложной формы методом диаграммных уравнений. // В сборнике: Технологии информационного общества XI Международная отраслевая научно-техническая конференция: сборник трудов. 2017. С. 329

Деркач Д.А., Вознесенская Т.В., Стрелков Г.М. О корреляционных функциях прямоугольного радиоимпульса с хаотической несущей в холодной плазменной среде. // V Всероссийская Микроволновая конференция. Москва, ноябрь 2017. Труды конференции. М.: ИРЭ им В.А.Котельникова РАН. С.279-283.

Дорофеев А.А., Гладышева Н.Б., Кондратьев Е.С., Аверин С.В., Алкеев Н.В. Измерение теплового сопротивления GaN НЕМТ по температурной зависимости его вольт-амперной характеристики. // 11-я Всероссийская конференция "Нитриды галлия, индия и алюминия – структуры и приборы ", Москва, 1-3 февраля 2017 г

Дюзиков И.Н., Логунов М.В., Никитов С.А., Сафонов С.С., Чигарев С.Г., Чурбанов А.М. Методы регистрации спектров спиновых возбуждений в материалах и гетероструктурах для терагерцовой спинтроники. Спиновая динамика упорядоченных и квантовых магнетиков. // Семинар, посвященный памяти Л.А. Прозоровой. 17-18 мая 2017 г.

Дюзиков И.Н., Логунов М.В., Сафонов С.С., Скотников А.В., Чигарев С.Г., Чурбанов А.В. Установка для исследования спектральных характеристик электромагнитных колебаний терагерцового диапазона // Труды школы-семинара «Волны-2017». Радиофотоника, С.6-7.

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Изучение псевдоэпитаксиальных пленок золота и висмута на слюдяных подложках. // Труды XIII Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью (ВИП-2017)». – М.: Издательство НИЯУ МИФИ. Т.1. С. 91-95.

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Ионно-пучковая аналитическая технология определения легких элементов в материалах. //XXIV научно-техническая конференция с участием зарубежных специалистов «Вакуумная наука и техника». 15 – 23 сентября 2017г., г. Судак, Крым.

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Особенности диагностики легких элементов в материалах методами ионно-пучкового анализа. // Сборник тезисов докладов на III Съезде Аналитиков России. – М.: ГЕОХИ РАН, 2017. С.163

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Особенности элементного анализа материалов и пленочных покрытий ионно-пучковыми диагностическими методами. // XII Международная научно-техническая конференция «Вакуумная техника, материалы и технология». 11 – 13 апреля 2017г., КВЦ «Сокольники», г. Москва, Россия.

Егоров Ф.А., Потапов В.Т. Динамика волоконных лазеров на основе активных микро-(нано) световодов с модулируемым спонтанным временем жизни. // VI Международная конференция «Фотоника и информационная оптика». Москва, НИЯУ МИФИ, 1-3 февраля 2017 г. Сборник научных трудов. С. 189-190.

Ермаков Д.М. Анализ трехмерной структуры поля влагосодержания атмосферы как задача технического зрения // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.496

Ермаков Д.М. Климатология атмосферных рек: возможности спутникового Радиотепловидения. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром. 27.06-29.06.2017 г. С.207-215.

Ермаков Д.М., Данилычев М.В., Саворский В.П., Кутуза Б.Г. Возможности многолучевых систем в спутниковой СВЧ-радиометрии атмосферы. // Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации: Материалы 10-й Международной научно-технической конференции ARMIMP-2017, Российское НТОРЭС им. А.С. Попова, Суздаль, Россия, 2017, с. 52–55.

Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Васильев В.С., Кузнецов О.О., Маклаков С.М., Панова О.Ю., Савченко Е.В., Смирнов М.Т., Соловей А.С. Геопортал спутникового радиотепловидения: итоги выполнения проекта «ИКАР» // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.27

Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П. Спутниковое радиотепловидение атмосферных рек и джетов тропических циклонов. Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.179

Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П. Циркуляция скрытого тепла в атмосфере Земли: анализ 15 лет радиотепловых спутниковых измерений // Пятнадцатая

Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.4

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Коломиец С.Ф., Чашей И.В., Бёрд М.К., Петцольд М. Детектирование методом радиозондирования квазипериодических осцилляций субмиллигерцового диапазона в околосолнечной плазме. // Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе" Plasma2017, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2017 г. С. 99. . http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf

Журавлев К.П., Царюк В.И., В.А. Кудряшова В.А. Люминесценция и особенности передачи энергии возбуждения в нитросалицилатах европия. // Тезисы доклада. Материалы XIV Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений» 24-30 сентября 2017. Краснодар С. 145-146

Захаров А.И., Захарова Л.Н., Михайлюкова П.Г. Влияние атмосферы в исследованиях динамики рельефа Толбачинского дола методами радарной нтерферометрии. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром. 2017. С.68-73.

Захаров А.И., Захарова Л.Н. Наблюдения динамики снежного покрова на радарных интерферограммах PALSAR -2 по реперным эхо-сигналам опор ЛЭП. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром 2017. С. 216-221.

Захаров А.И., Захарова Л.Н., Денисов П.В., Чимитдоржиев Т.Н., Дагуров П.Н. Влияние окружающей среды на измерения рельефа поверхности Земли РСА интерферометрами с мягкой базой. // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.29

Захаров А.И., Захарова Л.Н., Денисов П.В., Чимитдоржиев Т.Н., Дагуров П.Н., Естественные калибровочные объекты в измерениях снежного покрова методами РСА интерферометрии// 15 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г., сборник тезисов. С. 386

Захаров А.И., Захарова Л.Н., Сорочинский М.В., Синило В.П., Иванычев Е.Е. , Стабильность отражательных свойств нефтяных платформ Каспия по данным РСА Sentinel-1// 15 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса", ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г., сборник тезисов. С. 30

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Сорочинский М.В. Особенности радиолокационных изображений мостов на примере съёмки Sentinel-1. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром 2017. С. 222-228.

Зотов К.В., Сабитов И.А., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Исследование изменения оптоэлектронных свойств GaAs при воздействии лазерного излучения // Труды 60-ой Научной конференции МФТИ, Москва – Долгопрудный 2017, 23-28 ноября 2017 года,

Зудилин А.С. Назаров Л.Е. Анализ помехоустойчивости при приеме сигнальных конструкций на основе OFDM-сигналов, устойчивых к влиянию сосредоточенных по спектру помех. // Сборник трудов XI Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь». Москва. 27-29 ноября 2017 г.

Иванов А.В., Шилов И.П., Никифоров В.Н., Ивановская Н.П., Сафронов А.П., Маркушев В.М., Румянцева В.Д., Щамхалов К.С. Нанокompозиты для люминесцентной диагностики и тераностики новообразований. // В книге: VIII ежегодная конференция Нанотехнологического общества России. Сборник тезисов. Научное издание. Ответственный редактор Д.С. Андреюк. 2017. С. 131-133.

Каевицер В.И., Кривцов А.П., Разманов В.М., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В., Денисов Е.Ю. Применение дистанционно управляемого катера с гидролокатором бокового обзора для обследования дна малых водоемов. // XV Всероссийская научно-техническая конференция "Современные методы и средства океанологических исследований" (МСОИ-2017), 16 - 18 мая 2017, Москва, С. 175-178.

Каевицер В.И., Никифоров С.Л., Римский-Корсаков Н.А, Смольянинов И.В., Сорохтин Н. О., Элбакидзе А.В. Исследование морфологии рельефа мурманского побережья в связи с процессами подводной разгрузки метана. // В сборнике: Современные методы и средства океанологических исследований (МСОИ-2017) Материалы XV Всероссийской научно-технической конференции. Федеральное агентство научных организаций, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Российский фонд фундаментальных исследований и др. 2017. С. 194-198.

Казаринов К.Д., Баранова О.А., Полников И.Г., Чеканов А.В. Перспективы применения наночастиц в СВЧ онкотермии. Перспективы применения наночастиц в СВЧ онкотермии. // I Всероссийская конференция с международным участием "Физика и экология электромагнитных излучений", п. Агой, Краснодарский край. 25 – 30 сентября 2017 г. Научные труды конференции. Т. 1. С. 28. conf.biophys.ru/archive/agoi-2017.pdf#page=28

Казаринов К.Д., Тихонова Е.А., Солосин В.С. Использование ЭМИ микроволнового диапазона для измерения периметров жидкостей. // I Всероссийская конференция с международным участием "Физика и экология электромагнитных излучений", п. Агой, Краснодарский край. 25 – 30 сентября 2017 г. Научные труды конференции. Т. 1. С. 29. conf.biophys.ru/archive/agoi-2017.pdf#page=29

Калинин В.И. Информационная безопасность при беспроводной передаче данных на основе широкополосных шумовых сигналов, доклады межд. симпозиума "Инженерная экология - 2017", Москва, 5 -7 декабря 2017

Калинин В.И. Статистический анализ шумовой системы передачи дискретной информации с расширением спектра // Материалы XII-ой Межд. научн. конф. «Перспективные технологии в средствах передачи информации», ПТСПИ-2017, Суздаль, 5-7 июля 2017 г., том 1, стр.85-88.

Кириллович И.А., Губенко В.Н. Восстановление характеристик внутренних волн в стратосфере Земли по данным анализа радиозондовых измерений // Труды Международной Байкальской Молодежной Научной Школы по Фундаментальной Физике и Конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», Редакционно-издательский отдел ИСЗФ СО РАН, 9–16 сентября 2017 г., Иркутск, с. 261–263, ISSN 2415-7821 (CD-ROM), ISSN 2415-7082 (online), <http://bsfp.iszf.irk.ru/index.php/ru/trudy-bsfp>.

Кириллович И.А., Губенко В.Н. Радиозондовые исследования внутренних волн в атмосфере Земли // Тезисы докладов 15^{ой} Всероссийской открытой научной конференции

«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, Москва, 13–17 ноября 2017 г. С.180

Киселев Д.А., Афанасьев М.С., Левашов С.А., Сивов А.А., Чучева Г.В. Электрические и пьезоэлектрические характеристики пленок $Ba_0.Sr_{0.2}TiO_3$. // XXI Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-21), 25 - 30 июня 2017 год, г. Казань, Россия, С. 203.

Клеев А.И., Кюркчан А.Г. Использование метода гибридных диаграммных уравнений для решения двумерных задач рассеяния. // В сборнике: Технологии информационного общества. XI Международная отраслевая научно-техническая конференция: сборник трудов. 2017. С. 328.

Климов В.В. Алгоритм оценивания спектральных параметров сигнала на фоне Гауссовских помех. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 262-267.

Климов В.В. Идентификация сигналов в конфликтных ситуациях. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 136-145

Ковалева А.М., Ищенко А.И., Ковалев М.И, Шилов И.П., Алексеев Ю.В., Иванов А.В., Румянцев В.Д. , Вознесенский В.И, Поминальная В.М. Люминесцентная диагностика предраковых заболеваний и рака шейки матки // Актуальные вопросы современной медицины: материалы II Международной конференции Прикаспийских государств (г. Астрахань, 5-6 октября 2017 г.). – Астрахань: Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. С.91-93.

Ковалева А.М., Шилов И.П., Иванов А.В., Алексеев Ю.В., Румянцева В.Д., Шамхалов К.С., Вознесенский В.И., Поминальная В.М., Ищенко А.И., Ковалев М.И. БИК-люминесцентная диагностика патологических изменений шейки матки. // Сборник научных трудов. XXVIII Международная научно-техническая конференция «Лазеры в науке, технике, медицине». Т. 28. МНТОРЭС им. А.С. Попова. 2017. С.198-202.

Коваленко Н.В., Алоян Г.А., Рябушкин О.А. Определение температуры поверхности диэлектриков методом радиочастотной импедансной спектроскопии // Труды 60-ой Научной конференции МФТИ, Москва – Долгопрудный 2017, 23-28 ноября 2017 года,

Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. «Использование перенормировки спектра для восстановления изображений искажённых гидрометеорами», XI Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь», 27 – 29 ноября 2017 г., Москва, Доклады, Издание JRE – ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва 2017 г.

Коломиец С.Ф., Горелик А.Г. Рассеяние простого радиоимпульса на частицах разреженных рассеивающих сред / XXX Симпозиум "Радиолокационное исследование природных сред". Санкт-Петербург (Военно-космическая академии им. А.Ф.Можайского), 18-19 апреля 2017 г.

Коломиец С.Ф., Луканина Л.А. Применение обратных инверсных доплеровских методов на интерферометрах со сверхбольшой базой. // VII Всероссийские Арmandовские чтения: молодёжная школа "Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн". Муром, 27.06-29.06.2017г. С.49-62.
<http://www.mivlgu.ru/conf/armand2017/lection-2017/pdf/L4.pdf>

Коломиец С.Ф., Шашев А.М. Использование псевдослучайных коррелированных последовательностей с заданной функцией корреляции и плотностью вероятности для моделирования сигналов систем дистанционного зондирования / VII Всероссийские Армандовские чтения. "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике". Муром, 27.06-29.06.2017 г. С. 25-28 [Электронный ресурс] http://www.mivlgu.ru/conf/armand2017/tezis-2017/pdf/S_6.pdf

Корольков А.Е., Белоголовский Д.И., Коняшкин А.В., Рябушкин О.А. Контроль неоднородного разогрева активной среды твердотельного лазера в условиях генерации лазерного излучения // Труды 60-ой Научной конференции МФТИ, Москва – Долгопрудный 2017, 23-28 ноября 2017 г.

Котов В.Д., Максимов Н.А., Мясин Е.А. Воздействие низкочастотного шумового сигнала на свч генератор детерминированных колебаний на кремний – германиевом транзисторе.// 5-я Всероссийская Микроволновая конференция. 29 ноября — 1 декабря 2017г. — г. Москва, ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН,

Котов В.Д., Мясин Е.А. Воздействие низкочастотным шумовым сигналом на ЛПД – генераторы.// 5-я Всероссийская Микроволновая конференция. 29 ноября — 1 декабря 2017г. — г. Москва, ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

Котов В.Д., Мясин Е.А. Источник низкочастотного шумового сигнала//5-я Всероссийская Микроволновая конференция. 29 ноября — 1 декабря 2017г. — г. Москва, ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

Котов В.М., Шкердин Г.Н., Аверин С.В. Выделение контура оптического изображения с использованием акустооптических фильтров из гиротропного материала. // VI Международная конференция по фотонике и информационной оптике, 01-03 февраля 2017, Москва, Российская академия наук Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», С. 245-246

Кравцов В.Е., Горбунов Ю.Н. Анализ энергетических соотношений при радиоэлектронной защите летательного аппарата активными помехами. // Доклад III - й Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем» - РАДИОИНФОКОМ-2017, г. Москва, ИРТС МИРЭА, май, 2017 г., 9 с.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Геоэкологическая информационно-моделирующая система (ГИМС-технология). // Труды Международной конференции «Радиоэлектронные устройства и системы для инфокоммуникационных технологий», 24-25 мая 2017 г., Москва, Московский технический университет связи и информатики, С. 16-21.

Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Ковалев В.И., Руковишников А.И., Климов В.В., Красножен Л.А., Алешина О.В. Разработка новой инструментально-информационной технологии диагностики качества жидких растворов с использованием методов спектрофотометрии и спектроэллипсометрии. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017», 5-7 декабря 2017 г., Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова, 2017, Москва, с. 216-224. 100 чел.

Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г. Моделирование усреднённых по углам ориентации характеристик рассеяния волн частицами сложной геометрии и фракталоподобными

частицами // В сборнике: Технологии информационного общества. XI Международная отраслевая научно-техническая конференция: сборник трудов. 2017. С. 330

Кузнецов П.И., Аверин С.В., Житов В.А., Захаров Л.Ю., Котов В.М. Фотодетектор видимой части спектра на основе сверхрешетки ZnSe/ZnTe. // VI Международная конференция по фотонике и информационной оптике, Москва, 1-3 февраля 2017г, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», сборник трудов с. 382-383, 2017 г.

Кузнецов П.И., Китаева Г.Х., Кузнецов К.А. Генерация импульсов терагерцового излучения в топологических изоляторах $Bi_2-xSb_xTe_3-ySe_y$. Конференция «Импульсная Сильноточная Вакуумная и Полупроводниковая Электроника» (ИСВПЭ-2017) 19-20 октября 2017, ФИАН, Москва

Кузнецов П.И., Якушева Г.Г., Щамхалова Б.С., Житов В.А., Темирязов А.Г., В.О. Япаскурт, В. Е. Сизов. Выращивание тонких пленок $Bi_2-xSb_xTe_3-ySe_y$ методом MOVPE и характеристика их транспортных свойств. Конференция «Импульсная Сильноточная Вакуумная и Полупроводниковая Электроника» (ИСВПЭ-2017) 19-20 октября 2017, ФИАН, Москва

Кучерявенков А.А. Комплексный подход к мониторингу воздушных и кабельных линий электропередачи (Методика анализа аварийных процессов с использованием теоремы Байеса) //Сборник докладов международной конференции «Релейная защита и автоматика энергосистем». Спб., 25-28 апреля 2017 г. С.431-437.

Кюркчан А.Г., Смирнова Н.И. Применение модифицированного метода дискретных источников к решению задач дифракции на телах, имеющих изломы границы. // В сборнике: Технологии информационного общества. XI Международная отраслевая научно-техническая конференция: сборник трудов. 2017. С. 331

Левашов С.А., Чучева Г.В. Генерация поверхностных электронных состояний на границе раздела Si-SiO₂ в процессе полевого повреждения структур металл–сверхтонкий окисел–полупроводник. // XIX Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике. 27 ноября – 1 декабря 2017 г., г. Санкт-Петербург, Россия.

Леушин В.Ю., Гудков А.Г., Плющев В.А., Сидоров И.А., Новичихин Е.П., Р.Хаарбринк. Особенности и перспективы применения СВЧ-радиометрических систем с двух и трёх опорной модуляцией. 4-я Международная конференция «Инженеринг и телекоммуникации» МФТИ, Долгопрудный, 29-30 Ноября 2017

Локк Э.Г. О применимости понятия групповая скорость при описании поверхностной спиновой волны . XXV Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 24 ноября 2017 г., Москва, Россия. Сборник трудов конференции, с. 330-344. Изд. ИНФРА-М, 2017 г. – 820с. ISBN 978-5-16-013673-8 (print), ISBN 978-5-16-106390-3 (online).

Локк Э.Г. Углы осечки вектора групповой скорости и волнового вектора обратной спиновой волны в касательно намагниченной феррито-вой пластине. // XXV Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)». 24 ноября 2017 г., Москва, Россия. Сборник трудов

конференции, С. 319-329. Изд. ИНФРА-М, 2017 г. – 820с. ISBN 978-5-16-013673-8 (print), ISBN 978-5-16-106390-3 (online).

Локк Э.Г. Углы осечки волнового вектора обратной спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пластине. // VI Всероссийская конференция «Электроника и микроэлектроника СВЧ», 29 мая - 1 июня 2017 г., Сборник статей. Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С. 409-413.

Лупян Е.А., Бурцев М.А., Саворский В.П. Тенденции развития подходов к построению систем дистанционного мониторинга // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.103

Мартьянов А.К., Седов В.С., Ральченко В.Г., Хомич А.А Синтез слоистых композитных структур «P-SiC -АЛМАЗ» в СВЧ плазме в смесях $\text{CH}_4\text{-H}_2\text{-SiH}_4$ //В книге: Современные проблемы физики и технологий тезисы докладов VI Международной молодежной научной школы-конференции, посвященной 75-летию НИЯУ МИФИ и 95-летию академика Н.Г. Басова. 2017. С. 266-267

Марчук В.Н., Смирнов В.М., Юшкова О.В. Определение полного электронного содержания ионосферы Марса по данным радара подповерхностного зондирования MARSIS// Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 6-10 февраля 2017, ИКИ РАН, Москва. Тезисы докладов. С. 230.

Минин Ю.Б. Крупник Е.С. Дубров М.Н. Разработка принципа построения прецизионного лазерно-интерферометрического измерителя расстояний и перемещений Доклад на 14-ом молодежном конкурсе им. Ивана Анисимкина 23-24 октября 2017 г

Морозова Л.А., Савельев С.В. Исследование действия миллиметровых и терагерцовых волн на фармакологические препараты биологического происхождения. // Научно-техническая конференция «Биоинформационные взаимодействия. Практики оздоровления». 2017. Труды конференции. С. 35-37.

Морозова Л.А., Савельев С.В. О механизме действия крайне высокочастотного излучения на водосодержащие и живые объекты. // Научно-техническая конференция «Биоинформационные взаимодействия. Практики оздоровления». 2017. Труды конференции. С. 43-45.

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю. Субмиллиметровый оротрон со сфероцилиндрическими открытыми резонаторами. // 27-я Международная Крымская конференция СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 10—16 сентября 2017 г. Севастополь, Крым, Россия. Матер. конф. Т.1. С.242.

Мясин Е.А., Соловьёв А.Н. Анализ электродинамических характеристик открытых резонаторов оротрона с фокусирующими многофокусными сферическими зеркалами при длине волны 1 мм. // 27-я Международная Крымская конференция СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 10—16 сентября 2017 г. Севастополь. Крым. Россия. Матер. конф. Т.1. С.170.

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах передачи информации // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы

дистанционного зондирования Земли из космоса». ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.457

Назаров Л.Е., Батанов В.В. Оценивание искажений радиоимпульсов при распространении по ионосферным линиям спутниковых систем связи. // XVI Всероссийская школа-семинар “Физика и применение микроволн” имени профессора А.П. Сухорукова. Можайск. Московская обл. 4-9 июня 2017. <http://waves.phys.msu.ru/files/docs/2017/thesis/Section3.pdf>. С.16-17.

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Назарова З.Т. Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема сигналов в спутниковых системах передачи информации. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром 2017. С.42-46

Назаров Л.Е., Зудилин А.С. Алгоритмы формирования и приема OFDM-сигналов на основе манипуляции с минимальным сдвигом частоты // 19-я Международная Конференция «Цифровая обработка сигналов и её применение» 2017-dspa-19. С. 71-75

Нгиа Вуй Quoc Nghia, Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А. Технология синтеза систем геоэкологического мониторинга (ГИМС-технология) и ее применение при диагностике зоны морского порта. Труды Международного Симпозиума «Инженерная экология-2017». 5-7 декабря 2017 г. Москва. РНТОРЭС им. А.С. Попова. 2017. Москва. С. 257-260.

Некрасов М.А., Сафин А.Р., Вилков Е.А., Чигарев С.Г. SD-Электронный спиновый резонанс в ферромагнитных материалах. // Тезисы докладов VI Международной молодежной научной школы-конференции, посвященная 75-летию НИЯУ МИФИ и 95-летию академика Н.Г. Басова «Современные проблемы физики и технологий» М.: НИЯК МИФИ. 2017. С. 147-148

Нефёдов Е.И., Пономарев И.Н. Анализ поля излучения антенны бегущей волны с регулярной щелью. // «Проблемы передачи информации в инфокоммуникационных системах». Сборник докладов и тезисов VIII Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 82-92.

Павельев А.А. Эффекты распространения радиоволн и плазменные структуры в ионосфере по данным GNSS-измерений на трассах спутник–спутник и спутник–Земля // Труды Международной Байкальской Молодежной Научной Школы по Фундаментальной Физике и Конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». Редакционно-издательский отдел ИСЗФ СО РАН. 9–16 сентября 2017 г. Иркутск. С.132–134. ISSN 2415-7821 (CD-ROM). ISSN 2415-7082 (online), <http://bsfp.iszf.irk.ru/index.php/ru/trudy-bsfp>.

Павельев А.Г., Матюгов С.С., Яковлев О.И., Кобельков Н.О., Вороков А.В. Спутниковая радиоголография и зондирование земной поверхности с помощью сигналов спутниковых навигационных систем. // Тезисы докладов Пятой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли». – М.: АО «Корпорация «ВНИИЭМ». 2017. – 196 с. Москва. 2017. С. 21-24.

Павельев А.Г., Матюгов С.С., Яковлев О.И., Павельев А.А., Лиу Й., Губенко В.Н. Спутниковая радиоголография и глобальный мониторинг ионосферы // Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 6-10 февраля 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов. С.41

Павельев А.Г., Смирнов В.М., Смирнова Е.В., Павельев А.А., Матюгов С.С., Губенко В.Н., Ануфриев В.А. Анализ эффективности зондирования слоистых и турбулентных структур ионосферы на трассах спутник-спутник и спутник-Земля с помощью сигналов навигационных спутников. // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.460

Плющев В.А., Сидоров И.А., Новичихин Е.П. Двуполяризационный СВЧ-радиометр для измерения влажности почвы с борта беспилотного летательного аппарата. // 27-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» 10-16 сентября 2017 г. Севастополь. Крым. Россия. С. 1663-1670

Плющев В.А., Сидоров И.А., Новичихин Е.П., Солдатенко А.П., Горбачев Д.А. Результаты экспериментов по дистанционному определению влажности почвы с помощью СВЧ-радиометра размещенного на борту беспилотного летательного аппарата. 4-я Международная конференция «Инженеринг и телекоммуникации». МФТИ. Долгопрудный. 29-30 Ноября 2017.

Проклов В.В., Резвов Ю.Г. Формирование многополосной функции пропускания с высокой спектральной плотностью на базе многочастотной акустооптической дифракции. // 10-я международная конференция “Акустооптические и радиолокационные методы измерений информации” (ARMIMP-2017). 1-4 октября. 2017. Суздаль. Россия. С.128-131.

Родионова Н.В. Связь радарных данных Sentinel 1 с наземными измерениями температуры почвы// Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов [Электронный ресурс]: Труды всероссийской конференции (29-31 августа 2017 г.). Новосибирск. 2017. С. 144-149.

Родионова Н.В. Связь радарных данных Sentinel 1 с наземными измерениями температуры и влажности почвы// 15 Всеросс. откр. конфер. ”Современные проблемы ДЗЗ из космоса”. ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С. 416

Ружин Ю.Я., Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Импульсные тес-аномалии накануне землетрясения в Чили. // Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 6-10 февраля 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов. С. 234.

Ружин Ю.Я., Смирнов В.М., Важеркин В.А., Е.В.Смирнова, Панченко В.В. Превосходные зимние вариации ПЭС и критической частоты FOF2 ионосферы // Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 6-10 февраля 2017 ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов. С. 245

Ружин Ю.Я., Смирнов В.М., Важеркин В.А., Панченко В.А. Предвосходные вариации ПЭС зимней ионосферы над Москвой. // VII Всероссийские Армандовские чтения». Муром 2017.

Рыльков В.В., Николаев С.Н., Демин В.А., Емельянов А.В., Черноглазов К.Ю., Леванов В.А., А.Л.Васильев А.Л., Пресняков М.Ю., Ситников А.В., Веденеев А.С., Калинин Ю.Е., Тугушев В.В., Грановский А.Б. Магнитные нанокompозиты на основе оксидов с высоким содержанием кислородных вакансий. Структурные и транспортные свойства, эффекты резистивного переключения. // Труды XXI международного симпозиума "Нанofизика и нанoeлектроника". Нижний Новгород. 13-17 марта 2017 г. С.232-233.

Рябушкин О.А. Концепция эквивалентной температуры в фотонике. // VI международная конференция по фотонике и информационной оптике, 01.02.2017-03.02. МИФИ 2017, Москва. Сборник научных трудов. С.28

Сабликов В.А. Двухчастичные связанные состояния в двумерных электронных системах, описываемых моделью ВНЗ. // XIII Российская конференция по физике полупроводников. 2 – 6 октября 2017г. Екатеринбург. Тезисы докладов. Екатеринбург. Институт физики металлов имени М.Н. Михеева. УрО РАН. С.208 2017. <http://semicond2017.imp.uran.ru/>

Сабликов В.А. Задача двух тел для двумерных электронов в модели ВНЗ. // XV Конференция «Сильно коррелированные электронные системы и квантовые критические явления» г. Москва. г. Троицк. ИФВД РАН 8 июня 2017 г. Тезисы. С. 78-79. <http://www.hppi.troitsk.ru/meetings/Workshop/work17/worksh17.htm>

Савельев С.В. Генерация сложных, в том числе хаотических колебаний в твердотельных системах. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром. 27.06 – 29.06.2017 г. С.429-436.

Саворский В.П., Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Панова О.Ю., Маклаков С.М., Смирнов М.Т., Соловей А.С. Программные средства восстановления полей атмосферных параметров по данным СВЧ спектрометрических и СВЧ гиперспектрометров // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.55

Саворский В.П., Кибардина И.Н., Аквилонова А.Б., Васильев В.С., Горобец С.В., Маклаков С.М. Оптимизация состава и структуры СВЧ радиометрической информации, используемой для восстановления трехмерных полей атмосферных параметров. // VII Всероссийские Армандовские чтения» Муром 27.06-29.06.2017 г. С.167-174

Саворский В.П., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Толпин В.А., Кашницкий А.В., Кобец Д.А., Панова О.Ю. Разработка методов и информационных инструментов для эффективного применения данных дистанционного мониторинга результатов антропогенного воздействия на ареалы растений. // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.56

Савченко Е.В, Маклаков С.М. Технологические решения проблем виртуальной интеграции дистанционных данных в геопортал спутникового радиотепловидения. // In: XXI Научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов, посвящённая 60-летию со дня запуска первого искусственного спутника, 30 октября - 3 ноября 2017 г., ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва". С. 258-260.

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Метод радиопросвечивания ионосферы Земли и его практическая реализация. // Сборник трудов VII Всероссийских Армандовских чтений, 27-30 июня 2017 г., Муром, МиВЛГУ. С. 129-139.

Смирнов В.М., Тынянкин С.И., Тертышников А.В., Смирнова Е.В., Ковалев Д.С. Аппаратно-программный комплекс мониторинга ионосферы земли над естественными акваториями. // В сборнике: РТИ Системы ВКО – 2016. Труды IV Всероссийской научно-технической конференции. 2017. С. 727-737

Смирнов В.М., Юшкова О.В., Марчук В.Н., Дутьшев И.Н., Чернышев Б.В., Лаптев М.А. Исследование поверхности и строения грунта Луны многоцелевым радиофизическим комплексом РЛК-Л в проекте «Луна-Ресурс». // VII Всероссийские Армандовские чтения. 27-30 июня 2017 г. Муром. МиВЛГУ. С. 124-128. ISSN 2304-0297 http://www.mivlgu.ru/conf/armand2017/rmdzs-2017/pdf/S2_7.pdf

Смирнов М.Т., Ермаков Д.М., Кузнецов О.О., Маклаков С.М., Маречек С.В., Саворский В.П., Турыгин С.Ю. Повышение информативности СВЧ радиометрических методов изучения атмосферы путем измерений спектра ее излучения с высоким частотным разрешением. // Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». ИКИ РАН 13 – 17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С.146

Смирнов М.Т., Саворский В.П., Маречек С.В. Турыгин С.Ю. Спектральные измерения нисходящего радиотеплового излучения атмосферы в диапазоне 18-27 Гц. // VII Всероссийские Армандовские чтения». Муром 27.06-29.06.2017 г. С.175-179

Сорокин И.А., Подоляко Ф.С., Шустин Е.Г. Измерение профиля плотности плазменного слоя плазмы, формируемой электронным пучком // Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛаПлаз-2017. Сборник научных трудов III Международной конференции. 2017. С. 173-174

Сорочинский М. В., Захаров А.И., Инварианты при калибровке полнополяриметрических РСА в условиях фарадеевского вращения плоскости поляризации. // 15 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса". ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 г. Тезисы докладов. С. 62

Стрелков Г.М. Распространение прямоугольного радиоимпульса с хаотической фазой в холодной плазменной среде. // V Всероссийская Микроволновая конференция. Москва, ноябрь 2017. Труды конференции. М.: ИРЭ им В.А.Котельникова РАН. С.295-299.

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. Еще об описании дисперсионных искажений прямоугольного ЛЧМ - импульса в холодной плазменной среде методом стационарной фазы. // V Всероссийская Микроволновая конференция. Москва., ноябрь 2017. Труды конференции. М.: ИРЭ им В.А.Котельникова РАН. С.289-294.

Стрелков Г.М., Худышев Ю.С. Сигнал Баркера в резонансно-поглощающей атмосфере. V Всероссийская Микроволновая конференция. Москва, ноябрь 2017. Труды конференции. М.: ИРЭ им В.А.Котельникова РАН. С.284-288.

Талипов Н.Х. О возможности формирования дельта-легированных бором наноструктур на основе CVD алмаза низкоэнергетической ионной имплантацией бора. // Труды XXI международного симпозиума «Нанозифика и наноэлектроника». В 2 т. Том II. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского университета. 2017. С. 732-733.

Темиряев А.Г., Темиряева М.П., Фролов А.В. Исследование самоорганизации атмосферного адсорбата на поверхности графена и графита методами высокоразрешающей атомно- силовой микроскопии. // XXI международный симпозиум «Нанозифика и наноэлектроника». 13 – 16 марта 2017 г. Нижний Новгород. С. 333-334. (400 чел)

Темиряева М.П., Здравейцев А.В., Кудрин А.В., Вихрова О.В., Темиряев А.Г. Применение тонких пленок CoPt в магнитно-силовой микроскопии. // Труды XXI Международного симпозиума «Нанозлектроника». Нижний Новгород. 13–16 марта 2017 г. С. 335-336. (400 участников).

Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Смирнов М. Т., Комарова Н. Ю. Модель собственного микроволнового излучения ледового щита Антарктиды (стендовый доклад). // Тезисы Пятнадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". ИКИ РАН. Москва. 13 - 17 ноября 2017 г.

Турук В.Э., Неронский Л.Б., Евсиков М.В., Достовалов М.Ю., Елизаветин И.В., Коберниченко В.Г., Толстов Е.Ф., Захаров А.И., Измерительные технологии космических РСА// 15 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса". ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 г., сборник тезисов. С. 506

Феокистов А.А., Захаров А.И., Денисов П.В., Гусев М.А., Практический опыт обработки данных космических РСА методами постоянных рассеивателей и малых базовых линий; основные направления развития метода постоянных рассеивателей// 15 Всеросс. откр. конфер. "Современные проблемы ДЗЗ из космоса". ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 г., сборник тезисов. С. 490

Фролов А.В., Орлов А.П., Синченко А.А., Герасименко А.Ю., Кунцевич А.Ю., Пудалов В.М. Магнетоквантовые осцилляции в нанопроволоках Bi₂Se₃. // III Международная конференция "Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛАПЛАЗ-2017". 24-27 января 2017 года. НИЯУ МИФИ. Москва. НИЯУ МИФИ. С. 139

Хомич А.А., Власов И.И., Шендерова О.А., Поклонская О.Н., Деревяго А.Н., Аверин А.А., Попович А.Ф., Хмельницкий Р.А., Вырко С.А., Хомич А.В. О Природе полосы "1630 см⁻¹" в спектрах комбинационного рассеяния алмазов. // XII Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердым телом». 19 – 22 сентября 2017 г. Минск. Беларусь. С. 78-80

Хомич А.А., Аверин А.А., Поклонская О.Н., Ковалев А.И., Козлова М.В., Хмельницкий Р.А., Ральченко В.Г., Поклонский Н.А., Хомич А.В. Спектры фотолюминесценции радиационно-индуцированных дефектов в алмазе. // XII Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердым телом». 19 – 22 сентября 2017 г. Минск. Беларусь. С.75-77

Хомич А.А., Ральченко В.Г., Поклонская О.Н., Ковалев А.И., Козлова М.В., Попович А.Ф., Хмельницкий Р.А., Поклонский Н.А., Хомич А.В. Влияние облучения быстрыми нейтронами на инфракрасные спектры поглощения CVD-алмазов. XII Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердым телом». 19 – 22 сентября 2017 г. Минск. Беларусь. С. 81-83

Худышев Ю.С., Стрелков Г.М. О возможной особенности искажений сверхкороткого радиоимпульса на межпланетной трассе // XIV конференция молодых ученых посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Тезисы доклада. Москва 12-14 апреля 2017. С.130-141

Худышев, Ю.С. О дисперсионных искажениях сверхкороткого хаотического радиоимпульса в межпланетной плазме. // Научная сессия ТУСУР. XXII Международная

научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых « НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР», посвященная 55-летию ТУСУРа. 10-12 мая, 2017. Томск.

Царюк В.И., Журавлев К.П., Кудряшова В.А., Вологжанина А.В. Структура и оптическая спектроскопия трифторацетатов лантанидов, полученных из гексафторацетилацетона. // Тезисы доклада. XIV Международной конференции «Спектроскопия координационных соединений» 24-30 сентября 2017. Краснодар С. 317-318.

Чигарев С.Г., Максимов Н.А., Вилков Е.А., Гуляев Ю.В., Михайлов, Панас А.И., Черных А.В. Нелинейная динамика спин-инжекционного излучения терагерцовых волн в наноразмерных магнитных переходах. // Международный форум «Микроэлектроника-2017» Республика Крым. Алушта. 02-07 октября 2017 г

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Баранов А.Д., Любченко В.Е., Юневич Е.О. Патент на полезную модель № 172089 «Устройство для визуализации объектов путем облучения электромагнитным полем СВЧ диапазона», опубл. 28.06.2017 Бюл. № 19

Вилков Е.А., Михайлов Г.М., Маликов И.В., Черных А.В., Чигарев С.Г. Патент на изобретение № 2617732 «Твердотельный источник электромагнитного излучения», опубл. 26.04.2017. Бюл. №2

Ермаков Д.М. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017663102, «mrgtss» «Программное обеспечение для совмещения продуктов обработки данных спутникового радиотеплового мониторинга Земли на единой регулярной географической сетке», опубл. 24.11.2017.

Ермаков Д.М. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017663103, «daymrg» «Программное обеспечение для объединения продуктов обработки данных суточного спутникового радиотеплового мониторинга Земли», опубл. 24.11.2017.

Ермаков Д.М. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017663104, «interlon» «Программное обеспечение для пространственной интерполяции суточных полей продуктов спутникового радиотеплового мониторинга Земли», опубл. 24.11.2017.

Каевицер В.А., Захаров А.И., Смольянинов И.В. Патент на изобретение №26134485 «Способ измерения вертикального распределения скорости звука в воде», опубл. 10.01.2017, Бюл. №1

Казаринов К.Д., Полников И.Г. Патент на изобретение № 2631340 «СВЧ-способ измерения концентрации водных растворов», опубл. 21.09.2017. Бюл. №27

Казаринов К.Д., Полников И.Г. Патент на изобретение №2614047 «Перестраиваемая волноводно-диэлектрическая камера для контроля жидкости», Опубл. 22.03.2017, Бюл. № 9.

Мясин Е.А Патент № 2634304 «Оротрон», опубл. 25.10.2017, Бюл. № 30

Мясин Е.А., Котов В.Д. Патент на изобретение № 2614925 «Генератор СВЧ шумовых колебаний», опубл. 30.03.2017 Бюл. №10

Панас А.И., Максимов Н.А. Патент на полезную модель № 169422 «Микроволновой генератор сверхширокополосных хаотических колебаний», опубл. 16.03. 2017, Бюл. № 8

Ростами Х.Р. Патент на изобретение № 2613332 «Способ создания в исследуемых объектах локальных электрических и магнитных полей», опубл. 10.02.2017, Бюл. №4

Соколовский А.А., Моисеев В.В. Патент на изобретение №2615017 «Оптическая система электропитания электронных устройств», опубл. 04.04.2017 Бюл.№ 10 .

Элбакидзе А.В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017664345, «Программа управления и регистрации данных многофункциональной аппаратуры в реальном времени», опубл. 27.12.2017.

Статьи, не учтенные в 2016 г.

Егоров Ф.А., Амеличев В.В., Генералов С.С., Никифоров С.В., Шаманаев С.В., Гольдберг Я.В. Волоконно-оптический гидрофон с возможностью дистанционной самокалибровки. // Микроэлектроника. 2016. Т. 45. № 5. С. 396-400.