

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН
за 2018 год**

Всего научных публикаций – 752
Из них опубликовано статей в зарубежных изданиях – 249
Опубликовано в российских изданиях – 220
Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – 131
Монографии, учебные пособия, книги - 11
Количество глав в монографиях - 2
Публикации в материалах конференций – 86
Статьи в научно-популярных изданиях – 4

Патенты – 4
Публикации в циркулярах, доклады, тезисы – 608
Статьи в других изданиях – 6
Телеграммы – 13
В печати – 39
Научных статей по темам - 581
Публикации при поддержке грантов РФФИ – 109
Публикации при поддержке грантов РФФИ – 57
Публикации при поддержке Мегагранта – 4
Число публикаций в базе Web of Science и Scopus 323
Число публикаций в базе Scopus - 351

Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ

Всего научных публикаций в 2018г: 66
В том числе в зарубежных изданиях: 39 (из них 22 РФФИ)
Статьи в отечественных рецензируемых журналах: 21 (из 11 РФФИ)
статьи в сборниках и материалах конференций: 6
Телеграммы: 13
Статьи в научно - популярных изданиях: 0
Выполнены при поддержке грантов РФФИ: 33
Выполнены при поддержке грантов Мегагрант: 1
Патенты: 1

Публикации в российских журналах

1. И.А. Мереминский, С.А. Гребенев, А.В. Просветов, А.Н. Семена ``Низкочастотные квазипериодические осцилляции излучения рентгеновской новой MAXI J1535-571 на начальной стадии вспышки 2017 г."`, Письма в Астрономический журнал, 2018, т. 44, сс. 413-424 (Astron. Lett., 2018, v. 44, pp. 378-389; doi.org/10.1134/S106377371806004X), IF = 1.160, Q3
2. И. А. Мереминский, Р. А. Буренин, Р. А. Кривонос, И. Ю. Лапишов, М. Н. Павлинский, С. Ю. Сазонов, А. Ю. Ткаченко, Е. В. Филиппова, А. Е. Штыковский ``Популяции источников в обзоре Галактической плоскости телескопом ART-XC обсерватории Спектр-РГ: моделирование"`, принято к публикации, Письма в астрономический журнал, 2019, т. 45, IF = 1.160, Q3
3. Дубинский А.Ю., Попель С.И. К вопросу об образовании воды в лунном реголите // *Космические исследования*. 2019. Т. 57, № 2, в печати (IF: 0,444).
4. Адушкин В.В., Чен Б.Б., Попель С.И., Дубинский А.Ю., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Экспериментальное исследование минеральных мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральной Азии // *Физика Земли*. 2018. № 2. С. 145-150. (IF: 0,642) **(соавторы)**
5. Чен Б.Б., Попель С.И., Голоуб Ф., Адушкин В.В., Когай Г.А., Улукбек уулу Мурадильбек, Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Аэрозольный радиационный форсинг мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральноазиатского региона. Часть 1. Оценки воздействия мелкомасштабных части на перенос радиации // *Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета*. 2018. Т. 18, № 4. С. 198-204 (IF: 0,099) **(соавторы)**
6. Чен Б.Б., Попель С.И., Голоуб Ф., Адушкин В.В., Когай Г.А., Улукбек уулу Мурадильбек, Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Аэрозольный радиационный форсинг мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральноазиатского региона. Часть 2. Эффективность прямого радиационного форсинга // *Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета*. 2018. Т. 18, № 4. С. 205-214 (IF: 0,099) **(соавторы)**
7. Семена Н. П. Встраивание математической тепловой модели российского приборного комплекса ACS в общую модель европейского космического аппарата TGO миссии EхоMars // *Космическая техника и технологии*, 2018. – № 3(22). – С. 110-119.
8. Семена Н. П. Численное моделирование тепловых режимов российского приборного комплекса АЦС, интегрированного в европейский космический аппарат EхоMars // *Математическое моделирование и численные методы*, 2018. – № 1. – С. 55-70.
9. Семена Н. П. Значимость тепловых режимов астрофизических приборов для решения задач внеатмосферной астрономии // *Космические исследования*, 2018. – Т. 56, № 4. – С.41-56. DOI: 10.31857/S00234060000349-1 (англ. версия: Semena N. P.

The Importance of Thermal Modes of Astrophysical Instruments in Solving Problems of Extra-Atmospheric Astronomy // Cosmic Research, 2018. – Vol. 56, No. 4 – P. 273-285. DOI: 10.1134/S0010952518040032.)

10. Краснобаев К. В., Тагирова Р. Р. Влияние магнитного поля на волновые движения в термически неустойчивых областях фотодиссоциации // Письма в Астрон. ж., т. 45, №3, 2019, IF = 1.160, Q3

С поддержкой РФФ

1. Николаева С., Кривонос Р., Сазонов С., “Широкополосный спектр рентгеновской двойной системы M33 X-6 по данным NuSTAR и Swift-XRT. Внегалактический источник Z-типа?”, принято к печати в “Письма в Астрономический журнал” (IF=1.160) 24 апреля 2018, ISSN 1063-7737, том 44, 10, стр. 593–602, <https://doi.org/10.1134/S1063773718100055>; <https://arxiv.org/abs/1809.02871>, (РФФ 14-12-01315).
2. Г.А. Хорунжев, С.Ю. Сазонов, Р.А. Буренин, “Рентгеновская функция светимости квазаров на $3 < z < 5$ по данным «Случайного обзора» обсерватории ХММ-НЬЮТОН” Письма в Астрономический журнал, 44, №8-9, с. 546, G.A. Khorunzhev, S.Yu. Sazonov, R.A. Burenin, *Astronomy Letters*, 2016, Vol. 44, No 8-9, pp. 500-521. IF = 1.16, квартиль Q3, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2018AstL...44..500K>, (РФФ 14-22-00271)
3. А. Е. Штыковский, В. А. Арефьев, А. А. Лутовинов, С. В. Мольков “Особенности сверх-эддингтоновских вспышек рентгеновского пульсара LMC X-4 по данным обсерватории NuSTAR” Письма в Астрономический журнал, 44, 3, IF = 1.160, Q3 <https://arxiv.org/abs/1712.05322> (поддержана грантом РФФ 14-12-01287)
4. А.Н. Семена, С.Ю.Сазонов, Р.А.Кривонос, “Спектральные свойства сильно поглощенных сейфертовских галактик из обзора всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ”, Письма в Астрономический журнал, IF=1.16, Q3 (РФФ 14-22-00271)
5. П. С. Медведев, И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов, Е. М. Чуразов, С. С. Цыганков, “Верхний предел на избыток никеля в ветре сверхкритического аккреционного диска SS 433 по данным рентгеновской спектроскопии” Письма в Астрономический Журнал, 2018, том 44, №6, с. 390-410, IF = 1.160, Q3. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2018AstL...44..390M>, (РФФ 14-12-01315)
6. Р.А. Буренин, И.Ф. Бикмаев, И.М. Хамитов, И.А. Зазнобин, Г.А. Хорунжев, М.В. Еселевич, В.Л. Афанасьев, С.Н. Додонов, Х.-А. Рубино-Мартин, Н. Агханим, Р.А. Сюняев, “Оптическое отождествление далеких скоплений галактик среди источников сигнала Сюняева-Зельдовича из обзора обсерватории им. Планка” Письма в Астрономический журнал, 44, 317, Q3, IF = 1.160, (2018) <https://doi.org/10.1134/S1063773718050018>, (РФФ 14-22-00271)
7. Р.А. Буренин, “Измерения амплитуды возмущений плотности материи по космологическим данным” Письма в Астрономический журнал, 44, 714, Q3, IF = 1.160, (2018) (РФФ 18-12-00520)

8. И.А. Зазнобин, Р.А. Буренин, И.Ф. Бикмаев, И.М. Хамитов, Г.А. Хорунжеев, ... , Р.А. Сюняев, “Оптическое отождествление скоплений галактик среди объектов второго каталога источников Сюняева-Зельдовича обсерватории им. Планка” *Письма в астрономический журнал*, 45, №2, с.1, Q3, IF = 1.160, <http://dx.doi.org/10.1134/S0320010819020074> (РНФ 18-12-00520)
9. А. В. Мещеряков, В. В. Глазкова, С. В. Герасимов, И. В. Машечкин, “Измерение вероятностных фотометрических красных смещений рентгеновских квазаров на основе квантильной регрессии ансамблей деревьев решений” *Письма в Астрономический журнал*, т. 44, №12, с. 801–820 (2018), Q3, IF = 1.160 (РНФ 14-22-00271)
10. Д. И. Карасев, А. А. Лутовинов, А.Ю. Ткаченко, Г. А. Хорунжеев, Р. А. Кривонос, П.С.Медведев, М. Н. Павлинский, Р. А. Буренин, М. В. Еселевич “Оптическое отождествление рентгеновских источников из 14-летнего обзора всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ” *Письма в Астрономический журнал*, т. 44, №8-9, с. 569–588 (2018), Q3, IF = 1.160 (РНФ 14-22-00271)
11. J.A. Rubino-Martin, R.A. Sunyaev *Relative Contribution of the Hydrogen 2 s Two-Photon Decay and Lyman- α Escape Channels during the Epoch of Cosmological Recombination. *Astronomy Letters* 44, 1-7 (2018), Q3, IF = 1.160 (РНФ 14-22-00271) (соавторы)*

Публикации в иностранных журналах

1. M. Pavlinsky, A. Tkachenko, V. Levin, A. Krivchenko, A. Rotin, M. Kuznetsova, I. Lapshov, R. Krivonos, A. Semena, N. Semena, D. Serbinov, A. Shtykovsky, A. Yaskovich, V. Oleinikov, A. Glushenko, I. Mereminskiy, S. Molkov, S. Sazonov, V. Arefiev "On-ground calibration of the ART-XC/SRG mirror system and detector unit at IKI. Part I" // *Experimental Astronomy*, Volume 45, Issue 3, pp.315-350 (IF = 1.349, Q2)
2. M. Pavlinsky, A. Tkachenko, V. Levin, A. Krivchenko, A. Rotin, M. Kuznetsova, I. Lapshov, R. Krivonos, A. Semena, N. Semena, D. Serbinov, A. Shtykovsky, A. Yaskovich, V. Oleinikov, A. Glushenko, I. Mereminskiy, S. Molkov, S. Sazonov, V. Arefiev "On-ground calibration of the ART-XC/SRG mirror system and detector unit at IKI. Part II" // *Experimental Astronomy*, in press (IF = 1.349, Q2)
3. C. Lopez-Coba, S. F. Sanchez, J. Bland-Hawthorn, A. V. Moiseev, I. Cruz-Gonzalez, R. Garcia-Benito, J. Barrera-Ballesteros, L. Galbany, “Systematic study of outflows in the Local Universe using CALIFA: I. Sample selection and main properties”, *MNRAS*, 2019, 482, p. 4032, IF = 5.194, Q1, <https://doi.org/10.1093/mnras/sty2960> (соавторы)
4. E.S. Egorova, A.V. Moiseev, O.V. Egorov, “Search for gas accretion imprints in voids: I. Sample selection and results for NGC 428” *MNRAS*, 2019, 482, p. 3403, IF = 5.194, Q1, <https://doi.org/10.1093/mnras/sty2941>
5. O.V. Egorov, T.A. Lozinskaya, A.V. Moiseev, G.V. Smirnov-Pinchukov, “Star-formation complexes in the ‘galaxy-sized’ supergiant shell of the galaxy Holmberg I”

6. Popel S.I., Golub' A.P., Zelenyi L.M., Dubinskii A.Yu. "Lunar Dust and Dusty Plasmas: Recent Developments, Advances, and Unsolved Problems" // *Planetary and Space Science*. 2018. V. 156. P. 71-84. (IF: 1,820).
7. Gu L., Zhuravleva I., Churazov E., Paerels F., Kaastra J., Yamaguchi H. "X-Ray Spectroscopy of Galaxy Clusters: Beyond the CIE Modeling", *SSRv*, 214, 108 (2018), **IF 9.327, Q1**, <http://dx.doi.org/10.1007/s11214-018-0544-z> (соавторы)
8. de Angelis A., ..., E.Churazov, ... "Science with e-ASTROGAM. A space mission for MeV-GeV gamma-ray astrophysics", *JHEAp*, 19, 1 (2018), **IF 1.288, Q2**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jheap.2018.07.001> (соавторы)
9. Tzeferacos P.,... E.Churazov, ... "Laboratory evidence of dynamo amplification of magnetic fields in a turbulent plasma", *NatCo*, 9, 591 (2018) <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-018-02953-2> (соавторы)
10. Sheardown A.,... E.Churazov, ... "The Recent Growth History of the Fornax Cluster Derived from Simultaneous Sloshing and Gas Stripping: Simulating the Infall of NGC 1404", *ApJ*, 865, 118 (2018), **IF 5.551, Q1**, <http://dx.doi.org/10.3847/1538-4357/aad0f> (соавторы)
11. Gatuzz E., Churazov E. "Probing the structure of the gas in the Milky Way through X-ray high-resolution spectroscopy", *MNRAS*, 474, 696 (2018), **IF 5.194, Q1**, <http://dx.doi.org/10.1093/mnras/stx2776> (соавторы)
12. Семена Н. П., Сербинов Д. В., Яскович А. Л., Ткаченко А. Ю., Павлинский М. Н. "Влияние теплового режима зеркала косого падения на его характеристики" // *Приборы и техника эксперимента*, 2018. – № 3. – С. 100-110. DOI: 10.7868/S0032816218020222 (англ. версия: Semena N. P., Serbinov D. V., Yascovich A. L., Tkachenko A. Yu., Pavlinsky M. N. *The Influence of the Thermal Conditions of a Grazing-Incidence Mirror on its Characteristics Instruments and Experimental Techniques*, 2018, Vol. 61, No. 3, P. 408-417. DOI: 10.1134/S0020441218020203).
13. Planck collaboration and R.A. Sunyaev, "Planck intermediate results. LIII. Detection of velocity dispersion from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect" *Astronomy & Astrophysics*, Volume 617, id.A48, 17 pp. (соавторы)
14. Delabrouille, J.; de Bernardis, P.;... Sunyaev, R.; ...et al, "Exploring cosmic origins with CORE: Survey requirements and mission design" *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, Issue 04, article id. 014 (2018) (соавторы)
15. Gvaramadze V. V., Kniazev A. Y., Maryeva O. V., Berdnikov L. N., *Optical spectroscopy of the blue supergiant Sk-69 279 and its circumstellar shell with SALT*, 2018, *MNRAS*, 474, 1412-1425, DOI: 10.1093/mnras/stx2868, IF=5.194
16. Burke, M. J., M. Gilfanov and R. Sunyaev "The impact of neutron star spin on X-ray spectra", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 474, 760 (2018) (соавторы)

17. Gvaramadze V.V., *MN44: a luminous blue variable running away from Westerlund 1*, 2018, *Research Notes of the American Astronomical Society*, 2, 214, DOI: 10.3847/2515-5172/aaf23d, новый журнал, нет IF

С поддержкой РФФИ и Мегагранта

1. Д. О. Чернышов, С.М. Ко, Р.А. Кривонос, В.А. Догель, К.С. Ченг, «Time Variability of Equivalent Width of 6.4 keV Line from the Arches Complex: Reflected X-Rays or Charged Particles?», опубликовано в августе 2018 в журнале *The Astrophysical Journal* (IF=5.533), том 863, 1, id. 85, стр. 9, <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aad091>; <https://arxiv.org/abs/1807.00526>, (РФФИ 14-22-00271) (соавторы)
2. Кривонос Р., Сазонов С., Цыганков С., Поутанен Ю., “NuSTAR observations of the ultraluminous X-ray source M33 X-8: a black hole in a very high state?”, опубликовано 27 июля 2018 в журнале *MNRAS* (IF=5.194), том 480, 2, стр. 2357, <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1995>; <https://arxiv.org/abs/1807.10427>, (РФФИ 14-12-01315).
3. Mereminskiy, I. A., Semena, A. N., Bykov, S. D., Filippova, E. V., Lutovinov, A. A.; Poutanen, J. “Studying temporal variability of GRS 1739-278 during the 2014 outburst”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 482, Issue 1, p.1392-1405, IF = 5.194, Q1, doi.org/10.1093/mnras/sty2752, (РФФИ 14-12-01287) (соавторы)
4. A.A. Smirnova, A.V. Moiseev, S.N. Dodonov, “A close look at the well-known Seyfert galaxy: extended emission filaments in Mrk 6” *MNRAS*, 2018, 481, p. 4542, IF = 5.194, Q1, <https://doi.org/10.1093/mnras/sty2569>, (РФФИ 17-12-01335)
5. A. E. Shtykovsky, A. A. Lutovinov, S. S. Tsygankov and S. V. Molkov “Discovery of a cyclotron absorption line in the transient X-ray pulsar XTE J1829-098”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*, Volume 482, Issue 1, 1 January 2019, Pages L14–L18, IF = 4.961 <https://doi.org/10.1093/mnrasl/sly182> (поддержана Мегагрантом 14.W03.31.0021)
6. Zhang C., Churazov E., Schekochihin A. A. "Generation of internal waves by buoyant bubbles in galaxy clusters and heating of intracluster medium", *MNRAS*, 478, 4785 (2018), IF 5.194, Q1, <http://dx.doi.org/10.1093/mnras/sty1269> (РФФИ 14-22-00271) (соавторы)
7. Zhang C., Churazov E., Forman W. R., Jones C. "Standoff distance of bow shocks in galaxy clusters as proxy for Mach number", *MNRAS*, 482, 20 (2019), IF 5.194, Q1, <http://dx.doi.org/10.1093/mnras/sty2501> (РФФИ 14-22-00271) (соавторы)
8. Tang X., Churazov E. "Sound wave generation by a spherically symmetric outburst and AGN feedback in galaxy clusters II: impact of thermal conduction", *MNRAS*, 477, 3672 (2018), IF 5.194, Q1, <http://dx.doi.org/10.1093/mnras/sty725> (РФФИ 14-22-00271) (соавторы)
9. Churazov E., Khabibullin I. "Polarization of MeV gamma-rays and 511 keV line shape as probes of SNIa asymmetry and magnetic field", *MNRAS*, 480, 1393 (2018), IF 5.194, Q1, <http://dx.doi.org/10.1093/mnras/sty1921> (РФФИ 14-22-00271)

10. Lyskova N., Churazov E., Naab T., 2018, "Mass density slope of elliptical galaxies from strong lensing and resolved stellar kinematics" *MNRAS*, 475, 2403, IF = 5.194, *квартиль Q1*, <https://doi.org/10.1093/mnras/sty018>, (PHФ 14-22-00271) (соавторы)
11. F. Mernier, V. Biffi, H. Yamaguchi, P. Medvedev, A. Simionescu, S. Ettori, N. Werner, J. S. Kaastra, J. de Plaa, L. Gu, "Enrichment of the hot intracluster medium: observations" *Space Sci Rev*, 2018, 214:123, IF= 9.327
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11214-018-0565-7> (PHФ 14-22-00271) (соавторы)
12. V. Biffi, F. Mernier, P. Medvedev, "Enrichment of the hot intracluster medium: numerical simulations" *Space Sci Rev*, 2018, 214:123, IF= 9.327
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11214-018-0557-7> (PHФ 14-22-00271) (соавторы)
13. С.В. Комаров, А.А. Щекочихин, Е.М. Чуразов, А.А. Спутковский, "Self-inhibiting thermal conduction in high-beta, whistler-unstable plasma" 2018, *Journal of Plasma Physics*, 84, 3, IF = 1.567, <https://doi.org/10.1017/S0022377818000399> (PHФ 14-22-00271) (соавторы)
14. А.А. Lutovinov, S.S. Tsygankov, D.I. Karasev, S.V. Molkov, V. Doroshenko "GRO J1750-27: a neutron star far behind the Galactic Center switching into the propeller regime" принята в *MNRAS* (2019), (IF=5.194), *Q1* (PHФ 14-22-00271)
15. Sazonov S., Khabibullin I. «Impact of ultraluminous X-ray sources on photoabsorption in the first galaxies», *MNRAS*, 2018, vol. 476, p. 2530-2541, IF=5.194 (PHФ 14-12-01315)
16. И.И. Хабибуллин, Е. М. Чуразов "Polarization of MeV gamma-rays and 511 keV line shape as probes of SNIa asymmetry and magnetic field", *MNRAS* (IF = 5.194), принята к публикации, <http://adsabs.harvard.edu/doi/10.1093/mnras/sty2992>, поддержана грантом (PHФ 14-22-00271)
17. Gvaramadze V. V., Maryeva O. V., Kniazev A. Y., Alexashov D. B., Castro N., Langer N., Katkov I. Y., CPD-64 2731: a massive spun-up and rejuvenated high-velocity runaway star, 2019, *MNRAS*, 482, 4408-4421, DOI: 10.1093/mnras/sty2987, IF=5.194 (PHФ 14-12-01096) (соавторы)
18. Gvaramadze V.V., Alexashov D.B., Katushkina O.A., Kniazev A.Y., Modelling interstellar structures around Vela X-1, *MNRAS*, Volume 474, Issue 4, p.4421-4431, 2018, doi: [10.1093/mnras/stx3089](https://doi.org/10.1093/mnras/stx3089) IF=5.194 (PHФ 14-12-01096)
19. Woods T., Ghavamian P., Badenes C. and Gilfanov M. Balmer-dominated Shocks Exclude Hot Progenitors for Many Type Ia Supernovae *Astrophysical Journal*, 863, 120 (2018) DOI: [10.3847/1538-4357/aad1ee](https://doi.org/10.3847/1538-4357/aad1ee) (PHФ 14-22-00271) (соавторы)
20. Kolodzig A, Gilfanov M., Hütsi G., Sunyaev R. "Studying the ICM in clusters of galaxies via surface brightness fluctuations of the cosmic X-ray background", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 473, 4653 (2018) <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2581> (PHФ 14-22-00271) (соавторы)

21. Soraisam, M.D.; Gilfanov, M.; Kupfer, T.; Prince, T.A.; Masci, F.; Laher, R.R.; Kong, A.K. H. "Multiwavelength approach to classifying transient events in the direction of M31." *Astronomy and Astrophysics*, 615, 152 (2018) (РНФ 14-22-00271) (соавторы)
22. Anderson, M.E. and Sunyaev, R. «FUV line emission, gas kinematics, and discovery of [Fe XXI] λ 1354.1 in the sightline toward a filament in M87», *Astronomy & Astrophysics*, 617, A123 (2018) (РНФ 14-22-00271) (соавторы)

Приглашенные доклады

Р.А. Сюняев

1. Приглашенный пленарный доклад (http://www.icra.it/mg/mg15/invited_speakers.htm) на Конференции имени Марселя Гроссмана (Рим, <http://www.icra.it/mg/mg15/>) в связи с получением награды имени Марселя Гроссмана (<http://www.icra.it/mg/awards/welcome.htm#15th>)
2. Публичная приглашенная лекция 3 августа на съезде молодежи Татарстана в Казани. Тема лекции — «Мир вокруг нас: от экзопланет вблизи звезд до сверхмассивных черных дыр и российского спутника для изучения всей Вселенной».
3. Приглашенная лекция о природе искажений спектра реликтового излучения на конференции "Probing fundamental physics with CMB spectral distortions" (ЦЕРН, Женева 12-16 марта).

Р.А. Буренин

«ART-XC data analysis and simulations», доклад на конференции German eROSITA Consortium meeting, Garching, апрель 2018

«Cosmological constraints on matter density perturbations amplitude neutrino mass and number of relativistic species», приглашенный доклад на международной конференции КВАРКИ-2018, Валдай, Россия, орг. ИЯИ РАН, июнь 2018, <https://doi.org/10.1051/epjconf/201819101009>

М.Р. Гильфанов

Научные задачи и наземная поддержка телескопа eРозита обсерватории СРГ. Приглашенный семинар. Казанский Федеральный Университет, Казань. 28.05.2018.

“Populations of HMXBs in galaxies and links with star-formation”
Генеральная Ассамблея МАС

“HMXBs and ultra-luminous X-ray sources” Stellar winds in wind-fed systems, Santander, Spain, 8-12.10.2018 <https://indico.ifca.es/event/516/overview>

С. Комаров

Electron Transport in Galaxy Clusters “ICM Physics and Modelling”, Гархинг, Германия, 8-10 октября 2018 г. <https://wwwmpa.mpa-garching.mpg.de/conf/icm2018/>

Е.М. Чуразов

Workshop, "Preparing the science of galaxy clusters & WHIM with Athena" Sesto, Italy, Jan 8-12, <http://www.sexten-cfa.eu/en/conferences/2018/details/92-preparing-the-science-of-galaxy-clusters-a-whim-with-athena.html>

IAU Symposium #342 "Perseus in Sicily: from black hole to cluster outskirts", May 14-18, (Noto, Sicily, Italy), <https://www.ira.inaf.it/iaus342>

COSPAR General Assembly (Pasadena, CA, USA), July 14 – 22, <http://cospar2018.org>

«Передовые рубежи физики 21 века и ФТИ им. А.Ф. Иоффе», Санкт-Петербург, 29 октября – 1 ноября, <http://www.ioffe.ru/ioffe100/program.html>

Публикации конференций

1. Lyskova N., Churazov E., Zhang K., Forman W., Jones C. "Close-up view of an ongoing merger between the NGC 4839 group and the Coma cluster", accepted contribution to the International Astronomical Union Proceedings Series, IAU Symposium No. 342, 2018
2. Гварамадзе В.В. Circumstellar structures around high-mass X-ray binaries. IAU Symposium 346 "High Mass X-ray Binaries: illuminating the passage from massive binaries to merging compact objects" (Вена, Австрия, 27-31 августа 2018) <http://lacerta.astro.physik.uni-potsdam.de/IAUS346/>
3. Katushkina O.A., Astrospheres models, International conference "Stellar and Interstellar Environments: Shocking Structures in and around Astro-spheres and their relevance for cosmic ray transport", 24-28 September, 2018 at the Ruhr-University Bochum, Germany, http://helio_cr.tp4.rub.de/Shocking_Structures/preliminary_schedule_II.pdf
4. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Исследование акустической моды тепловой неустойчивости в областях фотодиссоциации с учетом магнитного поля. Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2018)». С 18 по 21 декабря 2018 г. Москва. <http://heaconf.cosmos.ru/2018/>
5. A. Tkachenko; M. Pavlinsky; I. Lapshov; V. Levin; V. Akimov; A. Krivchenko; A. Rotin; M. Kuznetsova; N. Semena; A. Semena; D. Serbinov; R. Krivonos; A. Shtykovsky; A. Yascovich; V. Oleinikov; A. Glushenko; I. Mereminskiy; S. Molkov; S. Sazonov; V. Arefiev "On-ground calibration of the ART-XC/SRG instrument" // Proc. SPIE 10699, Space Telescopes and Instrumentation 2018: Ultraviolet to Gamma Ray, 106995E (6 July 2018); doi: 10.1117/12.2312094
6. Gvaramadze V. V., Circumstellar structures around high-mass X-ray binaries, 2019, in High Mass X-ray Binaries: illuminating the passage from massive binaries to merging compact objects, eds. Oskinova L., Bozzo E., Gies D., & Holz D., IAU Symp. 346, in press (arXiv:1811.01953), нет IF (PHФ 14-12-01096)

Телеграммы

1. "Continued spin-up of the NGC300 ULX-1, supernova impostor SN2010da", Grebenev, S. A.; Mereminskiy, I. A., *The Astronomer's Telegram*, No. 11228
2. "INTEGRAL observations of the new X-ray transient Swift J1658.2-4242", Grebenev, S. A.; Mereminskiy, I. A.; Prosvetov, A. V.; Ducci, L.; Bozzo, E.; Savchenko, V.; Ferrigno, C., *The Astronomer's Telegram*, No. 11306
3. "Improved position and possible optical counterpart for the new X-ray transient Swift J1658.2-4242" Mereminskiy, I. A.; Grebenev, S. A., *The Astronomer's Telegram*, No. 11307
4. "Low-frequency QPOs in MAXI J1820+070 as seen by INTEGRAL/SPI" Mereminskiy, I. A.; Grebenev, S. A.; Molkov, S. V.; Zaznobin, I. A.; Khorunzhev, G. A.; Burenin, R. A.; Eselevich, M. V., *The Astronomer's Telegram*, No. 11488
5. "New X-ray outburst of accreting millisecond pulsar SWIFT J1756.9-2508 detected by INTEGRAL" Mereminskiy, I. A.; Grebenev, S. A.; Krivonos, R. A.; Sunyaev, R. A., *The Astronomer's Telegram*, No. 11497
6. "NICER Detects Pulsations from Swift J1756.9-2508" Bult, P. M.; Gendreau, K. C.; Ray, P. S.; Altamirano, D.; Arzoumanian, Z.; Chakrabarty, D.; Guillot, S.; Jaisawal, G. K.; Ludlam, R. M.; Markwardt, C. B.; Mereminskiy, I. A.; Ozel, F.; Sanna, A.; Strohmayer, T. E.; Wolff, M. T., *The Astronomer's Telegram*, No. 11502
7. "Swift follow-up of a bright optical outburst from SS 433", Khabibullin, I.; Semena, A.; Medvedev, P.; Mereminskiy, I., *The Astronomer's Telegram*, No. 11975
8. "Deep INTEGRAL, NuSTAR and Swift ToO observations of accretion-powered millisecond pulsar IGR J17591-2342: a peculiar outburst profile showing a re-brightening onset on Aug. 18, 2018" Kuiper, Lucien; Tsygankov, Sergey; Falanga, Maurizio; Galloway, Duncan; Poutanen, Juri; Mereminskiy, Ilya, *The Astronomer's Telegram*, No. 12004
9. "INTEGRAL detected the beginning of a new X-ray outburst of BHC IGR J17464-3213" Grebenev, Sergei A.; Mereminskiy, Ilya A., *The Astronomer's Telegram*, No. 12007
10. Oknyansky, V.L., Lipunov, V.M., Gorbovskoy, E.S., Winkler, H., van Wyk, F., Tsygankov, S., Buckley, D.A.H. 2018. New changing look case in NGC 1566. *The Astronomer's Telegram* 11915
11. Oknyansky, V., ... Tsygankov, S., 22 colleagues 2018. NGC 2617 brightens again after long very low state. *The Astronomer's Telegram* 11703
12. Kuiper, L., Tsygankov, S., Falanga, M., Galloway, D., Poutanen, J. 2018. NuSTAR observations of Swift J1756.9-2508 during its April 2018 outburst. *The Astronomer's Telegram* 11603
13. Berdyugin, A., Veledina, A., Kosenkov, I., Poutanen, J., Tsygankov, S., Kajava, J.J.E., Kagitani, M., Sakanoi, T. 2018. First measurements of linear polarization of MAXI J1820+070. *The Astronomer's Telegram* 11445

Патенты

А. В. Мещеряков (ИКИ), В. В. Глазкова, С. В. Герасимов, А.Н.Терехин, И.С.Попов (МГУ)
«Способ формирования каталога небесных объектов из больших массивов астрономических изображений», 2018, Патент на изобретение №2659493

Список опубликованных работ в 2018 по теме ПЛАЗМА:

Всего научных публикаций в 2018г (включая те, что будут опубликованы)
207

161 без РНФ

статьи в зарубежных изданиях: **89**

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: **67**

в печати: - **26**

статьи в сборниках материалов конференций: **18**

доклады, тезисы, циркуляры: - **278**

статьи в научно-популярных изданиях: **3**

статьи в нерцензируемых изданиях: **0**

монографии: - **4**

публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: - **67**

число публикаций работников научной организации в базе Web of Science и Scopus: -
175

статьи со ссылками на РНФ: **46**

статьи со ссылками на РФФИ: **57**

основная часть: 51 (11 рффи)

WoS Q1-Q2 8 (нет рффи)

WoS Q3-Q4 11 (2 рффи)

Без квартиля 9 (нет рффи)

Статьи в зарубежных изданиях:

1. Antonova E.E., M. V. Stepanova, P. S. Moya, V. A. Pinto, V. V. Vovchenko, I. L. Ovchinnikov, N. V. Sotnikov, Processes in auroral oval and outer electron radiation belt, *Earth, Planets and Space* (2018) 70:127. doi: 10.1186/s40623-018-0898-1 IF 2.77 (РФФИ)
2. Artekha S.N., Belyan A.V., New Physical Mechanism for Lightning, *International Journal of Theoretical Physics*, 2018. Vol. 57. No. 2. P. 388-405. doi: 10.1007/s10773-017-3571-8 IF 0.968
3. Artemyev A.V., V. Angelopoulos, Jasper S. Halekas, Alexander A. Vinogradov, Ivan Y. Vasko, and Lev M. Zelenyi, Dynamics of Intense Currents in the Solar Wind, *The Astrophysical Journal*, 2018, 859:95 (11pp) IF 5.55 (РНФ 16-42-01103)
4. Artemyev A.V., Neishtadt A.I., Vasiliev A.A., Mourenas D., Long-term evolution of electron distribution function due to nonlinear resonant interaction with whistler mode waves, *Journal of Plasma Physics*, 2018. Vol. 84 (2) IF 1.567 (РНФ)

5. Artemyev A.V., Neishtadt A.I., Vainchtein D.L., Vasiliev A.A., Vasko I.Y., Zelenyi L.M. Trapping (capture) into resonance and scattering on resonance: summary of results for space plasma systems, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2018. Vol. 65. DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.05.004 IF 3.181 (**PHΦ**)
6. Artemyev, A.V., Pritchett, P. L., Angelopoulos, V., Zhang, X.-J., Nakamura, R., Lu, S., et al., Field-aligned currents originating from the magnetic reconnection region: Conjugate MMS-ARTEMIS observations. *Geophys. Res. Lett.*, 2018, 45, 5836–5844, doi:10.1029/2018GL078206 IF 4.33
7. Artemyev, A.V., Zhang, X.-J., Angelopoulos, V., Runov, A., Spence, H.E., & Larsen, B. A., Plasma anisotropies and currents in the near-Earth plasma sheet and inner magnetosphere. *J. Geophys. Res.*, 2018, 123, 5625–5639. doi:10.1029/2018JA025232 IF 2.75
8. Asenovski S., N. Smirnova, L.Todorieva, H.Lukarski, G. Stanev , Determining the photocurrent of spherical probes from one-sonde-shading electric field data, *J. Atmos. Sol.-Terr. Phys*, 2018., Vol. 167, pp. 233-242 doi: 10.1016/j.jastp.2017.12.013 IF 1.492
9. Baranov V.B., Alexashov D.B., Lebedev M.G., MHD simulation of the solar wind flow around the coma of comet Churyumov–Gerasimenko during Rosetta’s flyby, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, sty3080, 2018, doi: [10.1093/mnras/sty3080](https://doi.org/10.1093/mnras/sty3080) IF 5.194 (**PHΦИ 16-01-00305**)
10. Chernyshov A.A., A. Spicher, A.A. Ilyasov, W.J. Miloch, L.B.N. Clausen, Y.Saito, Y.Jin, and J.I. Moen "Studies of small-scale plasma inhomogeneities in the cusp ionosphere using sounding rocket data", *Physics of Plasmas*, 2018, 25, 042902, doi:10.1063/1.5026281 IF 1.941 (**PHΦ 17-77-20009**)
11. Dillard C.S., I.Y. Vasko, F.S. Mozer, O.V. Agapitov and J.W. Bonnell, Electron-acoustic solitary waves in the Earth’s inner magnetosphere, *Physics of Plasmas*, 2018, V. 25. 2018, doi: 10.1063/1.5007907 IF 1.94
12. Dubinin E., M. Fraenz, M. Pätzold, J. McFadden, J.S. Halekas, J.E.P. Connerney, B.M. Jakosky, O. Vaisberg, L. Zelenyi Martian ionosphere observed by MAVEN. 3. Influence of the solar wind and IMF on upper ionosphere. *Planetary and Space Science*, 2018, doi: 10.1016/j.pss.2018.03.016 IF: 1.820 (**PHΦ 16-42-01103**)
13. Dumin Yu.V. Is the Hubble Constant Scale-Dependent?, *Gravitation and Cosmology*, 2018, V. 24, No. 2. P. 171-172 IF 0.87
14. Espinoza C.M., M. Stepanova, P. S. Moya, E. E. Antonova, and J. A. Valdivia, Ion and electron κ distribution functions along the plasma sheet, *Geophys. Res. Lett.*, 2018, v. 45. No 13, p. 6362-6370. doi: 10.1029/2018GL078631 IF 4.253 (**PHΦИ**)
15. Fedorov, E.N., V.A. Pilipenko, M.J. Engebretson, M.D. Hartinger, Transmission of a magnetospheric Pc1 wave beam through the ionosphere to the ground, *J. Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123, 3965–3982, doi: 10.1029/2018JA0253381–18 IF 2.75 (**PHΦИ 18-05-00108**)
16. Fekireselassie Beyene, A.V. Artemyev, V. Angelopoulos, and I.Y. Vasko, Three dimensional analytical model of dipolarizing flux bundles, *Physics of Plasmas*, 2018, 25, 082901, doi:10.1063/1.5032111 IF 1.94
17. Grechnev V.V., Kiselev V.I., Kashapova L.K., Kochanov A.A., Zimovets I.V., Uralov A.M., Nizamov B.A., Grigorieva I.Yu., Golovin D.V., Litvak M.L., Mitrofanov I.G., Sanin A.B. Radio, Hard X-Ray, and Gamma-Ray Emissions Associated with a Far-Side Solar Event, *Solar Physics*, 2018, 293:133 (10/2018).. doi:10.1007/s11207-018-1352-z IF: 2.580 (**PHΦИ 17-32-50040_mol_nr, PHΦ 18-12-00172 не сотрудников ИКИ**)

18. Grigorenko E.E., S. Dubyagin, A.Yu. Malykhin, Yu. V. Khotyaintsev, E.A. Kronberg, B. Lavraud, N. Yu. Ganushkina, Intense current structures observed at electron kinetic scales in the near-Earth magnetotail during dipolarization and substorm current wedge formation, *Geophys. Res. Lett.*, 45, doi: 10.1002/2017GL076303, 2018. IF 4.253 (**РФФ 14-12-00824**)
19. Grigorenko E.E., H.V. Malova, V.Yu. Popov, R. Koleva, L.M. Zelenyi, A shear B_Y field in the Earth's magnetotail and its variations in the current sheet, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 177, 46-53, doi: 10.1016/j.jastp.2017.08.018, 2018 IF 1.492. (**РФФИ 16-52-16009**)
20. Itin A.P., Katsnelson M.I., Efficient excitation of nonlinear phonons via chirped pulses: Induced structural phase transitions, *Physical Review B*, 2018. Vol. 97. P. 184304 doi: 10.1103/PhysRevB.97.184304 IF 3.813
21. Izvekova Yu.N., Morozova T.I., Popel S.I. Interaction of the Earth's Magnetotail with Dusty Plasma near the Lunar Surface: Wave Processes and Turbulent Magnetic Reconnection, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2018, V. 46, No. 4. P. 731-736. IF 1.253
22. Khalipov V.L., A.E. Stepanov, I.B.Ievenko, G.A.Kotova, V.A.Panchenko, Formation of red arc in the polarization jet band, *J. Atmos. Sol.-Terr. Phys.*, 2018, Vol. 179, pp. 494-503 doi: 10.1016/j.jastp.2018.08.005 IF 1.492 (**РФФИ 18-45-0003, 18-45-14-0037**)
23. Kopnin S.I., Morozova T.I., Popel S.I. Electron Beam Action and High Charging of Dust Particles, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2018, V. 46, No. 4. P. 701-703 IF 1.253
24. Kotova G., M. Verigin, J. Lemaire, V. Pierrard, V. Bezrukikh, and J. Smilauer, Experimental study of the plasmasphere boundary layer using MAGION 5 data, *JGR: Space Physics*, 123, no.2, 1251–1259, 2018, doi: 10.1002/2017JA024590 IF 2.75
25. Kozak L., B. Petrenko, A. Lui, E. Kronberg, E. Grigorenko, and A. Prokhorenkov, Turbulent Processes in the Earth's Magnetotail: Spectral and Statistical Research, *Ann. Geophys.*, 2018, 36, 1303–1318, <https://doi.org/10.5194/angeo-36-1303-2018>, IF 1.621
26. Kozak L., B. Petrenko, E. Kronberg, E. Grigorenko, A. Lui, S. Cheremnykh, Spectra of Turbulence during the Dipolarization of the Magnetic Field, *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*, 2018, 34,258–269 IF 0.654
27. Kozlovsky A., Shalimov S., Kero J., Raita T., Lester M., Multi-instrumental observations of nonunderdense meteor trails, *J. Geophys. Res.*, 2018. Vol.123. No.7. P. 5974-5989. doi: 10.1029/2018JA025405 IF 2.75
28. Krafft C. and A.S. Volokitin, Whistler envelope solitons. I. Dynamics in inhomogeneous plasmas, *Physics of Plasmas*, 2018, V. 25, №10, p. 102301, doi 10.1063/1.5041055 IF 1.94 (**РФФИ 16-52- 16010 ИЦ-НИИЛ-а**)
29. Krafft C., A.S. Volokitin, Whistler envelope solitons. II. Interaction with non-relativistic electron beams in plasmas with density inhomogeneities, *Physics of Plasmas*, 2018 , V. 25, p. 102302, doi 10.1063/1.5041075 IF 1.94 (**РФФИ 16-52- 16010 ИЦ-НИИЛ-а**)
30. Krasovsky V.L., Kiselyov A.A. On trapped-particle effect on shielding in collisionless plasmas, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2018. Vol. 46. No. 3. P. 631-635. doi: 10.1109/TPS.2018.2795101 IF 1.253

31. Krasovsky V.L., Kiselyov A.A., Numerical experiments on charging of a spherical body in a plasma with Maxwellian distributions of charged particles, *Euro Phys. Journal D*, 2017. Vol. 71. P. 318. doi: 10.1140/epjd/e2017-80252-1 IF 0.424
32. Kuzichev I.V., I.Yu.Vasko, A.Yu. Malykhin, A.R. Soto-Chavez, On the Ionospheric propagation of VLF waves generated by currents in the lower ionosphere, *JASTP*, 2018, V 179, pp. 138-148, doi: 10.1016/j.jastp.2018.07.002 IF 1.49 (PФФИ 16-32-00721)
33. Kuznetsov I.A., Hess S.L.G., Zakharov A.V., Cipriani F., Seran E., Popel S.I., Lisin E.A., Petrov O.F., Dolnikov G.G., Lyash A. N., Kopnin S. I. Numerical modelling of the Luna-Glob lander electric charging on the lunar surface with SPIS-DUST, *Planetary and Space Science*, 2018, V. 156. P. 62-70 IF: 1.820 (PHФ 17-12-01458)
34. Lavraud, B., Jacquy, C., Achilli, T., Fuselier, S. A., Grigorenko, E., Phan, T. D., et al., Concomitant double ion and electron populations in the Earth's magnetopause boundary layers from double reconnection with lobe and closed field lines., *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123, 5407–5419. doi 10.1029/2017JA025152, IF 2.75 (PФФИ 16-52-16009)
35. Leoncini X., Vasiliev A., Artemyev A., Resonance controlled transport in phase space, *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 2018. Vol. 364. P. 22-26 IF 1.960 (PHФ)
36. Li K., Y. Wei, S. Haaland, E. A. Kronberg, Z. J. Rong, L. Maes, R. Maggiolo, M. André, H. Nilsson, E. Grigorenko, Estimating the kinetic energy budget of the polar wind outflow, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123, 7917–7929. doi: 10.1029/2018JA025819. IF 2.75
37. Lu S., P.L. Pritchett, V. Angelopoulos, and A. V. Artemyev, Magnetic reconnection in Earth's magnetotail: Energy conversion and its earthward–tailward asymmetry. *Physics of Plasmas*, 2018, V.25, 012905, doi:10.1063/1.5016435 IF 1.94
38. Lu, S., Pritchett, P. L., Angelopoulos, V., & Artemyev, A.V., Formation of dawn-dusk asymmetry in Earth's Magnetotail thin current sheet: A three dimensional particle-in-cell simulation. *J. Geophys. Res.*, 2018, 123, 2801–2814. doi:10.1002/2017JA025095 IF 2.75
39. Lukianova, R., Kozlovsky, A., & Lester, M. (2018). Recognition of meteor showers from the heights of ionization trails., *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123. doi: 10.1029/2018JA025706. IF 2.75
40. Lukin Alexander, Ivan Vasko, Anton Artemyev, and Egor Yushkov, Two-dimensional self-similar plasma equilibria, *Physics of Plasmas*, 2018, 25, 012906, doi:10.1063/1.5016178 IF 1.94 (PHФ 14-12-00824)
41. Lukin A. S., E. V. Yushkov, A. V. Artemyev, and A. A. Petrukovich, Adiabatic Heating of Electrons in the Magnetospheric Current Sheet, *Plasma Physics Reports*, 2018, Vol. 44, No. 6, pp. 559–567. IF 1.94 (PФФИ 16-32-00011)
42. Malykhin A.Yu., Grigorenko E.E., E. A. Kronberg, R. Koleva, N.Y. Ganushkina, L. Kozak, and P. W. Daly, Contrasting dynamics of electrons and protons in the near-Earth plasma sheet during dipolarizations, *Annales Geophysicae*, 2018, 36, 741-760, doi: 10.5194/angeo-36-741-2018 IF 1.621 (PHФ 14-12-00824)
43. Manninen J., Kleimenova N., Turunen T., Gromova L., [New high-frequency \(7–12 kHz\) quasi-periodic VLF emissions observed on the ground at \$L \sim 5.5\$.](#), *Ann. Geophys.*, 2018, V. 36, P. 915-923. doi: 10.5194/angeo-36-915-2018 IF 1.621 (программа РАН-28)
44. Martines-Bedenko, V.A., V.A. Pilipenko, M.D. Hartinger, M.J. Engebretson, D.A. Lorentzen, A.N. Willer, Correspondence between the latitudinal ULF wave power

- distribution and auroral oval in conjugate ionospheres, *Sun and Geosphere*, 13/1, 41-47, 2018 (**PHΦ 16-17-00121**)
45. Mazur N.G., Fedorov E.N., Pilipenko V.A., Vakhnina V.V., ULF electromagnetic field in the upper ionosphere excited by lightning, *J. Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123. doi: 10.1029/2018JA025622 IF 2.75 (**PHΦИ 18-05-00108**)
 46. Alexander V. Milovanov and Jens Juul Rasmussen, Lévy flights on a comb and the plasma staircase, *Physical Review E*, 2018, Volume 98, Issue 2, id.022208 doi: 10.1103/PhysRevE.98.022208 IF 2.28
 47. Mourenas D., Zhang X.J., Artemyev A.V., Angelopoulos V., Thorne R.M., Bortnik J., Neishtadt A.I., Vasiliev A.A., Electron Nonlinear Resonant Interaction With Short and Intense Parallel Chorus Wave Packets, *Journal of Geophysical Research: Space Physics* 2018. Vol. 123 (6). P. 4979-4999 IF 2.75
 48. Nakamura, R., Varsani, A., Genestreti, K. J., Le Contel, O., Nakamura, T., Baumjohann, W., Nagai, T., Artemyev, A., Birn, J., Sergeev, V. A., Apatenkov, S., Ergun, R. E., Fuselier, S. A., Gershman, D. J., Giles, B. J., Khotyaintsev, Y. V., Lindqvist, P.-A., Magnes, W., Mauk, B., Petrukovich, A., Russell, C. T., Stawarz, J., Strangeway, R. J., Anderson, B., Burch, J. L., Bromund, K. R., Cohen, I., Fischer, D., Jaynes, A., Kepko, L., Le, G., Plaschke, F., Reeves, G., Singer, H. J., Slavin, J. A., Torbert, R. B. & Turner, D. L. (2018), Multiscale, Currents Observed by MMS in the Flow Braking Region, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 123, 1260, 10.1002/2017JA024686 IF 2.75 (**PHΦ**)
 49. Nakariakov V.M., Anfinogentov S.A., Storozhenko A.A., Kurochkin E.A., Bogod V.M., Sharykin I.N., Kaltman T.I. Quasi-periodic Pulsations in a Solar Microflare, *The Astrophysical Journal*, 2018, V. 859, Issue 2, article id. 154, 8 pp. doi: 10.3847/1538-4357/aabfb9 IF: 5.551 (есть ссылка на РФФИ но Шарыкин не благодарит)
 50. Nizamov B.A., Zimovets I.V., Golovin D.V., Sanin A.B., Litvak M.L., Tretyakov V.I., itrofanov I.G., Kozyrev A.S. New estimation of non-thermal electron energetics in the giant solar flare on 28 October 2003 based on Mars Odyssey observations, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Vol. 179, pp. 484-493 (11/2018). doi: [10.1016/j.jastp.2018.08.004](https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.08.004) IF 1.492 (**PHΦ 17-72-20134**)
 51. Ogawa S., Leoncini X., Vasiliev A. Garbet X., Tailoring steep density profile with unstable points, *Physics Letters A*, 2018. Vol. 383 (1). P. 35-39 doi: [10.1016/j.physleta.2018.09.014](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2018.09.014) IF 1.863
 52. Ozheredov, and T. K. Breus, Application of a New Method of Spectral Analysis for Detecting Synchronous Processes in Heliobiology, ISSN 0001-4338, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2018, Vol. 54, No. 7, pp. 85–96 IF 0.467 (**PHΦИ 15-04-02945**)
 53. Parkhomov V.A., Borodkova N.L., Eselevich V.G., Eselevich M.V., Dmitriev A.V., Chilikin V.E. Solar wind diamagnetic structures as a source of substorm-like disturbances. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* (2018), Vol. 181, part A, pp. 55-67. doi: [10.1016/j.jastp.2018.10.010](https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.10.010) IF 1.492. (**PHΦ 16-12-10062**)
 54. Petrukhin, N.S. & Ruderman, M.S. "Phase mixing of Alfvén waves in axisymmetric non-reflective magnetic plasma configurations", *Month. Not. R. Astron. Soc.*, 2018, 424, pp. 2289-2301 doi: 10.1093/mnras/stx2914 IF 4.961 (**PHΦИ 16-02-00167**)
 55. Petrukovich, A. A. & Lukin, A. S. (2018), Detailed Regression Model of Plasma Sheet By, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 123, 2872, 10.1002/2017JA024993. IF 2.75 (**PHΦИ**)

56. Podladchikova, T., Petrukovich, A. & Yermolaev, Y. (2018), Geomagnetic storm forecasting service StormFocus: 5 years online, *Journal of Space Weather and Space Climate*, 8, A22, 10.1051/swsc/2018017 IF 2.33 (**РФФ 16-12-10062**)
57. Popel S.I., Golub' A.P., Zelenyi L.M., Dubinskii A.Yu. Lunar Dust and Dusty Plasmas: Recent Developments, Advances, and Unsolved Problems, *Planetary and Space Science*, 2018, V. 156. P. 71-84. IF: 1.82
58. Rakhmanova, L., Riazantseva, M., Zastenker, G., Verigin, M. (2018). Kinetic-scale ion flux fluctuations behind the quasi-parallel and quasi-perpendicular bow shock, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2018, V.123, P.5300-5314 [doi: 10.1029/2018JA025179](https://doi.org/10.1029/2018JA025179) IF 2.75 (**РФФ 16-12-10062**)
59. Riazantseva M. O., E. E. Antonova, M. V. Stepanova, B. V. Marjin, I. A. Rubinshtein, V. O. Barinova, N. V. Sotnikov. Relative positions of the polar boundary of the outer electron radiation belt and the equatorial boundary of the auroral oval., *Ann. Geophys.*, 2018, 36, 1131–1140 [doi: 10.5194/angeo-36-1131-2018](https://doi.org/10.5194/angeo-36-1131-2018) IF 1.621
60. Rodkin D., Slemzin V., Zhukov A.N., Goryaev F., Shugay Y., Veselovsky I., Single ICMEs and Complex Transient Structures in the Solar Wind in 2010 - 2011, *Solar Physics*, 2018, том 293, с. 78 DOI [doi:10.1007/s11207-018-1295-4](https://doi.org/10.1007/s11207-018-1295-4) IF: 2.580 (грант **РФФ 17-12-01567** поддержал НЕ сотрудников ИКИ)
61. Rong, Z. J., Cai, Y. H., Gao, J. W., Lui, A. T. Y., Shen, C., Petrukovich, A. A., Wei, Y. & Wan, W. X. (2018), Cluster Observations of a Dispersive Flapping Event of Magnetotail Current Sheet, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, 123, 5571, [doi: 10.1029/2018JA025196](https://doi.org/10.1029/2018JA025196) IF 2.75
62. Ruderman, M.S. "Negative energy standing wave instability in the presence of flow", *J. Plasma Phys.*, 2018, 84, 905840101 [doi: 10.1017/S0022377817000964](https://doi.org/10.1017/S0022377817000964) IF 1.567
63. Ruderman, M.S. "Rayleigh-Taylor instability of a magnetic tangential discontinuity in the presence of oscillating gravitational acceleration", *Astron. Astrophys.*, 2018, 615, A130, [doi: 10.1051/0004-6361/201832798](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832798) IF 5.565
64. Ruderman, M.S., Ballai, I., Khomenko, E. & Collados, M. "Rayleigh-Taylor instabilities with sheared magnetic fields in partially ionised plasmas", *Astron. Astrophys.*, 609, A23, 2018. [doi: 10.1051/0004-6361/201731534](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201731534) IF 5.565
65. Ruderman, M.S. & Petrukhin, N.S. "Phase mixing of Alfvén waves in two-dimensional magnetic plasma configurations with exponentially decreasing density", *Astron. Astrophys.*, 2018, 620, A44, [doi: 10.1051/0004-6361/201833639](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833639) IF 5.565 (**РФФИ 16-02-00167**)
66. Sasonko M.L., Ozheredov V.A., Breus T.K., Ishkov V.N., Klochikhina O.A., Gurfinkel Y.I., Combined influence of the local atmosphere conditions and space weather on three parameters of 24-hours electrocardiogram monitoring, *International journal of biometeorology*, 2018, IJBM-D-18-00249R1 [doi: 10.1007/s00484-018-1639-7](https://doi.org/10.1007/s00484-018-1639-7) IF 2.571
67. Sharykin I.N., Kosovichev A.G. Onset of Photospheric Impacts and Helioseismic Waves in X9.3 Solar Flare of 2017 September 6, *The Astrophysical Journal*, V. 864, Issue 1, article id. 86, 13 pp. [doi: 10.3847/1538-4357/aad558](https://doi.org/10.3847/1538-4357/aad558). IF 5.55 (**Президентский грант МК-5921.2018.2, РФФИ 18-02-00507-а**)
68. Sharykin I.N., Kontar E.P., Kuznetsov A.A. LOFAR Observations of Fine Spectral Structure in Type IIIb Radio Bursts // *Solar Physics*, Volume 293, Issue 8, article id. 115, 15 pp. (2018). DOI: 10.1007/s11207-018-1333-2. Impact Factor: 2.580. (**ПРАН28, п16**)

69. Sharykin I.N., Kuznetsov A.A., Myshyakov I.I., Probing Twisted Magnetic Field Using Microwave Observations in an M Class Solar Flare on 11 February, 2014, *Solar Physics*, 2018, V. 293, Issue 2, article id. 34, 17 pp. doi: 10.1007/s11207-017-1237-6. IF 2.580 (РФФИ 16-32-50172)
70. Sharykin I.N., Zimovets I.V., Myshyakov I.I., Meshalkina N.S. Flare Energy Release at the Magnetic Field Polarity Inversion Line during the M1.2 Solar Flare of 2015 March 15. I. Onset of Plasma Heating and Electron Acceleration, *Astrophysical Journal*, 2018, V. 864, Iss. 2, article id. 156, 18 pp (09/2018). doi: [10.3847/1538-4357/aada15](https://doi.org/10.3847/1538-4357/aada15) IF 5.551 (РНФ 17-72-20134)
71. Shkyar, D. R., Parrot, M., and Titova, E. E., U-shaped spectrograms registered by the DEMETER satellite: Observational features and formation mechanism., *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123. doi: 10.1029/2018JA025656 IF 2.75 (РФФИ 16-02-00079, РФФИ 16-52-16010)
72. Shugay Yulia, Slemzin Vladimir, Rodkin Denis, Yermolaev Yuri, Veselovsky Igor, Influence of coronal mass ejections on parameters of high-speed solar wind: a case study, *Journal of Space Weather and Space Climate*, 2018 том 8, № A28 DOI [doi 10.1051/swsc/2018015](https://doi.org/10.1051/swsc/2018015) IF=2.333 (гранты РНФ 16-17-00098 и 17-12-01567 поддержали НЕ сотрудников ИКИ)
73. Shukhobodskiy, A.A. & Ruderman, M.S. "Resonant damping of kink oscillations of thin expanding magnetic tubes", *Astron. Astrophys.*, 2018, 615, A156 doi: 10.1051/0004-6361/201732396. IF 5.565
74. Shukhobodskiy, A.A., Ruderman, M.S. & Erdelyi, R. "Resonant damping of kink oscillations of thin cooling and expanding coronal magnetic loops", *Astron. Astrophys.*, 2018, 619, A173, doi: 10.1051/0004-6361/201833714. IF 5.565
75. Shustov P., A. Artemyev, E. Yushkov, and I. Vasko, 3D Magnetic Holes in Collisionless Plasmas, *Plasma Physics Reports*, 2018, Vol. 44, No. 8, pp. 729–737. IF 0.43 (РФФИ 14-12-00824)
76. Streltsov A. V., Berthelier J.-J., Chernyshov A. A., Frolov V. L., Honary F., Kosch M. J., Mccoy R. P., Mishin E. V., Rietveld M. T., "Past, Present and Future of Active Radio Frequency Experiments in Space", *Space Science Reviews*, 2018, 214:118, doi: 10.1007/s11214-018-0549-7 IF 9.327 (Russian Education Ministry project 3.1844.2017)
77. Struminsky A. B., Gamma-Ray Solar Flares and In Situ Particle Acceleration. Space Weather of the Heliosphere: Processes and Forecasts, *Proceedings of the International Astronomical Union*, IAU Symposium, Volume 335, pp. 43-48 doi [10.1017/S1743921317008067](https://doi.org/10.1017/S1743921317008067) IF 0.114 (РФФИ № 16-02-00328)
78. Vaisberg, O. L., Ermakov, V. N., Shuvalov, S. D., Zelenyi, L. M., Halekas, J., DiBraccio, G. A., et al. The structure of Martian magnetosphere at the dayside terminator region as observed on MAVEN spacecraft., *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2018, 123. doi: 10.1002/2018JA025202 IF 2.75 (РФФИ 16-42-01103)
79. Vasko I.Y., O.V. Agapitov, F.S. Mozer, J.W. Bonnell, A. V. Artemyev, V. V. Krasnoselskikh, and Y. Tong (2018), Electrostatic Steepening of Whistler Waves, *Physical Review Letters*, 2018, 120, 195101 IF 8.839
80. Vasko I.Y., V.V. Krasnoselskikh, F. S. Mozer, and A. V. Artemyev (2018) Scattering by the broadband electrostatic turbulence in the space plasma, *Physics of Plasmas* 25, 072903 doi:10.1063/1.5039687 IF 1.94 (РФФИ 14-12-00824)

81. Vasko, I.Y., Mozer, F.S., Krasnoselskikh, V.V., Artemyev, A.V., Agapitov, O.V., Bale, S. D., et al. (2018). Solitary waves across supercritical quasi-perpendicular shocks. *Geophys. Res. Lett.*, 45, 5809–5817, doi:10.1029/2018GL077835 IF 4.33 (**PHФ 14-12-00824**)
82. Vorobjev V.G., E.E. Antonova, O. I. Yagodkina, How the intensity of isolated substorms is controlled by the solar wind parameters., *Earth, Planets and Space*, 2018, vol. 70 No 148, doi: [10.1186/s40623-018-0922-5](https://doi.org/10.1186/s40623-018-0922-5) IF 2.773
83. Xu, S., Runov, A., Artemyev, A., Angelopoulos, V., & Lu, Q., Intense cross-tail field-aligned currents in the plasma sheet at lunar distances. *Geophys. Res. Lett.*, 2018, 45, 4610–4617. doi:0.1029/2018GL077902 IF 4.33
84. Yermolaev Y.I., I.G. Lodkina, M.Y. Yermolaev, Dynamics of Large-Scale Solar-Wind Streams Obtained by the Double Superposed Epoch Analysis: 3. Deflection of the Velocity Vector, *Solar Physics*, 2018, 293, 91 doi: 10.1007/s11207-018-1310-9 IF 2.580 (**PHФ 16-12-10062**)
85. Yermolaev Yu I., Lodkina I.G., Nikolaeva N.S., Yermolaev M.Yu, Riazantseva, M.O. Rakhmanova L.S., Statistic study of the geoeffectiveness of compression regions CIRs and Sheaths, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 208, V. 180, P. 52-59 doi: 10.1016/j.jastp.2018.01.027 IF 1.492 (**PHФ 16-12-10062**)
86. Zhang, X.-J., Thorne, R., Artemyev, A., Mourenas, D., Angelopoulos, V., Bortnik, J., et al., Properties of intense field-aligned lower-band chorus waves: Implications for nonlinear wave-particle interactions. *J. Geophys. Res.*, 2018, 123, 5379–5393. doi:10.1029/2018JA025390 IF 2.75
87. Zhukova E. I., Malova H. V., Grigorenko E. E., Popov V. Yu., Petrukovich A. A., Delcourt D. C., Kronberg E. A., Daly P. W., Zelenyi L. M., Plasma acceleration on multiscale temporal variations of electric and magnetic fields during substorm dipolarizations in the Earth's magnetotail, *Annals of Geophysics*, 2018, 61, 3, GM334, doi: 10.4401/ag-7582 IF 1.621 (**РФФИ 16-52-16009, х/д 1644**)
88. Zimovets I.V., Wang R., Liu Y.D., Wang C., Kuznetsov S.A., Sharykin I.N., Struminsky A.B., Nakariakov V.M. Magnetic structure of solar flare regions producing hard X-ray pulsations., *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2018, V. 174, p. 17-27 (09/2018) doi: [10.1016/j.jastp.2018.04.017](https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.04.017). IF 1.492 (Грант Британского Совета, Договор пожертвования № б/н от 17.03.2017г., **PHФ не нашего сотрудника**)
89. Zolotova N., Sizonenko Yu., Vokhmyanin M., Veselovsky I., Indirect Solar Wind Measurements Using Archival Cometary Tail Observations, *Solar Physics*, 2018, V. 293, № 5 doi: 10.1007/s11207-018-1307-4 IF 2.580 (**PHФ 16-12-10062**)

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:

1. Адушкин В.В., Чен Б.Б., Попель С.И., Дубинский А.Ю., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Экспериментальное исследование минеральных мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральной Азии, *Физика Земли*, 2018, № 2. С. 145-150 IF 0.63
2. Айдакина Н.А., Галка А.Г., Гундорин В.И., Гушин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Лоскутов К.Н., Могилевский М.М., Привер С.Э., Стриковский А.В., Сугунин Д.В., Янин Д.В. «Моделирование физических явлений в ионосфере и магнитосфере земли на плазменном стенде “КРОТ”: некоторые результаты и перспективы», *Геомагнетизм и аэронавигация*, 2018, Т. 58, № 3, стр. 331-342, doi: 10.7868/S0016794018030033. IF 0.555 (**РФФИ 16-02-01156-а**)

3. Баньщикова М.А., Чувашов И.Н., Кузьмин А.К., Крученицкий Г.М., Влияние сопряжений по магнитному полю элементов изображений авроральных эмиссий на точность определения Еср высыпающихся электронов, *Известия Высших Учебных Заведений, Физика*, 2018б т.61, №1, стр.132-137 (Работа выполнена при поддержке стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам (СП-4301.2016.5-СП-2016))
4. Безродных И.П., Морозова Е.И., Петрукович А.А., Влияние скорости и плотности рекуррентных потоков солнечного ветра и индексов геомагнитной активности (кр- и dst-индексов) на формирование структуры потоков электронов внешнего радиационного пояса земли на геостационарной орбите, *Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ*. 2018. Т. 164. № 3. С. 3-18 IF 0.118
5. Бондур В.Г., Котюков М.М., Кузнецов В.Д., Маров М.Я., Месяц Г.А., Панасюк М.И., Петрукович А.А., Сергеев А.М., Сюняев Р.А., Трубников Г.В., Фортон В.Е., Хохлов А.Р., Лев Матвеевич Зелёный (к 70-летию со дня рождения), *Успехи физических наук*, 2018. Т. 188. № 8. С. 909-910 IF 2.1
6. Бреус Т.К. Хронобиология и гелиобиология – исследование факторов , влияющих на формирование биологических ритмов., в книге «Хронобиология и Хрономедицина», под ред. С.И.Рапопорта, С.М.Чибисова, М.Л.Благонравова, Москва, Изд. Российского университета дружбы народов, 2018,. Стр. 41-64
7. Буринская Т.М., М.М. Шевелев «Влияние длинноволновых возмущений магнитного поля на генерацию аврорального километрового излучения», *Физика плазмы*, 2018, т. 44, №11, 888-894 DOI:10.1134/S0367292118110033 IF 1.049 (РФФИ 16-02-00079, РФФИ 16-52-16010)
8. Головчанская И.В., Б. В. Козелов, А. А. Чернышов, А. А. Ильясов, М. М. Могилевский, "Возможный механизм подавления электростатической неустойчивости, связанной с неоднородным распределением плотности энергии, в авроральной ионосфере", *Геомагнетизм и аэронавигация*, 2018, Т. 58, № 2, стр. 234-240, doi: 10.7868/S0016794018020098 IF 0.555
9. Гурфинкель Ю.И., В.А. Ожередов, Т.К. Бреус, М.Л. Сасонко, Влияние космической и земной погоды на показатели жесткости артерий и функцию эндотелия человека, *Биофизика*, 2018, Т. 63, вып. 2, с. 402–411 IF 0.375 (РФФИ 15-04-02945)
10. Домрин В.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., Эволюция макроскопических характеристик тонкого токового слоя в процессе его формирования в хвосте магнитосферы Земли, *Физика плазмы*, 2018, Т.44, №4, с. 375-389 DOI 10.7868/S0367292118040029 IF 1.049
11. Дремухина Л. А., Лодкина И. Г., Ермолаев Ю. И., Статистическое исследование воздействия солнечного ветра разных типов на генерацию магнитных бурь в период 1995-2016 гг., *Геомагнетизм и Аэронавигация*, 2018, Т. 58, № 6, 768-775, 2018, doi: 10.1134/S0016794018060032 IF 0.555 (РНФ 16-12-10062)
12. Дремухина Л. А., Лодкина И. Г., Ермолаев Ю. И., Анализ связи между параметрами солнечного ветра разных типов и индексами геомагнитной активности по данным за 1995-2016 гг., *Космич.Исслед.*, 56, 6, 2018 DOI: 10.1134/S0010952518060011 IF: 0,444 (РФФИ 16-02-00125)
13. Еселевич В.Г., Н.Л. Бородкова, О.В. Сапунова, Г.Н. Застенкер, Ю.И. Ермолаев. Структура фронта бесстолкновительной косой межпланетной ударной волны по измерениям параметров плазмы солнечного ветра с высоким временным разрешением. *Геомагнетизм и аэронавигация*, 2018, т. 58, № 6, с. 759-767. IF 0.555. (РНФ 16-12-10062)
14. Заславская Р.М., К.Ж. Ахметов, М.М.Тейблум., Вклад генетической компоненты в фенотипическую дисперсию циркадианных ритмов в норме, спорте и при гипертонической болезни, в книге «Хронобиология и хрономедицина». Москва, Изд. Российский Университет Дружбы народов, 2018, С.705-724

15. Зеленый Л. М., Е. Е. Григоренко, Х. В. Малова, В. Ю. Попов, Токовые структуры с магнитным широм в космической плазме, *Письма в ЖЭТФ*, 2018, 108, № 8, 586-599, 2018, DOI: 10.1134/S0370274X18200134 IF 1.03 (РФФИ 16-02-00479)
16. Зиняков Т.А., Петросян А.С., Зональные течения в двумерной затухающей магнитогиродинамической турбулентности на β -плоскости, *Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*, Том 108, №. 2, стр. 75-82, 2018 doi: [10.1134/S0370274X18140011](https://doi.org/10.1134/S0370274X18140011) IF 1.557 (Фонд развития теоретической физики и математики “Базис”, программы Президиума РАН 28)
17. Знаткова С.С., Е. Е. Антонова, И. П. Кирпичев, М. С. Пулинец, Давление плазмы под магнитопаузой на вечернем фланге в экваториальной плоскости при больших отрицательных X_{GSM} , *Геомагнетизм и аэрономия*, 2018 Т. 58, № 6, с. 731–739, doi:10.1134/S0016794018060160 IF 0.555 (РФФИ)
18. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Нелинейные волновые структуры и плазменно-пылевые эффекты в атмосфере Земли, *Физика плазмы*, 2018, Т. 44, № 9. С. 747-751 IF 1.049
19. Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Аэрозоль, атмосферная вихревая активность и турбулентность, *Инженерная физика*, 2018. № 8. С. 21-31. DOI: 10.25791/infizik.08.2018.127 IF 0.28
20. Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Аэрозоль, плазменные вихри и атмосферные процессы, *Геофизические процессы и биосфера*, 2018. Т. 17. № 4. С. 5–25. doi: 10.21455/GPB2018.4-1 IF 0.27
21. Измоденов В.В., “Глобальная структура гелиосферы: трёхмерная кинетико-магнитогиродинамическая модель и анализ данных космических аппаратов,” *Успехи физических наук*, Т. 188, С. 881–893, 2018. IF 2.301 (РНФ, РФФИ)
22. Ильясов А.А., А. А. Чернышов, М. М. Могилевский, И. В. Головчанская, Б. В. Козелов, "Неустойчивость, вызванная неоднородным распределением плотности энергии, как возможный источник электростатического широкополосного шума", *Химическая физика*, 2018, Т. 37, №5, 2018, с. 37-42 IF 1.197 (РНФ 17-77-20009)
23. Иудин Д И, Давыденко С С, Готлиб В М, Долгоносов М С, Зелёный Л М "Физика молнии: новые подходы к моделированию и перспективы спутниковых наблюдений" УФН 188 850–864 (2018) (РНФ 17-12-01439)
24. Кирпичев И.П., Е. Е. Антонова, Профили давления плазмы в ночном секторе магнитосферы во время магнитной бури 29 мая 2010 г., *Геомагнетизм и аэрономия*, Т. 58, № 6, с. 740–748, doi:10.1134/S001679401806007X IF 0.555
25. Клейменова Н.Г., Громова Л.И., Громов С.В., Малышева Л.М., Большая магнитная буря 7-8 сентября 2017: Высокоширотные геомагнитные вариации и геомагнитные пульсации Pc5 события., *Геомагнетизм и аэрономия*, 2018, Т. 58, №5, Р. 619-629, doi: 10.1134/S0016794018050085. IF 0.555 (ПРАН 28)
26. Климачков Д.А., Петросян А.С., Крупномасштабная сжимаемость во вращающихся течениях астрофизической плазмы в приближении мелкой воды, *Журнал экспериментальной и теоретической физики*, Том 154, Вып. 6, стр. 1239, 2018 doi: [10.1134/S0044451018120180](https://doi.org/10.1134/S0044451018120180) IF 0.946 («Базис», ПРАН 28)
27. Комаров Ф.И., Рапопорт С.И., Бреус Т.К., Чибисов С.М. Факторы внешней среды, как возможная причина десинхроноза, в книге «Хронобиология и Хрономедицина», под ред. С.И.Рапопорта, С.М.Чибисова, М.Л.Благонравова, Москва, Изд. Российского университета дружбы народов, 2018г. стр. 80 -108
28. Красовский В.Л., Киселев А.А., Заряд сферы поглощающей частицы бесстолкновительной плазмы по результатам прямого численного эксперимента, *Физика плазмы*, 2018. Том 44. № 12. С. 992-996 doi: 10.1134/S0367292118120053 IF 1.049 (ОФН III-2 РАН)
29. Кузьмин А.К., Баньщикова М.А., Чувашов И.Н., Г.М., Крученицкий Г.М., Потанин Ю.Н. Преимущества наблюдений авроральных структур с двух орбит и

- возможности для реконструкций 3-D распределений эмиссий, получаемых с разных позиций имаджеров. *Вопросы электромеханики*, №3, стр. 7-19, 2017 IF 0.118
30. Лодкина И. Г., Ю. И. Ермолаев, М. Ю. Ермолаев, М. О. Рязанцева, Некоторые вопросы идентификации крупномасштабных типов солнечного ветра и их роли в физике магнитосферы. 2., *Космические Исследования*, 2018, Т. 56, № 5, р.331-342, doi: 10.1134/S0010952518050052 IF 0.444 (РНФ 16-12-10062)
 31. Лукашенко А.Т., Веселовский И.С., Капорцева К.Б., Классификационная схема потоков солнечного ветра, *Известия Крымской астрофизической обсерватории*, 2018, том 114, № 2, с. 5-7
 32. Лукин А.С., Юшков Е.В., Артемьев А.В., Петрукович А.А., Адиабатический нагрев электронов в магнитосферном токовом слое, *Физика плазмы*, 2018. Т. 44. № 6. С. 492-500 IF 1.049 (РФФИ 16-32-00011)
 33. Маевский Е.В., Кислов Р.А., Малова Х.В., Хабарова О.В, Попов В. Ю., Петрукович А.А., Солнечный ветер и гелиосферная токовая система в годы максимума и минимума солнечной активности, *Космические Исследования*, 2018, N 56, №6, С. 1-9 IF 0.444 (РФФИ 16-02-00479, 16-52-16009, 17-02-01328, ПРАН 28)
 34. Маевский Е.В., Кислов Р.А., Малова Х.В., Попов В.Ю., Петрукович А.А., Модель солнечного ветра в гелиосфере на низких и высоких широтах, *Физика плазмы*, 2018. Т. 44. № 1. С. 89-101(РАН ОФН-15, РФФИ 16-02-00479, 17-02-01328, 16-52-16009-НЦ-НИЛ-а, программа Президиума РАН I.24П)
 35. Малова Х.В., Попов В.Ю., Хабарова О.В., Григоренко Е.Е., Петрукович А.А., Зеленый Л.М., Структура токовых слоев с квазиадиабатической динамикой частиц в солнечном ветре, *Космические исследования*, 2018, Т. 56, № 6, 462–470, doi: 10.1134/S0010952518060060 IF 0.444 (РНФ 14-12-00824, РФФИ 16-02-00479)
 36. Малыхин А.Ю., Е. Е. Григоренко, Е. А. Кронберг, П. Дали, Влияние бетатронного механизма на динамику потоков сверхтепловых электронов во время диполизаций в геомагнитном хвосте, *Геомагнетизм и Аэронавтика*, Т. 58, № 6, с. 1-9, 2018, doi: 10.1134/S0016794018060093 IF=0.555
 37. Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Мерзлый А.М., Зелёный Л.М., Система кинетических уравнений для бесстолкновительной космической плазмы в приближении силового равновесия электронов вдоль магнитного поля, *Физика плазмы*, 2018, том 44, № 11, с. 1-16 DOI 10.1134/S0367292118110069 IF 1.049 (РНФ 14-12-00824, РФФИ не соотрудников ИКИ)
 38. Мирзоева И.К., Чефранов С.Г., Нагрев солнечной короны как результат образования и расщепления массивных фотонных пар, *Физика плазмы*, 2018. Т.44. № 10. С. 791-797. DOI: 10.1134/s0367292118100098 IF 1.049
 39. Мозгов К.С., Носикова Н.С., Ренский С.И., Сурков В.В., Климов С.И., Пилипенко В.А., Шувалов В.А., Яковлев А.А., Исследование влияния грозовой активности на околоземное космическое пространство., *Космонавтика и ракетостроение*, 2018, Вып. 5(104). 148–161 (РФФИ 18-05-00108)
 40. Мухуров Н. Л., Бородкова Н. Л., Гасенкова И. В., Андрухович И. М., Застенкер Г. Н., Костенко В. И., Сапунова О. В., Каримов Б. Т., Рыжова Е. В. Разработка датчика потока космической плазмы с четырехсекционным коллектором., *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*, 2018, № 7, том 61, стр.
 41. Нагорский П.М., Т.А. Зенченко, К.Н. Пустовалов, М.С. Черепнев, Г.А. Яковлев, В.С. Яковлева. Влияние города (техносферы) на вариации электрофизических и радиационных величин., *Вестник КРАУНЦ.*, Физ.-мат. науки., 2017. № 4(20). С. 64-75. ISSN 2079-6641. DOI: 10.18454/2079-6641-2017-20-4-64-75
 42. Пархоменко Е.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Петрукович А.А., Зеленый Л.М., Кронберг Е.А., Моделирование магнитных диполизаций и турбулентности в хвосте магнитосферы Земли как факторов ускорения и переноса

- плазмы, *Космические исследования*, 2018, 56, 6, 453-461, doi: 10.1134/S0010952518060084 IF 0.444 (**РФФИ 16-52-16009**, х/д 1644)
43. Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Яхнин А.Г., Торо Р., Цэгмэд Б., Хомутов С.Ю., Пашинин А.Ю., Чиликин В.Э., Мочалов А.А. Два типа отклика магнитосферы в геомагнитных пульсациях PSC на взаимодействие с межпланетными ударными волнами. *Солнечно-земная физика*. 2018. Т. 4. № 3. С. 68-83. doi: [10.12737/szf-43201808](https://doi.org/10.12737/szf-43201808) IF 0.417 (**РФФИ 16-02-00669**, **РФФИ 16-02-00125**)
44. Пилипенко В.А., Браво М., Козырева О.В., Романова Н.В., Самсонов С.Н., Геомагнитный и ионосферный отклик на межпланетную ударную волну 17 марта 2015 г., *Физика Земли*, 2018, № 5, 61-80 IF 0.642 (**РАН-28**)
45. Попель С.И., Голубь А.П., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Бережной А.А., Зубко Е.С., Итен М., Лена Р., Спозетти С., Великодский Ю.И., Атаманюк Б., Формирование плазменно-пылевых облаков при ударе метеороида о поверхность Луны, *Письма в ЖЭТФ*, 2018, Т. 108, № 6. С. 379-387. IF: 1.363 (**РНФ 17-12-01458**).
46. Попель С.И., Голубь А.П., Зеленый Л.М. Пылевая плазма в окрестностях спутника Марса – Деймоса, *Физика плазмы*, 2018, Т. 44, № 8. С. 635-641 IF 1.049 (**РФФИ 18-02-00341-а**)
47. Поскотинова Л.В., Т.А. Зенченко, Е.В. Кривоногова, Д.Б. Дёмин. // Методологические аспекты мониторинга индивидуальных реакций биоэлектрической активности головного мозга в условиях вариаций геомагнитного поля в Арктике., *Вестник уральской медицинской академической науки*, 2018, Т. 15, № 2, С. 316-323. doi: 10.22138/2500-0918-2018-15-2-316-323
48. Пулинец С.А., А.Д. Легенька, В.В. Хегай, В.П. Ким, Л.П. Корсунова, Возмущения ионосферы, предшествующие землетрясениям, по данным наземной станции вертикального зондирования ионосферы WAKKANAI, *Геомагнетизм и аэрономия*, 2018, Т.58, № 5, С. 713-719 IF 0.555
49. Пулинец С.А., Давиденко Д.В., Положительная ночная аномалия электронной концентрации в ионосфере как краткосрочный предвестник землетрясений и возможный физический механизм ее формирования. *Геомагнетизм и Аэрономия* 2018. Том 58. № 4. С. 579–591. IF 0.555 DOI: 10.1134/S0016794018040120
50. Рагозин О.Н., Радыш И.В., Бреус Т.К., Гелиоклиматические факторы и хронотерапия северного региона, в книге «Хронобиология и Хрономедицина» под ред. С.И.Рапопорта, С.М.Чибисова, М.Л.Благонравова, Москва, Изд. Российского университета дружбы народов, 2018г.стр. 134-167
51. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Веригин М.И., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Влияние параметров межпланетной среды и границ магнитослоя на величину коэффициента корреляции между потоками ионов в солнечном ветре и магнитослое, *Геомагнетизм и Аэрономия*, 2018, Т. 58, № 4, 463-470 doi: 10.1134/S0016794018040132 IF 0.555 (**ПРАН 28**, **РНФ 16-12-10062**)
52. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Веригин М.И., Влияние магнитопаузы и головной ударной волны на характеристики турбулентности плазмы в магнитослое Земли, *Геомагнетизм и Аэрономия*, 2018, Т.58, №6, С. 749-758, doi: 10.1134/S0016793218060129 IF 0.555
53. Садовский А.М., Струминский А.Б. и Белов А.В., Космические лучи вблизи Проксимы Центавра, *Письма в Астрономический журнал*, 2018, том 44, №5, с. 347–353 doi [10.1134/S1063773718040072](https://doi.org/10.1134/S1063773718040072) IF 0.988 (**РФФИ 16-02-00328**, Президиума РАН программа 1.7 П2)

54. Трухачев Ф.М., А.В. Томов, М.М. Могилевский, Д.В. Чугунин «Электрические токи, индуцированные в плазме ионно-звуковыми солитонами: учет захваченных электронов», *Письма в Журнал технической физики*, 2018, 44, № 14, 87-96 IF 0.808
55. Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г., Григорьев П.Е. Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей на антенатальный период развития. Отдаленные последствия в постнатальный период, *Ж. Медико-биологических исследований*. 2018. Т.6, № 1, С.41-56 (ВАК)
56. Хорсева Н. И., Скиданова А. А., Григорьев П. Е., Шульженко Н.Ю., Режим пользования мобильным телефоном и индивидуальные особенности проявления ипсилатеральных и контралатеральных эффектов простой слухо-моторной реакции у детей. Пилотное мониторинговое исследование *Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины* т8 N1 2018 с93-99
57. Царёва О.О., Зелёный Л.М., Малова Х.В., Подзолко М.В., Попова Е.П., Попов В.Ю., Что ожидает человечество при инверсии магнитного поля Земли: угрозы мнимые и подлинные, *Успехи физических наук*, 2018, том 188, №8, с. 207-220 DOI 10.3367/UFNr.2017.07.038190 IF 2.1 (РФФИ 16-02-00479, РФФИ 16-52-16009-НЦНИЛ-а, РФФИ 16-17-10097 не сотрудников ИКИ)
58. Царева О.О., Попов В.Ю., Малова Х.В., Зеленый Л.М., Попова Е.П., Подзолко М.В. (2018) Моделирование взаимодействия галактических и солнечных космических лучей с магнитным полем Земли в процессе инверсии, *Ученые записки физического факультета Московского университета*, №5, С. 1850305-1 - 1850305-8 IF 0.25 (РФФИ 16-05-00507а не сотрудники ИКИ)
59. Чен Б.Б., Попель С.И., Голоуб Ф., Адушкин В.В., Когай Г.А., Улукбек уулу Мурадильбек, Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Аэрозольный радиационный форсинг мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральноазиатского региона. Часть 1. Оценки воздействия мелкомасштабных частиц на перенос радиации, *Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета*, 2018, Т. 18, № 4. С. 198-204 IF 0.099
60. Чен Б.Б., Попель С.И., Голоуб Ф., Адушкин В.В., Когай Г.А., Улукбек уулу Мурадильбек, Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Аэрозольный радиационный форсинг мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральноазиатского региона. Часть 2. Эффективность прямого радиационного форсинга. *Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета*, 2018, Т. 18, № 4. С. 205-214 IF 0.099
61. Чугунин Д.В., М. В. Клименко, В. В. Клименко, Характеристики потоков Полярного Ветра на высотах ~20 000 км, *Химическая физика*, 2018, Т. 37, №5, с. 31-36 IF 0.58 (РФФИ 17-77-2009)
62. Чугунин Д.В., М.В. Клименко, А. А. Чернышов, В.В. Клименко, А.А. Ильясов, Р.Ю. Лукьянова, Нагрев ионов мелкомасштабными неоднородностями электрического поля в авроральной ионосфере во время геомагнитных возмущений, *Геомагнетизм и аэрномия*, 2018, Т.: 58, № 1, С. 53-65, doi: 10.7868/S0016794018010054 IF 0.555 (РФФИ 15-35-20364, Министерства образования и науки РФ № 3.1127.2014/К)
63. Шварцбург А.Б., Ерохин Н.С., Широкополосная и широкоугольная генерация второй гармоники электромагнитной волны в магнитоактивной плазме: двойной резонансный эффект, *Физика плазмы*, Т.44 №.2, С. 217-225 IF 1.049
64. Шкляр, Д. Р., Е. Е. Титова, М. Парро, Особенности спектра естественных ОНЧ-излучений в приэкваториальной области верхней ионосферы по наблюдениям спутника DEMETER, *Геомагнетизм и аэрномия*, 2018, Том 58, No. 6, с. 801—807 IF 0.555 (РФФИ 16-52-16010)

65. Шумилов О.И., Касаткина Е.А, Клейменова Н.Г., Эффекты в геомагнитном поле и поглощении космического радиоизлучения, вызванные отрицательным скачком давления солнечного ветра: Анализ конкретного события., *Геомагнетизм и астрономия*, 2018, Т. 58, №1, Р. 9-15 doi: 10.1134/S0016793218010140. IF 0.555 (программа РАН-15)
66. Юшкова О.В., Гаврик А.Л., Марчук В.Н., Юшков В.В., Смирнов В.М., Лаптев М.А., Чернышев Б.В., Дутышев И.Н., Лебедев В.П., Медведев А.В., Петрукович А.А. Бистатическая радиолокация в проекте Луна–Ресурс *Астрономический вестник. Исследования солнечной системы*. 2018. Т. 52. № 4. С. 291-304 IF 0.527
67. Ягова Н.В., В.А. Пилипенко, Е.Н. Федоров, А.Д. Лхамдондог, Ю.П. Гусев, Геоиндуцированные токи и космическая погода: P₁₃ пульсации и экстремальные значения производных по времени горизонтальных компонент геомагнитного поля, *Физика Земли*, 2018, № 5, 89–103, doi: 10.1134/S0002333718050137 IF 0.495 (РНФ 16-17-00121)

Приняты в печать:

1. Baliukin I.I., Bertaux J.-L., Quemerais E., Izmodenov V.V., Schmidt W., SWAN/SOHO Lyman- α mapping: the Hydrogen Geocorona Extends Well Beyond The Moon, *J. Geophys. Res.* IF 2.75. (РФФИ, мегагрант)
2. Burinskaya T.M., “Recovery of the ejecta velocity distribution by remote spacecraft measurements”, *Planetary and Space Science*, 2018, doi: 10.1016/j.pss.2018.09.005 IF 1.82 (РФФИ 18-02-00341)
3. Grigoriev Yury G. & Natalia I. Khorseva Chapter 10. A Longitudinal Study of Psychophysiological Indicators in Pupils Users of Mobile Communications in Russia (2006–2017): Children Are in the Group of Risk . *Mobile Communications and Public Health* Edited by Marko Markov CRC Press Taylor & Francis Chapter 10. Group 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300 Boca Raton, FL 33487-2742
4. Katushkina O., Izmodenov V., Koutroumpa D., Quemerais E., Jian L., “Unexpected behavior of the solar wind mass flux during solar maxima: two peaks at middle heliolatitudes”, *Solar Physics* IF 2.58. (РФФИ)
5. Kiselyov, M. Dolgonosov, S. Soghomonyan, V. Karedin. Recovering the information on atmospheric discharges from Interferometer data. *Proceedings of TEPA-2018*
6. Kozyreva O., A. Kozlovsky, V. Pilipenko, N. Yagova, Ionospheric and geomagnetic Pc5 oscillations as observed by the ionosonde and magnetometer at Sodankylä, *Advances in Space Research*, 2018 IF 1.529 (ГЗ ИФЗ)
7. Parrot M., J.-L. Pinçon, and D. Shklyar, Night-time short-fractional hop whistler rate observed by the low-altitude satellite DEMETER at the end of the solar cycle 23, 2018, *J. Geophys. Res.: Space Physics*, IF 2.75
8. Panasyuk M.I, S. I. Svertilov, S.I. Klimov, V.A. Grushin, D.I. Novikov, Yu.Ya. Ruzhin, Yu.M. Mikhailov, Cs. Ferencz, P. Szegedi, V.E. Korepanov, V.V. Bogomolov, G.K. Garipov, S.V. Belyayev, O.N. Demidov. Non-linear effects in electromagnetic wave activity observed in the Relec experiment on-board Vernov mission. *Ann. Geophys.* doi: 10.5194/angeo-2018-119. (грант Министерства образов и науки RFMEFI60717X0175)
9. Popel S.I., Golub’ A.P., Zakharov A.V., Zelenyi L.M. Dusty plasmas at Martian satellites, *Journal of Physics: Conference Series*, 2018 (РФФИ 18-02-00341-a)
10. Safrankova J., Nemecek Z., Frantisek N., Verscharen D., Chen C.H.K., Durovcova T., Riazantseva M., Scale-dependent polarization of solar wind velocity uctuations at the inertial and kinetic scales , *The Astrophysical Journal*, IF 5.551

11. Shvartsburg A.B., Jimenes S., Erokhin N.S., Vazquez L., Tunneling and Filtration of Degenerated Microwave Modes in the Waveguide, Containing Gradient Wave Barriers, *Phys. Rev. Applied* IF 4.782
12. Struminsky A.B. and Sadovski A.M. Astrospheres and Cosmic Rays, *Journal of Physics: Conf. Ser.*, 2018 // eprint arXiv:1810.07940 // (РФФИ 16-02-00328 и Президиума РАН, программа 1.7 П2)
13. Yagova, N. V., Sinha, A. K., Pilipenko, V. A., Fedorov, E. N., Holzworth, R., Vichare, G., ULF electromagnetic noise from regional lightning activity: Model and observations, *J. Atm. Solar-Terr. Phys.*, 2018 IF 1.492 (РФФИ [18-05-00108](#))
14. И.П. Безродных, Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.В. Кожухов, В.Т., Ю.С. Павлов, Динамика КР-индекса геомагнитной активности для 7 солнечных циклов (период 1932—2014 г.). Сезонные вариации., М.: АО «Корпорация «ВНИИЭМ»
15. Захаров В.И., Пилипенко В.А., Грушин В.А., Хамидуллин А.Ф., Влияние тайфуна VongFong 2014 на ионосферу и геомагнитное поле по данным спутников SWARM: 1. Волновые возмущения ионосферной плазмы, *Солнечно-земная физика*, 2018 IF 0.24 (РФФИ [18-05-00108](#))
16. Ковражкин Р.А., А.Л. Глазунов, Г.А. Владимирова, Аномальный скейлинг энергии ионных пучков в токовом слое, *Письма в ЖЭТФ*, 2018 IF 1.03
17. Ковражкин Р.А., Д.Г.Баишев, А.Л. Глазунов, Г.А. Владимирова, Ж.-А. Сого, М. Филинджим, Стимулированные геомагнитные $Pi3$ - $Pi3$ пульсации при инъекциях частиц в плазменном слое, *Физика плазмы*, 2018
18. Маевский Е.В., Р.А. Кислов, Х.В. Малова, О.В. Хабарова, В.Ю. Попов, А.А. Петрукович, Моделирование магнитоплазменных структур в солнечном ветре, *Ученые записки физического факультета Московского университета*, 2018 IF 0.25 (ПРАН 28, РФФИ 16-02-00479, 16-52-16009, 17-02-01328, программа Президиума РАН I.24П, РФФИ 17-02-00300 не сотрудников ИКИ)
19. Малова Х. В., О. В. Мингалев, В. Ю. Попов, А. А. Петрукович, Л. М. Зелёный, Особенности внутренней структуры токовых слоев в бесстолкновительной плазме в присутствии шировой компоненты магнитного поля. СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ПЛАЗМЕННОЙ ГЕЛИОГЕОФИЗИКЕ, Под редакцией академика РАН Л. М. Зеленого, чл.-корр. РАН А. А. Петруковича и д.ф.-м.н. И. С. Веселовского, Москва Физматлит, ИКИ РАН, 672 стр., с. 222-260, 2018 (РНФ 14-12-00824)
20. Малова Х.В., Попов В. Ю., Хабарова О.В., Е.Е. Григоренко, Петрукович А.А., Зелёный Л.М., Структура токовых слоев с квазиadiaбатической динамикой частиц в солнечном ветре, *Космические Исследования*, 2018, Т.56, №6 IF 0.444 (РНФ 14-12-00824)
21. Мартинес-Беденко В.А., Пилипенко В.А., Захаров В.И., Грушин В.А., Влияние тайфуна VongFong 2014 г. на ионосферу и геомагнитное поле по данным спутников SWARM: 2. Геомагнитные возмущения, *Солнечно-земная физика*, 2018 IF 0.24 (РФФИ [18-05-00108](#))
22. Мартинес-Беденко В.А., В.А. Пилипенко, Е.Н. Федоров, Э. Нахайо, Э. Яйзенгау, Низкоширотные $Pi2$ волны по наблюдениям на спутниках SWARM и наземных станциях, *Космические исследования*, 2018 IF 0.444 (РФФИ 18-05-00108)
23. Пронин В.Е., Пилипенко В.А., Захаров В.И., Мюрр Д.Л., Мартинес-Беденко В.А. Отклик полного электронного содержания ионосферы на конвективные вихри, *Космические исследования*, 2018 IF 0.444 (РФФИ 18-05-00108)
24. Чугунин Д.В., А. А. Чернышов, М. М. Могилевский, И.Л. Моисеенко, А. А. Петрукович "Использование сверхмалых космических аппаратов для изучения околоземной плазмы радиофизическими методами", Вестник Самарского университета. *Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение*,

25. Чугунин Д.В., А. А. Чернышов, М. М. Могилевский, А. А. Петрукович "Обоснование применения радиофизических методов для определения концентрации плазмы и ее флуктуаций на сверхмалых космических аппаратах", *Космонавтика и Ракетостроение*
26. Шестаков А.Ю., Моисеенко Д.А., Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Журавлев Р.Н. «Перспективы миниатюрных приборов для создания глобальной магнитосферной сети мониторинга космической погоды и раннего оповещения», Вестник Самарского университета. *Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение (РНФ 17-72-20134)*

Монографии

1. Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В. Ударные волны, возбуждаемые корональными выбросами массы. Физматлит (2018). 120 стр. ISBN 978-5-9221-1771-5. (монография) **(РНФ 17-12-00113)**
2. Заславская Р.М. Роль генетической компоненты в формировании циркадианных ритмов в норме и патологии, Изд. Москва, «МЕДПРАКТИКА», 2018г., 92с
3. Р.М. Заславская, Б.Г. Варшицкий, М.М. Тейблём М.: Циркадианная гемодинамика у беременных в норме и патологии, Изд. «МЕДПРАКТИКА», 2018, 88с.
4. Шалимов С.Л. Атмосферные волны в плазме ионосферы. М.: ИФЗ РАН. 2018. 390 с

Статьи в сборниках материалов конференций:

1. Chernyshov, A. Spicher, A. Ilyasov, W. Miloch and M. Mogilevsky "Role of plasma inhomogeneities in the generation of broadband waves in the polar ionosphere", 2nd URSI AT-RASC, Gran Canaria, 2018, 4pp, DOI: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471639 **(РНФ 17-77-20009)**
2. D.V. Chugunin, G.A. Kotova, M.V. Klimenko, V.V. Klimenko, Longitudinal dependence of plasmasphere from INTERBALL data, in "Gringauz 100: Plasma in the Solar system", Proceedings of the international conference in honor of Professor Konstantin I. Gringaus 100-th birthday, M., IKI RAS, June 13-15 2018, pp. 109-111, ISBN 978-5-00015-043-6
3. Chugunin D.V. and M.M. Mogilevsky, Ion heating on the poleward moving of the auroral oval polar boundary // Proceedings of VI International conference "Atmosphere, Ionosphere, Safety" (AIS-2018). Part 2, 2018, P. 92-96
4. Frolov, D. A.; Ostryakov, V. M.; Pavlov, A. K.; Struminsky, A. B.; Vasilyev, G. I., Isotopic terrestrial imprints of solar superflares, *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, V. 1038, Issue 1, article id. 012008 doi 10.1088/1742-6596/1038/1/012008 IF 0.447 **(РНФ № 16-02-00328)**
5. Izmodenov V., Alexashov D., "On the problem of two-tail heliosphere/astrospheres," *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, V. 1031, pp. 1–11 IF 0.447 **(РНФ)**
6. Lukashenko A.T., Rodkin D.G., Kaportseva K.B., Shugay Yu S., Veselovsky I.S., Slemzin V.A., 2018 Large-scale and small-scale structure of interacting solar wind streams , в сборнике Tenth Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere" Primorsko, Bulgaria, June 4÷8, 2018 Book of proceedings, Bulgaria, с. 25-30
7. Kleimenova N.G., Gromova L.I., Gromov S.V., Malysheva L.M. Ground-based geomagnetic signature of the 7-8 September 2017 magnetic storm as a farewell gift from solar cycle 24., Proc.10th workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere", Primorsko, Bulgaria, June 4÷8, 2018, p. 55-60. 2018
8. Malova Helmi; Maiewski Evgenii; Kislov Roman; Popov Victor; Petrukovich Anatoly, Model of solar wind in the heliosphere at low and high latitudes, 20th EGU General

- Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.16599 Publication Date:04/2018, EGU2018-16599
9. Parkhomenko, Elena; Malova, Helmi; Grigorenko, Elena; Popov, Victor; Petrukovich, Anatolyi; Delcourt, Dominique; Kronberg, Elena; Daly, Patrick; Zelenyi, Lev, Plasma acceleration on multiscale temporal variations of electric and magnetic fields during substorm dipolarization in the Earth's magnetotail, 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.16323, Publication Date:04/2018, EGU2018-16323
 10. Petrov, V. L., M.I. Panasyuk, S.I. Svertilov, P.A. Klimov, S.I. Klimov, A.V. Bogomolov, V.V. Bogomolov, V.A. Grushin, Cs. Ferencz, V.V. Kalegaev, V.E. Korepanov, J. Lichtenberger, D. I. Novikov, P. Szegedi. The Global Distribution of Sub-Relativistic Electron Fluxes and VLF-Waves in the Near-Earth Space as Measured in Vernov Mission. VERSIM, 19-23 March 2018, Apatity, Russia. http://www.iugg.org/IAGA/iaga_ursi/versim/PGI/Oral/Petrov.pdf
 11. Popel S.I., Golub' A.P., Zelenyi L.M., Horányi M. Dusty plasmas in the lunar exosphere: Effects of meteoroids, *Journal of Physics: Conference Series*, 2018, V. 946. P. 012142, 9 pages
 12. Provornikova E., V. V. Izmodenov, J. M. Laming, L. Strachan, B. E. Wood, O. A. Katushkina, Y. K. Ko, B. S. Tun, and S. Chakrabarti, “Diagnostics of the solar wind and global heliosphere with Lyman- α emission measurements,” in Deep Space Gateway Concept Science Workshop, proceedings of the workshop held February 27-March 1, 2018 in Denver, Colorado. LPI Contribution No. 2063, p. 3154, Denver Colorado, 2018
 13. Shklyar D.R., M. Parrot, E. E. Titova. Spectral features of natural VLF emissions in the equatorial region of upper ionosphere as observed by the DEMETER satellite. VERSIM, 19-23 March 2018, Apatity, Russia. Workshop Proceedings, p. 17
 14. M.I. Verigin, Konstantin Iosifovich Gringauz: Pioneer of space plasma studies, in “Gringauz 100: Plasma in the Solar system”, Proceedings of the international conference in honor of Professor Konstantin I. Gringaus 100-th birthday, M., IKI RAS, June 13-15 2018, pp. 179-189, ISBN 978-5-00015-043-6
 15. M. Verigin, G. Kotova, and V. Bezrukikh, Geomagnetopause Position and Shape Dependence on Solar Wind Plasma and IMF Parameters: Analytic Model Comparison with Observations and 3-D MHD Runs. Proceedings of the International Astronomical Union, 13(S335), 121-124, doi:10.1017/S1743921317010420 (**программа РАН П7**)
 16. Афонин В.В., Впечатления от работы с проф. К.И. Грингаузом, в сб. “Грингауз 100: Плазма в Солнечной системе”, *Материалы международной конференции посвященной столетию профессора Константина Иосифовича Грингауза*, 13-15 июня 2018, М., ИКИ РАН, 2018, сс. 16-20, ISBN 978-5-00015-043-6
 17. Безруких В.В., Первые прямые измерения холодной плазмы по дороге к Луне, в сб. “Грингауз 100: Плазма в Солнечной системе”, *Материалы международной конференции посвященной столетию профессора Константина Иосифовича Грингауза*, М., ИКИ РАН, 13-15 июня 2018, сс. 23-27, ISBN 978-5-00015-043-6
 18. Мартинес-Беденко В.А., В.А. Пилипенко, В.И. Захаров, Возмущения геомагнитного поля над тайфуном VongFong 2014 г. по данным спутников SWARM, *Physics of Auroral Phenomena*”, Proc. XLI Annual Seminar, Apatity, 135-138, 2018 (**РФФИ 18-05-00108**)

Научно-популярные издания:

1. Зелёный Л.М., Климов С.И., Пилипенко В.А., Изучение электромагнитной активности системы атмосфера - ионосфера на микроспутнике «Чибис-М». ФГУП ЦНИИмаш

2. Климов С.И., Грушин В.А., Новиков Д.И., Родин В.Г., Эксперимент «Обстановка (1 этап)» – Исследования в приповерхностной зоне МКС плазменно-волновых процессов взаимодействия сверхбольших космических аппаратов с ионосферой ФГУП ЦНИИмаш
3. Попель С.И. Лунная пыль, *Химия и жизнь*, 2018, № 5. С. 5-9

Доклады, тезисы, циркуляры:

1. E.E. Antonova, V.G. Vorobjev, I.P. Kirpichev, I.L. Ovchinnikov, O.I. Yagodkina, V.V. Vovchenko, S.S. Znatkova, M.S. Pulinets, N.V. Sotnikov, S.K. Mit, P.S. Kazarian, M.V. Stepanova, Space weather prediction problems and the role of K.I. Gringauz in their solution, Proceedings of the International conference “GRINGAUZ 100: PLASMA IN THE SOLAR SYSTEM”, Space Research Institute of RAS, Moscow, Russia, June 13–15, 2018, p. 106-108.
2. E.E. Antonova, I.P. Kirpichev, M.V. Stepanova, S.S. Znatkova, M.S. Pulinets, I.L. Ovchinnikov, Magnetopause formation and particle penetration through the magnetopause, Abstracts of 42th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, USA, D3.4 -0005-18. 1281-1282. Приглашенный доклад.
3. E.E. Antonova, M.V. Stepanova, I.P. Kirpichev, V.V. Vovchenko, V.G. Vorobjev, O.I. Yagodkina, N.V. Sotnikov, P. S. Moya, V. A. Pinto, Auroral oval mapping and electrons of the outer radiation belt, Abstracts of 42th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, USA, D3.2-0030-18. 1259
4. E.E. Antonova, M.V. Stepanova, I.P. Kirpichev, I.L. Ovchinnikov, V.G. Vorobjev, O.I. Yagodkina, V.V. Vovchenko, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, N.V. Sotnikov, S.K. Mit, P.S. Kazarian, Kappa distributions and features of magnetospheric dynamics, "Physics of auroral phenomena", Proc. XLI Annual Seminar, Apatity 2018, p. 42-45.
5. E.E. Antonova, I.P. Kirpichev, M.V. Stepanova, C. C. Espinoza, P. S. Moya, I.L. Ovchinnikov, N.V. Sotnikov, J. A. Valdivia, Formation and properties of kappa distribution in the magnetosphere and in the magnetosheath of the Earth, Abstracts of 42th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, USA, D3.3-0009-18. 1270. Приглашенный доклад.
6. E.E. Antonova, M.V. Stepanova, I.P. Kirpichev, I.L. Ovchinnikov, V.G. Vorobjev, O.I. Yagodkina, V.V. Vovchenko, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, N.V. Sotnikov, S.K. Mit, P.S. Kazarian, Kappa distributions and features of magnetospheric dynamics, "Physics of auroral phenomena", Proc. XLI Annual Seminar, Apatity 2018, p. 42-45.
7. E.E. Antonova, I.P. Kirpichev, M.V. Stepanova, C. C. Espinoza, P. S. Moya, I.L. Ovchinnikov, N.V. Sotnikov, J. A. Valdivia, Formation and properties of kappa distribution in the magnetosphere and in the magnetosheath of the Earth, Abstracts of 42th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, USA, D3.3-0009-18. 1270. Invited.
8. E.E. Antonova, I.P. Kirpichev, M.V. Stepanova, S.S. Znatkova, M.S. Pulinets, I.L. Ovchinnikov, Magnetopause formation and particle penetration through the magnetopause, Abstracts of 42th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, USA, D3.4 -0005-18. 1281-1282. Invited.
9. Artemyev A., Formation of thin current sheet: 3D picture, GEM (Geophysical Modelling) Summer Workshop. June 18-June 26 (2018), Santa Fe, New Mexico, USA
10. Artemyev A., Electron nonlinear resonant interaction with short and intense parallel chorus wave-packets, GEM (Geophysical Modelling) Summer Workshop. June 18-June 26 (2018), Santa Fe, New Mexico, USA
11. Baliukin I.I., Izmodenov V. V., Katushkina O.A., Alexashov D.B., Interstellar neutral oxygen in the heliosphere: analysis of IBEX data on the basis of the kinetic model, Solar

- Wind 15, 18-22 June, 2018, Brussels, Belgium.
<https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php>
12. Baliukin I.I., Izmodenov V. V., Katushkina O.A., Alexashov D.B., Interstellar neutral oxygen in the heliosphere: analysis of IBEX data on the basis of the kinetic model, 42nd COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, United States of America. http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
 13. Burinskaya T.M., Formation of AKR spectra, GDRI Workshop, April 22-27, 2018, Cargese, Corsica
http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
 14. Bogomolov, V.V., M.I. Panasyuk, S.I. Svertilov, I.V. Yashin, V.L. Petrov, A.V. Bogomolov, G.K. Garipov, A.F. Iyudin, M.A. Kaznacheeva, P.A. Klimov, A.V. Minaev, S.I. Klimov. Gamma-ray Flashes from Polar Atmosphere as Observed in Vernov and Lomonosov Missions. The 8th biennial VERSIM Workshop, Apatity, 19 - 23 March 2018, Russia. http://www.iugg.org/IAGA/iaga_ursi/versim/PGI/Oral/Bogomolov.pdf
 15. Borodkova N. L., Eselevich V. G., Sapunova O. V., Zastenker G. N., Yermolaev Yu.I. Structure of the interplanetary shock front from the solar wind plasma measurements with high-time resolution. The 15th International Solar Wind Conference , Brussels, Belgium, **18- 22 June 2018**, Interactive program, 2018,
<https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
 16. Chernyshov A "Ionosphere", Lecture, ASTRA Summer School – Svalbard, 18-26 August 2018
https://www.mn.uio.no/fysikk/english/research/projects/4dSPACE/education/05_astra.html
 17. Demekhov A.G., Kozelov B.V., Larchenko A.V., Fedorenko Yu.V., Titova E.E., Roldugin A.V., Manninen J. Ground-based observations at Polar Geophysical Institute during conjunctions with Arase flybys over Scandinavia and Kola Peninsula // Abstracts of The Japan Geoscience Union (JpGU) 2018. Abstract No. PEM16-30.
<https://confit.atlas.jp/guide/event-img/jpgu2018/PEM16-30/public/pdf?type=in&lang=en>
 18. Demekhov A. G., Manninen J., Santolik O., Titova E. E., Conjugate ground-spacecraft observations of VLF chorus elements, page 21
http://aurora.appl.sci-nnov.ru/pub/VERSIM2018_abstracts.pdf
 19. Demekhov A.G., Titova E.E., Santolik O., Manninen J., Conjugate ground-spacecraft observations of VLF chorus elements // Abstracts of The 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC-2018). Abstract No. S-H01-18.
<http://www.ursi.org/proceedings/procAT18/papers/chorusconj.pdf>
 20. Demekhov A.G., Titova E.E., Santolik O., Manninen J., Conjugate ground and Van Allen Probes observations of narrow-band VLF hiss emissions // Abstracts of The International Conference and School "Problems of Geocosmos". St. Petersburg, 2018. P. 140
https://events.spbu.ru/eventsContent/events/2018/geocosmos/geocosmos_book.pdf
 21. Demekhov A.G., Titova E.E., Turunen T., Manninen J., Santolik O., Larchenko A.V., Pasmanik D.L. Conjugate ground and Van Allen Probes observations of narrow-band VLF hiss emissions // Abstracts of The 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC-2018). Abstract No. S-H01-08.
<http://www.ursi.org/proceedings/procAT18/papers/birds.pdf>
 22. Denisova V.I., Zhuravlev S.V., Kotonaeva N.G., Minligareev V.T., Pulnits S.A. Russian National Ionospheric Network. 2nd URSI AT-RASC, Gran Canaria, 28 May – 1 June 2018
 23. G. G. Dolnikov, A. V. Zakharov, I. A. Kuznetsov, I. A. Shashkova, A. N. Lyash, S. I. Popel, and S. A. Bednyakov, Lunar Dust under Investigation of Future Russian Space Mission, XXXIII International Conference on Equations of State for Matter (Elbrus, Russia, 2018). Book of Abstracts, Moscow, Chernogolovka, Nalchik, 2018, P. 377.

24. G. Dolnikov, I. Kuznetsov, A. Zakharov, A. Lyash, I. Shashkova, S. Popel, and T. Morozova, Experimental set-up for lunar dusty plasma investigation and instrument calibrations, COSPAR 2018. 42nd Assembly / 60th Anniversary. Scientific Assembly Abstracts (Pasadena, California, USA, 2018), C5.2-0014-18, pp. 1014-1015.
25. Dremukhina L.A., Lodkina I.G., Yermolaev Yu.I., Development of magnetic storms induced by different types of solar wind streams, Tenth Workshop Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Primorsko, Bulgaria, 4 ÷ 8 June 2018, DOI:10.13140/RG.2.2.29227.34089
26. Dumin Yu.V. Is the cosmological Lambda-term a new fundamental constant? "Fundamental Constants: Basic Physics and Units", Bad Honnef, Germany, 13-18 May 2018. [https://www.we-heraeus-stiftung.de/fileadmin/Redaktion/PDF/Seminare/670_Program.pdf]
27. Ermakov Vladimir et al., The Dependences of the Structure and Properties of Martian Dayside Magnetosphere on Solar Zenith Angle and IMF Clock Angle as observed on MAVEN, 2018 г. Нордвейк, Нидерланды, 52nd ESLAB Symposium, session "Magnetospheres and Space Weather", постер
28. Vladimir Ermakov et al., Analysis of Martian magnetic barrier, 2018 г. Москва, 9th Moscow Solar System Symposium, session "Solar wind interactions with planets and small bodies", устный доклад
29. C. M. Espinoza, M. Stepanova, P. S. Moya, E. E. Antonova, and J. A. Valdivia, Ion and electron κ distribution functions along the plasma sheet, Geophys. Res. Lett., v. 45. No 13, p. 6362-6370. <https://doi.org/10.1029/2018GL078631>
30. Goncharov O., Safrankova J., Nemecek Z., Koval A., Stevens M., Szabo A., Prech L., Riazantseva M.O., Multi-spacecraft analysis of the structure of low Mach number, low beta, quasi-perpendicular shocks, EGU General Assembly 2018, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-3485, 2018, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-3485.pdf> (стендовый доклад)
31. Gao, Jiawei; Rong, Zhaojin; Cai, Yihui; Petrukovich, Anatoli; Lui, Tony; Shen, Chao; Wei, Yong; Wan, Weixing, A new flapping mechanism of Earth's magnetotail current sheet: inferred from Cluster observations, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-16086, 2018 EGU General Assembly 2018 <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/abstracts-of-special-interest/highlight>
32. Goncharov O., Safrankova J., Nemecek Z., Koval A., Szabo A., Prech L., Zastenker G., Ion ramps of bow shocks and interplanetary shocks: Differences and similarities, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. D3.4-23-18, 2018, http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR-2018-Abstract-Book_July21-2018-UPDATE.pdf (стендовый доклад)
33. Grigorenko E., Kinetic features of reconnection in the Earth's magnetotail and their manifestations near magnetic separatrix, Международная конференция посвященная 70-летию академика Л.М. Зеленого "Турбулентность, токовые слои и пересоединение в космической и астрофизической плазме", 1-3 октября 2018г., ИКИ РАН, г. Москва, Россия, с.2 <https://turbulence.cosmos.ru/sites/turbulence.cosmos.ru/files/programm8.pdf> (Приглашенный доклад):
34. Grigorenko E., Shuvalov S., Malova H., Zelenyi L., A multiscale structure of the cross-tail current sheet and its relation to the ion composition according to MAVEN observations in the Martian magnetotail, Международная конференция Грингауз 100: Плазма в солнечной системе, 13 – 15 июня 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. С.118 https://gringauz100.cosmos.ru/docs/SP_G-100web.pdf. (устный доклад)

35. Grigorenko E. E., Dubyagin S., Malykhin A. Yu., Khotyaintsev Yu. V., Kronberg E. A., Lavraud B., Ganushkina N. Yu., Intense current structures observed at electron scales during dipolarization in the near-Earth magnetotail. Cluster observations, 5th Cluster-THEMIS workshop, 24-28 September 2018 Chania, Crete, Greece, https://caa.esac.esa.int/images/cluster_workshops/28/5th_Cluster_THEMIS_programme_5.pdf (устный доклад)
36. Grigorenko E. et al A multiscale structure of the cross-tail Current Sheet and its relation to the ion composition according to MAVEN observations in the Martian magnetotail, The Ninth Moscow Solar System Symposium, 8-12 октября, 2018г., ИКИ РАН, г. Москва, Россия. https://ms2018.cosmos.ru/sites/ms2018.cosmos.ru/files/9ms3_program_10.09.18-2.pdf. (устный доклад)
37. Grigorenko E., Shuvalov S. D., Malova H.V. and. Zelenyi L.M., A Multiscale Structure of the Cross-Tail Current Sheet in the Martian Magnetotail. MAVEN Observations, AGU Fall Meeting, 10-14 December, Washington, D.C., USA, <https://agu.confex.com/agu/fm18/meetingapp.cgi/Session/60896> (устный доклад)
38. Gurfinkel Yury I., Baranov M.,Pischalnikov R., Evaluation of combined effects of lunar gravity simulation and the altered magnetic field on cardiovascular system of healthy volunteers// International society for gravitational physiology and European space agency life sciences meeting, 18-22 June 2018? ESA –ESTEC, The Netherlands (Принято в печать в Материалы конференции) Имеется приглашение
39. Izmodenov V.V., Simulations of the global heliosphere in preparation of an Interstellar Probe, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. PIR.1-13-18 (приглашенный). http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
40. Izmodenov V., Baliukin I., Interstellar oxygen in the heliosphere: kinetic modeling and IBEX-Lo data, International Workshop Heliospheric plasmas, April 23-27, 2018, Cargese, France. http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
41. [Izmodenov Vladislav V.](#), [Clarke J.](#), [Lallement R.](#), [Quémerais E.](#), [Bertaux J.L.](#), [Katushkina O.A.](#), Scientific goals of Lyman-alpha instrument for Luna 26 mission, , International Workshop Heliospheric plasmas, April 23-27, 2018, Cargese, France (приглашенный). http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
42. Yu. N. Izvekova, T. I. Morozova, and S. I. Popel, Generation of Lower-Hybrid Waves in Plasmas when Interacting the Tail of Earth’s Magnetosphere with the Moon, Abstracts of the 13th Annual Conference “Plasma Physics in the Solar System” (Moscow, Russia, 2018), p. 39 (in Russian).
43. Yu. N. Izvekova and S. I. Popel, Dusty Plasmas in Martian Atmosphere and Vortex Phenomena at the Surface of Mars, 16th International Workshop “Complex Systems of Charged Particles and their Interactions with Electromagnetic Radiation” (Moscow, Russia, 2018), p. 45.
44. Yu.N. Izvekova, T.I. Morozova, and S.I. Popel, Lower-Hybrid Turbulence in Dusty Plasmas over the Moon, The Ninth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2018), 9MS3-PS-57, p. 331.
45. Yu.N. Izvekova and S.I. Popel, Dusty Plasmas and Vortex Motions in the Atmosphere of Mars, The Ninth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2018), 9MS3-PS-58, pp. 332-334.
46. Капортсева К.В., Лукашенко А.Т., Веселовский И.С. , Magnetohydrodynamic types of the solar wind and their sources , в сборнике Международная конференция Грингауз 100: Плазма в солнечной системе13 – 15 июня 2018 года Москва, место издания Институт космических исследований РАН Москва, тезисы, с. 132-133 https://gringauz100.cosmos.ru/docs/SP_G-100web.pdf (устный)

47. Kaportseva K.B., Lukashenko A.T., Veselovsky I.S., Zhukov A.N. , MHD types of the solar wind, *Solar Wind 15*, Fifteenth International Solar Wind Conference, 18-22 June, 2018, Brussels, Belgium, 2018 <https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
48. Katushkina O., Izmodenov V., Quemerais E., Alexashov D., Lallement R., BACKSCATTERED SOLAR LYMAN ALPHA EMISSION AS AN IMPORTANT TOOL FOR REMOTE DIAGNOSTIC OF THE SW/LISM INTERACTION, *Solar Wind 15*, Fifteenth International Solar Wind Conference, 18-22 June, 2018, Brussels, Belgium (приглашенный). <https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php>
49. Katushkina O.A., Sandel B.R., Izmodenov V.V., Lallement R., Quemerais E., Voyager 1/UVS Lyman-alpha measurements at distant heliosphere (90-130 AU): unknown source of additional emission, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. D1.2-32-18. http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
50. Khabarova, Olga; Bemporad, Alessandro; Obridko, Vladimir; Malandraki, Olga; Malova, Helmi; Kislov, Roman; Kuznetsov, Vladimir; Cremades, Hebe; Kharshiladze, Alexander; Merenda, Luciano A. Sources and transport of energetic particles at high heliolatitudes 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. D2.1-31-18. 2018 http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
51. Khabarova O., H. Cremades, O. Malandraki, L.A. Merenda, V. Obridko, R. Kislov, V. Kuznetsov, H. Malova, A. Kharshiladze, A. Bemporad Polar Reconnection Jets And Conic-Like Current Sheets As Sources Of Energetic Particles At High Heliolatitudes , The International Conference “Gringauz 100: Plasma In The Solar System” Space Research Institute Of RAS, MOSCOW, RUSSIA June 13–15, 2018, <http://gringauz100.cosmos.ru/en>, ISBN 978-5-00015-043-6, P. 136
52. Kirov, B., S. Asenovski, K. Georgieva, D. Bachvarov, A. Boneva, S. Klimov, V. Grushin. Results from Langmuir Probe Measurements Aboard the International Space Station. Tenth Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere. Primorsko, Bulgaria, June 4-8, 2018. Book of Abstracts, p. 30. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
53. Kislov R.A., O.V. Khabarova, H.V. Malova, Large-scale stationary current sheets in the heliosphere. Arcetri 2018 Workshop on Plasma Astrophysics, Department of Physics & Astronomy, University of Florence, Arcetri (Florence), Italy, October 22-26, 2018 <http://www.astro.unifi.it/arcetri2018/participants.html>
54. Kislov R.A., V.D. Kuznetsov, O.V. Khabarova, H.V. Malova, V.N. Obridko, MHD MODELLING OF THE HIGH-LATITUDE CONIC-LIKE CURRENT SHEETS IN THE SOLAR WIND, The International Conference “Gringauz 100: Plasma In The Solar System” Space Research Institute Of RAS, MOSCOW, RUSSIA June 13–15, 2018, <http://gringauz100.cosmos.ru/en>, ISBN 978-5-00015-043-6, P.137
55. Kislov R.A., H.V. Malova, O.V. Khabarova, Is The Heliospheric Current Sheet The Only One Equilibrium Current Sheet Of The Heliosphere?, The International Conference “Gringauz 100: Plasma In The Solar System” Space Research Institute Of RAS, MOSCOW, RUSSIA June 13–15, 2018, <http://gringauz100.cosmos.ru/en>, ISBN 978-5-00015-043-6, P. 138
56. Kislov R.A. and G.P. Zank, Transport and acceleration of charged particles determined by magnetic reconnection and contraction of small-scale magnetic islands. *Solar Wind 15*, Fifteenth International Solar Wind Conference, Brussels, Belgium, 18-22 June, 2018 <https://kuleuvencongres.be/solarwind15/articles>

57. Klimov, S.I. Development of methods for measuring electric fields in space plasma. The International conference “Gringauz 100: Plasma in the solar system” Space Research Institute of RAS, Moscow, Russia, June 13-15, 2018, p. 139.
https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf
58. Klimov, S.I., O.L. Vaisberg, V.M. Gotlib, V.A. Grushin, A.V. Kostrov, J. Lichtenberger, J. Nagy, D. Novikov, L.D. Belyakova, N.A. Eismont. Scientific and Methodological Aspects of Spatial-temporal Resolution by the Plasma and Wave Parameters of the Ionosphere by Means of Microsatellites. Tenth Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere. Primorsko, Bulgaria, June 4-8, 2018. Book of Abstracts, p. 31. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
59. Kochergin A, E. Zubko, S.I. Popel, and G. Videen, Slow-Ejected Dust Particles Forming a Crust on a Cometary Nucleus, The Ninth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2018), 9MS3-SB-04, pp. 106-108.
60. Kolmasova, Ivana; Santolik, Ondrej; Skalsky, Alexander, Can we observe electromagnetic radiation from electric discharges in the Martian dust storms, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. B4.2-19-18.
61. Kozelov B., A. G. Demekhov, A. V. Larchenko, E. E. Titova, Characteristics of the electron fluxes causing the pulsating auroras associated with VLF waves, page 34
http://aurora.appl.sci-nnov.ru/pub/VERSIM2018_abstracts.pdf
62. Krafft Catherine and A. Volokitin, Whistler emission in inhomogeneous plasmas, GRDI “Helio-plasmas” Workshop Cargèse, France Cargèse, France, April 23 – 26, 2018
http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
63. Krankowski A., Pulinets S., Davidenko D., Hernandez-Pajares M., Cherniak I., Zakharenkova I., Rothkaehl H., Fro A., Kotulak K. Global Electric Circuit as engine of seismo-ionospheric coupling. Concept validation within the framework of INSPIRE project. 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI ATRASC) 28 May – 1 June 2018, ExpoMeloneras Convention Centre, Gran Canaria, Spain.
<http://www.atrasc.com/content/stick/papers/PID5201329.pdf>
64. Kulikov, Sergei; Skalsky, Alexander, Mars: electromagnetic survey at the landing platform, The Ninth Moscow international Solar System Symposium (9M-S3). Held 8-12 October 2018, Moscow, Russia, Abstract id. 9MS3-PS-13.
65. Kuznetsov I, A. Zakharov, S. Popel, G. Dolnikov, A. Lyash, S. Hess, E. Seran, and F. Cipriani, Numerical Modelling of the Lunar Exosphere and Lunar Lander Interactions with SPISDUST, SCTC2018: The 15th Spacecraft Charging Technology Conference (25-29 June, 2018, Kobe, Japan).
66. Kuznetsov I, A. Zakharov, G. Dolnikov, I. Shashkova, A. Lyash, S. Popel, and T. Morozova, Numerical SPIS-Dust Modelling of Plasma-Lunar Lander Interactions, COSPAR 2018. 42nd Assembly / 60th Anniversary. Scientific Assembly Abstracts (Pasadena, California, USA, 2018), C5.2-0026-18, pp. 1024-1025.
67. I.A. Kuznetsov, A.V. Zakharov, S.I. Popel, G.G. Dolnikov, A.N. Lyash, I.A. Shashkova, S.L.G. Hess, E. Seran, and F. Cipriani, Numerical Modelling of the Lunar Exosphere and Lunar Lander Interactions with SPIS-DUST, The Ninth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2018), 9MS3-PS-65, p. 345.
68. Kuznetsov V.D., Zeleny L.M., Zimovets I.V., Borodkova N.L. Interhelioprobe Mission For Solar and Heliospheric Studies. The 15th International Solar Wind Conference , Brussels, Belgium, **18- 22 June 2018**, Interactive program, 2018,
<https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (Приглашенный доклад)
69. Lodkina I.G., Yermolaev Yu.I., Khokhlachev A.A., Variations of solar wind parameters during 21-24 solar cycles, Tenth Workshop Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Primorsko, Bulgaria, 4 ÷ 8 June 2018,
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21975.78241>

70. Lukashenko A., Rodkin D., Kaportseva K., Shugay Yu, Veselovsky I., Slemzin V. , Large-scale and Small-scale Structure of Interacting Solar Wind Streams, Tenth Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Primorsko, Bulgaria, June 4-8, 2018, Book of Abstract, место издания Space Research and Technology Institute Bulgaria, тезисы, с. 8-8
71. Lukashenko A.T., Kaportseva K.B., Veselovsky I.S., Classification scheme for the solar wind based on the main MHD parameters, 9th IRIS workshop, Гёттинген, Германия, 25-29 июня 2018 (стендовый доклад)
72. Lukin A.S., I.U. Vasko, A.V. Artemyev, E.V. Yushkov., Two-dimensional self-similar plasma equilibria. 41th Annual Seminar Physics of Auroral Phenomena, 12-16 March 2018, Apatity, Russia, http://pgia.ru/seminar/abstracts_book2018.pdf
73. Lukin Alexander, Anton Artemyev, Anatoly Petrukovich, Egor Yushkov, Fine structure of the night-side equatorial magnetopause: ARTEMIS observations, 20th EGU General Assembly. 4-13 April, 2018, Vienna, Austria, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-5528.pdf>
74. Lukin A.S., Artemyev A.V., Petrukovich A.A., Yushkov E.V., Fine structure of the night-side equatorial magnetopause: ARTEMIS observations, 5th Cluster-THEMIS workshop Chania, Greece, 24-28 September 2018, https://caa.esac.esa.int/images/cluster_workshops/28/5th_Cluster_Themis_abstract_book.pdf
75. T. Morozova, S. Popel, and S. Kopnin, Linear and non-linear waves near the surface of the Moon, COSPAR 2018. 42nd Assembly / 60th Anniversary. Scientific Assembly Abstracts (Pasadena, California, USA, 2018), B3.1-0054-18, p. 407.
76. T. Morozova, S. Popel, and Yu. Izvekova, Low-hybrid wave turbulence in the interaction region of the Earth's magnetotail with dusty plasma near the Moon, COSPAR 2018. 42nd Assembly / 60th Anniversary. Scientific Assembly Abstracts (Pasadena, California, USA, 2018), B3.1-0055-18, p. 408.
77. T. I. Morozova, S. I. Kopnin, and S. I. Popel, Modulational Interaction and Generation of Number Density Inhomogeneities of Dusty Ionospheric Plasmas, Abstracts of the 13th Annual Conference "Plasma Physics in the Solar System" (Moscow, Russia, 2018), p. 108 (in Russian).
78. Neishtadt A.I. On adiabatic perturbation theory for systems with elastic collisions, Contemporary mathematics in honor of the 80th birthday of Vladimir Arnold, Moscow, Dec 18-23, 2017, <http://me.hse.ru/lando/contmath2017/>
79. Neishtadt A.I. Long term behaviour of slow-fast systems with passages through resonances: examples from charged particles dynamics. Plasma Seminar. University of Oxford, 14.06.2018
80. K. E. Nurgaliyeva, T. S. Ramazanov, S. I. Popel, The charging of dust particles in ionospheric plasma with non-Maxwellian electrons, 16th International Conference on the Physics of Non-Ideal Plasmas (Saint-Malo, France, 2018). Book of Abstracts, p. 112, <https://pnp16.sciencesconf.org/206777/document>.
81. Ouzounov D., Rozhnoi A., Pulinets S., Davidenko D., Solovieva M., Fedun V., Srivastava A., Rybin A. Transient effects in atmosphere and ionosphere preceding the 2015 M7.8 and M7.3 Gorkha–Nepal earthquakes. EMSEV 2018 International Workshop «Integrating geophysical observations from ground to space for earthquake and volcano investigations», Potenza, Italy, September 17-21, 2018.
82. Ouzounov D., Rozhnoi A., Pulinets S., Davidenko D., Solovieva M., Fedun V., Srivastava A., Rybin A. Transient effects in atmosphere and ionosphere preceding the 2015 M7.8 and M7.3 Gorkha–Nepal earthquakes. EMSEV 2018 International Workshop «Integrating geophysical observations from ground to space for earthquake and volcano investigations», Potenza, Italy, September 17-21, 2018.

83. Ouzounov D., Pulinets S., Hattori K., Taylor P. and AGU/Wiley Pre-Earthquake team, Interdisciplinary analysis of Pre-earthquake processes in support of earthquake prediction studies, 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2- 7th September 2018, Valletta, Malta
84. Petrukovich, Anatoli; Chugunova, Olga; Shustov, Pavel, Wave activity at a front of high-beta Earth's bow shock, D3.2-0031-18, COSPAR 2018 42nd General Assembly, USA, 2018
http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
85. Petrukovich, Anatoli; Nazarov, Vladimir; Zubarev, Anatoliy; Garov, Andrey; Anufrejchik, Konstantin; Polyanskiy, Ivan, Russian Lunar orbiter mission Luna-26, B3.1-0049-18, COSPAR 2018 42nd General Assembly, USA, 2018
http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
86. Petrukovich, Anatoli; Zelenyi, Lev; Karabadzak, . George, Variants of robotic/human combination of Russian lunar exploration projects, PEX.2-0026-18, COSPAR 2018 42nd General Assembly, USA, 2018
http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR2018_Onsite-Program_vF-low-res_JULY-21-2018.pdf
87. Podladchikova T., Yermolaev Y., Petrukovich A., Performance analysis of geomagnetic storm forecasting service Storm Focus, , 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. PSW1-00009-18, p. 2548, 2018, http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR-2018-Abstract-Book_July21-2018-UPDATE.pdf (стендовый доклад)
88. S. I. Popel, Atmosphereless Cosmic Bodies (Moon, Martian Satellites, Comets) and Dusty Plasma Effects, Physics of Comets after the Rosetta Mission: Unresolved Problems (Stará Lesná, Slovakia, 2018), p. 22.
89. S.I. Popel “Dusty Plasmas in the System of Martian Satellites”16th International Workshop “Complex Systems of Charged Particles and their Interactions with Electromagnetic Radiation” (Moscow, Russia, 2018). April 12, 2018.
90. S.I. Popel “Dusty Plasma Interactions near the Moon and in the System of Mars”XXXth General Assembly of the International Astronomical Union. IAU Focus Meeting FM10: Nano Dust in Space and Astrophysics (Vienna, Austria, 2018). August 29, 2018. [<https://astronomy2018.univie.ac.at/focusmeetings/fm10/>]
91. S.I. Popel “Atmosphereless Cosmic Bodies (Moon, Martian Satellites, Comets) and Dusty Plasma Effects”.International Workshop “Physics of Comets after the Rosetta Mission: Unresolved Problems” (Stará Lesná, Slovakia, 2018). September 5, 2018. [<https://www.astro.sk/AFTERROSETTA/index.php/programme/>]
92. S.I. Popel “Dusty Plasmas at the Moon and in the System of Mars: Waves, Turbulence, Sheath-Like Structures”. International Conference in Honor of Academician Lev Zelenyi's 70th Birthday “Turbulence, Current Sheets and Reconnection in Space and Astrophysical Plasmas” (Moscow, Russia, 2018). October 3, 2018. [<https://turbulence.cosmos.ru/sites/turbulence.cosmos.ru/files/programm8.pdf>]
93. S.I. Popel, A.P. Golub', A.V. Zakharov, L.M. Zelenyi, A.A. Berezhnoy, E. Zubko, M. Iten, R. Lena, S. Sposetti, Yu.I. Velikodsky, A.A. Tereshchenko, and B. Atamaniuk, Formation of two Dusty Plasma Clouds as a Result of a Meteoroid Impact onto the Moon, The Ninth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2018), 9MS3-DP-02, pp. 165-167.
94. S. I. Popel, A. P. Golub', A. V. Zakharov, and L. M. Zelenyi, Dusty Plasmas at Martian Satellites, XXXIII International Conference on Equations of State for Matter (Elbrus, Russia, 2018). Book of Abstracts, Moscow, Chernogolovka, Nalchik, 2018, P. 378.

95. S. I. Popel, A. P. Golub', and L. M. Zelenyi, Dusty Plasmas in the System of Martian Satellites, 16th International Workshop “Complex Systems of Charged Particles and their Interactions with Electromagnetic Radiation” (Moscow, Russia, 2018), p. 41.
96. Pulinets S., Ouzounov D., Davidenko D. The possibility of earthquake forecasting: learning from nature. European Geosciences Union (EGU) General Assembly. Vienna, Austria, 8–13 April 2018. Geophysical Research Abstracts. Vol. 20. EGU2018-9191, 2018. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9191.pdf>
97. Pulinets S., Ouzounov D. (solicited) Intergeospheres interaction as a source of earthquake precursor’s generation, EMSEV 2018 International Workshop, “ Integrating Geophysical Observations from Ground to Space for Earthquake and Volcano Investigations, Potenza, Italy, September 17-21, 2018
98. Pulinets S., Ouzounov D. The possibility of earthquake forecast. Learning from Nature, 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2- 7th September 2018, Valletta, Malta, ESC2018-S16-694
99. Pulinets S., Ouzounov D. The possibility of earthquake forecast. Learning from Nature, 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2- 7th September 2018, Valletta, Malta, ESC2018-S16-694
100. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Evolution of the kinetic-scale plasma turbulence across the Earth's magnetosheath, EGU General Assembly 2018, Geophysical Research Abstracts, V.20, Vol. 20, EGU2018-651, 2018, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-651.pdf> (стендовый доклад)
101. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Dynamics of kinetic-scale ion flux fluctuations behind the quasi-parallel and quasi-perpendicular bow shock, The 15th International Solar Wind Conference , Brussels, Belgium, **18- 22 June 2018**, Interactive program, 2018, <https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
102. J. S. Reznichenko, A. Yu. Dubinskii, and S. I. Popel, On formation of dusty plasmas in ionospheres of Earth and Mars, Scientific-Coordination Session on “Non-Ideal Plasma Physics” (Moscow, Russia, 2018).
103. Riazantseva M., Rakhmanova L., Zastenker G., Yermolaev Yu., Lodkina I., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., The influence of large-scale solar wind streams on properties of plasma turbulence at proton scales, The 15th International Solar Wind Conference , Brussels, Belgium, **18- 22 June 2018**, Interactive program, 2018, <https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
104. Riazantseva M., Rakhmanova L., Zastenker G., Yermolaev Yu., Lodkina I., The features of plasma turbulence associated with solar transients, XVIth Hvar Astrophysical Colloquium International Study of Earth-affecting Solar Transients, ISEST 2018 Workshop, , Hvar, Croatia 24 - 28 September 2018, Abstract Book, P.32-33, <http://oh.geof.unizg.hr/images/meetings/XVI-HAC/ISEST2018-abstract-book.pdf> (устный доклад)
105. Riazantseva M., Rakhmanova L., Budaev V., Zastenker G., Yermolaev Yu., Lodkina I., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., Properties of plasma turbulence generated in various large-scale solar wind streams, International Conference in Honor of Academician Zelenyi's 70th Birthday, Moscow, Russia, 1-3 October 2018, Program P3, 2018, <https://turbulence.cosmos.ru/sites/turbulence.cosmos.ru/files/programm8.pdf> (устный доклад)
106. Rodkin D.G., Slemzin V.A., Shugay Y.S., Veselovsky I.S., Properties of solar wind streams in relation to their solar origins , 14th Quadrennial Solar-Terrestrial Physics Symposium (SCOSTEP), Toronto, Canada, 9 – 13 Jul 2018, Торонто, Канада, 9-13 июля 2018 (Устный)

107. Rong, Zhaojin; Wan, Weixing; Shen, Chao; Barabash, Stas; Slavin, James; Stenberg Wieser, Gabriella; Futaana, Yoshifumi; Petrukovich, Anatoli; Wei, Yong; Dunlop, Malcolm; Baumjohann, Wolfgang, The magnetotail plasma sheet asymmetry of the terrestrial planets, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-15384, 2018 EGU General Assembly 2018
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/abstracts-of-special-interest/highlight>
108. Rong, Zhaojin; Wan, Weixing; Shen, Chao; Barabash, Stas; Slavin, James; Stenberg Wieser, Gabriella; Futaana, Yoshifumi; Petrukovich, Anatoli; Wei, Yong; Dunlop, Malcolm; Baumjohann, Wolfgang, The magnetotail plasma sheet asymmetry of the terrestrial planets, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-15384, 2018 EGU General Assembly 2018
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/abstracts-of-special-interest/highlight>
109. Ruderman M.S., Waves, oscillations, and instabilities in the solar atmosphere: theory, Conference BUKS, Tenerife, Spain, 3 – 7 September 2018, www.iac.es/congreso/BUKS2018. (приглашенный)
110. Sadvovskiy A. and Struminsky A., Cosmic rays and their interaction with astrospheres (poster) EGU 2018, April 2018
https://egu2018.eu/programme/how_to_access_the_programme.html
111. Sadvovskiy, Andrei; Skalsky, Alexander; Buchenkova, Maria, Moon-Solar wind interaction and corresponding wave phenomena, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. B3.1-40-18.
112. Safrankova J., Nemecek Z., Nemecek F., Chen C.H.K., Durovcova T., Riazantseva M.O., Parallel and perpendicular components of velocity fluctuations in the solar wind, The 15th International Solar Wind Conference, Brussels, Belgium, **18- 22 June 2018**, Interactive program, 2018, <https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
113. Safrankova J., Nemecek F., Nemecek Z, Chen C., Riazantseva M., Compressive and Alfvénic fluctuations in the solar wind, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. D3.3-0017-18, 2018, <http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR-2018-Abstract-Book-July21-2018-UPDATE.pdf> (стендовый доклад)
114. Santolik, Ondrej; Kolmasova, Ivana; Uhlir, Ludek; Skalsky, Alexander; Soucek, Jan; Lan, Radek, Wave analyzer module of the MAIGRET instrument onboard Surface Platform of the ExoMars 2020 mission, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. B4.2-39-18.
115. Savin S., Wang C., Li H., Tang B., Skalsky A., Legen L., Kozak L., Blecki J., Outer magnetospheric resonances in experiment and MHD model. Секция нелинейной динамики РАН, декабрь 2017, Институт Океанологии, Москва.
116. S.P. Savin, V.P. Budaev, L.M. Zelenyi. Turbulence, nonlinear structures and cascades as seen in spacecraft and fusion- science data, APS-DPP meeting, Portland, Oregon, USA, 5-9 November 2018 www.apsdpp.org<<http://www.apsdpp.org>>
117. Shklyar D. R., Resonant wave-particle interactions as a means of energy transfer between various particle populations. 19th International Congress on Plasma Physics (ICPP 2018), Vancouver, June 4–8, 2018
https://docs.google.com/document/d/1I1VFAC357x4mt2HT_bKqd8pW7f3k0GJrwN0mzL-7Gvw/edit
118. Shklyar D.R., M. Parrot, E.E. Titova. U-shaped VLF spectra in the equatorial region of upper ionosphere - DEMETER observation and theoretical model. "Helio-Plasmas"GDRI Workshop, April 22-27, 2018, Cargese, Corsica
http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
119. Shustov P.I., A.V. Artemyev, E.V. Yushkov, A.A. Petrukovich, “Sub-ion magnetic holes in the dipolarized magnetotail: Satellite observations and theoretical

- models”, Physics of Auroral Phenomena. 41st Annual Seminar., Апатиты, Россия, 12-16 марта 2018, стр. 27
http://pgia.ru:81/seminar/abstracts_book2018.pdf
120. Shustov Pavel, Anton Artemyev, Xiaojia Zhang, Egor Yushkov, Anatoliy Petrukovich, “Sub-ion magnetic hole in depolarized magnetotail: evidences of the electron energization”, European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/posters/27244>
 121. Shustov Pavel, Anton Artemyev, Xiaojia Zhang, Egor Yushkov, Anatoliy Petrukovich, "Statistical properties of sub-ion magnetic holes in the dipolarized magnetotail: formation, structure, and dynamics", 5th Cluster-THEMIS workshop, Chania, Crete, Greece, September 24-28 2018,
https://caa.esac.esa.int/images/cluster_workshops/28/5th_Cluster_Themis_abstract_book.pdf
 122. Shuvalov Sergey, Mass loading influence on the structure of Martian bow shock, 2018 г. Нордвейк, Нидерланды, 52nd ESLAB Symposium, session “Magnetospheres and Space Weather”, устный доклад
 123. Sergey Shuvalov et al., Dynamics of Hot Flow Anomalies at Mars, 2018 г. Москва, 9th Moscow Solar System Symposium, session “Solar wind interactions with planets and small bodies”, устный доклад
 124. Slemzin V., Rodkin D., Goryaev F., Zhukov A., Pagano P., Shugai Yu., Veselovsky I., Ion composition as a signature of solar wind streams and their interaction in the Heliosphere, Solar Wind 15, Fifteenth International Solar Wind Conference, 18-22 June, 2018, Brussels, Брюссель, Бельгия, 18-22 июня 2018
<https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
 125. M. Stepanova, C. Espinoza, I. Ovchinnikov, E.E. Antonova, Turbulence in the plasma sheet from multipoint CLUSTER and THEMIS measurements, Abstracts of 42th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2018, Pasadena, CA, USA, D3.2-0023-18. 1255 (<https://www.cospar-assembly.org/>)
 126. Struminsky A. , SEP events on September 6 and 10, 2017: source functions and propagation models (poster) **The 26th Extended European Cosmic Ray Symposium (E+CRS 2018) in conjunction with 35th Russian Cosmic Ray Conference (RCRC 2018)**, Barnaul, July 2018 (<https://ecrs18.asu.ru/event/1/attachments/3/12/ECRS-Program.pdf>)
 127. Struminsky A. and Sadovski A., Radiation conditions near exoplanets of G-M stars (oral) Cosmic rays: the salt of the star formation recipe, Florence May 2018
<https://www.arcetri.astro.it/cosmicrays/program.html>
 128. Struminsky A. and Sadovski A., Astrospheres and Cosmic Rays // European Cosmic Ray Symposium, Barnaul, July 2018 (oral, invited) **The 26th Extended European Cosmic Ray Symposium (E+CRS 2018) in conjunction with 35th Russian Cosmic Ray Conference (RCRC 2018)**, Barnaul, July 2018
<https://ecrs18.asu.ru/event/1/attachments/3/12/ECRS-Program.pdf>
 129. Titova E., Demekhov A., Manninen J., Pasmanik D., Saniolik O., Larchenko A., Turunen T. Conjugate ground and Van Allen Probes observations of narrow-band VLF emissions, page 37
http://aurora.appl.sci-nnov.ru/pub/VERSIM2018_abstracts.pdf
 130. Tsareva Olga, Gabriel Fruit, Philippe Louarn, Instability of electromagnetic drift waves in a magnetized plasma, EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8–13 April 2018
https://egu2018.eu/programme/how_to_access_the_programme.html

131. Vasiliev A. Kinetic approach to systems with nonlinear wave-particle resonant interactions, Journée Chaos et Physique des Plasmas, 12.10.2018, Centre de Physique Théorique, Marseille, France
132. Vasko I., O. Agapitov, F. Mozer, J. Bonnell, A. Artemyev, V. Krasnoselskikh and Y. Tong, Electrostatic steepening of whistler waves. GEM (Geophysical Modelling) Summer Workshop. June 18-June 26 (2018), Santa Fe, New Mexico, USA
133. Vasko I., F. Mozer, V. Krasnoselskikh, A. Artemyev, O. Agapitov, S. Bale and MMS teams, Solitary waves across supercritical quasi-perpendicular shocks. MMS team meeting, February 26-March 1 (2018), San Antonio, Texas, USA
134. Vinogradov A., I. Vasko, A. Artemyev, A. Petrukovich and E. Yushkov, The thinnest current sheets in the solar wind. 20th EGU General Assembly. 4-13 April, 2018, Vienna, Austria.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-11278.pdf>
135. Vinogradov, I. Vasko, A. Artemyev, E. Yushkov, A. Petrukovich, Thin current sheets observed in the solar wind. 5th Cluster-THEMIS workshop 24-28 September 2018 Chania, Crete, Greece
https://caa.esac.esa.int/images/cluster_workshops/28/5th_Cluster_Themis_abstract_book.pdf
136. Volokitin A.S., B. Atamaniuk, WAVE FOCUSING IN PLASMA WITH SMALL-SCALE FLUCTUATIONS OF DENSITY, GRINGAUZ 100, SPACE RESEARCH INSTITUTE RAS, June 13–15, 2018
https://gringauz100.cosmos.ru/docs/SP_G-100web.pdf
137. Volokitin A.S., C. Krafft, Emission of electromagnetic waves from a plasma with Langmuir turbulence in the presence of long-wavelength density fluctuations, GRDI “Helio-plasmas” Workshop Cargèse, France Cargèse, France, April 23 – 26, 2018
http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
138. Volokitin A.S., C. Krafft, Emission of Electromagnetic Waves from Inhomogeneous Plasma with Langmuir Turbulence, GRINGAUZ 100, SPACE RESEARCH INSTITUTE RAS, June 13–15, 2018
https://gringauz100.cosmos.ru/docs/SP_G-100web.pdf
139. Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Solar wind parameters in 24-th solar cycle, EGU General Assembly 2018, Geophysical Research Abstracts, V.20, EGU2018-7728, 2018, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-7728.pdf> (стендовый доклад)
140. Yahnin A.G., Manninen J., Raita T., Yahnina T.A., Titova E.E., Demekhov A.G. Simultaneous observations of EMIC and VLF waves during multiple magnetosphere compressions // 12nd International Conference “Problems of geocosmos” (St. Petersburg, Petrodvorets, October 8–12, 2018), Book of Abstracts, P.179, St. Petersburg, 2018
https://events.spbu.ru/eventsContent/events/2018/geocosmos/geocosmos_book.pdf
141. Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Yermolaev M.Yu., Borodkova N.L., Riazantseva M.O., Temporal profiles of parameters in different large-scales types of solar wind, The 15th International Solar Wind Conference, Brussels, Belgium, 18- 22 June 2018, Interactive program, 2018, <https://www.conftool.pro/solarwind2018/sessions.php> (стендовый доклад)
142. Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Yermolaev M.Yu., Large-scale solar wind phenomena: A catalog for 1976-2016, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. D2.3-0057-18, p. 1185, 2018, http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR-2018-Abstract-Book_July21-2018-UPDATE.pdf (стендовый доклад)
143. Yermolaev Yu.I., Lodkina I.G., Yermolaev M.Yu., Borodkova N.L., Speed vector deflection in disturbed types of solar wind., 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. D2.3-0086-18, p. 1201,

- 2018, http://cospar2018.org/wp-content/uploads/2018/07/COSPAR-2018-Abstract-Book_July21-2018-UPDATE.pdf (стендовый доклад)
144. Yermolaev Yu. I., Lodkina I.G., Yermolaev M.Y., Grigorenko E.E., Borodkova N.L., Helium abundance profiles in the large scale solar wind phenomena, AGU Fall Meeting, Washington, 10-14 Dec 2018, SH51D-2870: Abstract ID# 375360 (стендовый доклад)
145. A.V. Zakharov, G.G. Dolnikov, I.A. Kuznetsov, A.N Lyash, I.A. Shashkova, and S.I. Popel, Investigation of Lunar Dusty Exosphere with Future Russian Lunar Missions: Development of the Instrument & Simulation Control, The Ninth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2018), 9MS3-PS-60, pp. 338-339.
146. L. Zelenyi, I. Mitrofanov, A. Petrukovich and M.M. Mogilevsky, "Moon as the seventh Earth's continent. Perspectives of science investigation and robotic&human explorations in XXI century", International conference "Frontiers of 21st Century Physics and Ioffe Institute", SPb, Russia, October 29 - November 1, 2018, стр. 22.
147. Е.Е. Антонова, И.П. Кирпичев, И.Л. Овчинников, В.В. Вовченко, Н.В. Сотников, В. Г. Воробьев, О.И. Ягодкина, М.С. Пулинец, С.С. Знаткова, М.В. Степанова, Применимость условий вмороженности и магнитостатического равновесия к описанию процессов в магнитосфере Земли, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., ИКИ РАН. Тезисы докладов. С. 135
148. Е.Е. Антонова, М.В. Степанова, И.П. Кирпичев, И.Л. Овчинников, В.В. Вовченко, М.С. Пулинец, С.С. Знаткова, Н.В. Сотников, С.К. Мить, П.С. Казарян, Каппа распределения и особенности магнитосферной динамики, The 41th annual seminar "Physics of auroral phenomena", 12-16 March 2018, Apatity, Book of abstracts, p. 28 .
149. Балюкин И.И., Измоденов В.В., Алексашов Д.Б., Катушкина О.А., Межзвездный нейтральный кислород в гелиосфере: анализ данных КА ИВЕХ на основе кинетической модели, Москва, Россия, 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН. <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf>
150. Балюкин И.И., Измоденов В.В., Алексашов Д.Б., Катушкина О.А., Межзвездный нейтральный кислород в гелиосфере: анализ данных КА ИВЕХ на основе кинетической модели, Москва, Россия, 11-13 апреля 2018, ИКИ РАН. https://kmu.cosmos.ru/docs/2018/KMU2018-Program_3.pdf
151. Балюкин И.И., Измоденов В.В., Катушкина О.А., Алексашов Д.Б., Межзвездный нейтральный кислород в гелиосфере: анализ данных КА ИВЕХ на основе кинетической модели, XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ «ЛОМОНОСОВ - 2018», Москва, 9-13 апреля 2018, МГУ имени М.В. Ломоносова. <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5000/>
152. Балюкин И.И., Bertaux J.-L., Quemerais E., Измоденов В.В., Schmidt W., Анализ данных SWAN/SOHO по измерению солнечного Лайман- α излучения: водородная геокоорона простирается далеко за пределы Луны, ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА", 12 - 16 ноября 2018 г., Москва, ИКИ РАН. http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2018/dzz-program-2018-v8.pdf
153. И.П. Безродных, Е.И. Морозова, А.А. Петрукович / ТРИНАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ" 12- 16 ФЕВРАЛЯ 2018, ИКИ РАН. Доклад: "Влияние скорости и плотности рекуррентных потоков солнечного ветра и индексов геомагнитной активности (Kp и Dst индексов) на формирование структуры потоков электронов

- внешнего радиационного пояса Земли на геостационарной орбите".
<http://d54x.ru/articles/02/201801.pdf>
- 154.** Бородкова Н.Л., Еселевич В.Г., Сапунова О.В., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л. Влияние отраженных ионов на формирование структуры фронта межпланетной квазиперпендикулярной ударной волны при числах Маха меньше первого критического числа Маха. , 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, С. 228,
<https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf> (стендовый доклад).
- 155.** Бородкова Н.Л., Еселевич В.Г., Сапунова О.В., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И. Структура фронта косой межпланетной ударной волны по измерениям параметров плазмы солнечного ветра с высоким временным разрешением", Международная конференция "Грингауз 100: Плазма в солнечной системе", Институт Космических исследований РАН, Москва, Россия 13-15 июня 2018 г., Тезисы С. 34, 2018,
https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf,
(Устный доклад).
- 156.** Вайсберг О.Л., Шестаков А.Ю., Шувалов С.Д., Моисеенко Д.А., Журавлев Р.Н. Перспективы миниатюрных приборов для создания глобальной магнитосферной сети мониторинга космической погоды и раннего оповещения, 2018 г., Самара, IV международная конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках» SREXP-2018
- 157.** Веселовский И.С. , Погода в солнечном ветре вчера и сегодня, XIII Международная Школа молодых учёных «Физика окружающей среды» им. А.Г. Колесника, посвященная 140-летию Томского государственного университета, г.Томск, Россия, 9-12 сентября 2018 (Приглашенный)
- 158.** М.И. Веригин, Г.А. Котова, В.В. Безруких, Трехмерная полуэмпирическая аналитическая модель околоземной магнитопаузы, зависящая от параметров солнечного ветра, направления и величины межпланетного магнитного поля, в сб. Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, 13-16 февраля 2018 г., М., ИКИ РАН, с. 163, 2018
- 159.** Виноградов А.А. , Васько И.Ю. , Артемьев А.В. , Юшков Е.В. Кинетические токовые слои в солнечном ветре по данным миссии Cluster. XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» , ИКИ РАН, Февраль 2018
https://kmu.cosmos.ru/docs/2018/abstract-book-kmu2018_7.pdf
- 160.** Виноградов А.А. , Васько И.Ю. , Артемьев А.В. , Юшков Е.В. Токовые слои кинетического масштаба в солнечном ветре. 41-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений" 12-16 марта 2018 г., ПГИ, Апатиты
- 161.** В.В. Вовченко, Е.Е. Антонова, Результаты расчетов возмущения магнитного поля магнитосферы Земли измеренными радиальными градиентами давления во время магнитных бурь и величина Dst вариации, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018 г., ИКИ РАН. Тезисы докладов. С. 166
- 162.** Вовченко И.В., Зимовец И.В. Расчет магнитного поля в нелинейном бессиловом приближении с помощью оптимизационного метода в пакете NLFFF (Устный доклад) Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://kmu2018.cosmos.ru>
- 163.** Волокитин А., Б. Атаманюк, ЭФФЕКТ ФОКУСИРОВКИ ВОЛН В ПЛАЗМЕ С МЕЛКОМАСШТАБНЫМИ ФЛУКТУАЦИЯМИ ПЛОТНОСТИ , «Физика

- плазмы в солнечной системе 2018» ИКИ РАН, 12-16 февраля 2018
<https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf>
164. Волокитин А., К. Крафт, ДИФФУЗИЯ ЛЕНГМЮРОВСКИХ ВОЛН В ПЛАЗМЕ С ДЛИННОВОЛНОВЫМИ ФЛУКТУАЦИЯМИ ПЛОТНОСТИ, «Физика плазмы в солнечной системе 2018» ИКИ РАН, 12-16 февраля 2018
<https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf>
165. Годенко Е.А., Измоленов В.В., Моделирование методом Монте-Карло распределения межзвездных атомов водорода в гелиосфере, Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2018", Москва, Россия, 9-13 апреля 2018. https://lomonosov-msu.ru/file/uploaded/5000/report/request_292296/69879/uid163418_report.pdf?1543562378
166. Годенко Е.А., Измоленов В.В., Peculiarities of the interstellar dust distributions in the heliosphere and in astrospheres around other stars, GRDI "Helio-plasmas" Workshop, Cargese, France, 23-27 April 2018, Каржез, Франция, 23-27 апреля 2018. http://www.iesc.univ-corse.fr/fileadmin/Ecoles/2018/2018_Prg_Lavraud.pdf
167. Годенко Е.А., Мищенко А.В., Грановский А.А., Измоленов В.В., Моделирование межзвездной пыли в гелиосфере, XV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Москва, Россия, 11-13 апреля 2018. https://kmu2018.cosmos.ru/docs/2018/KMU2018-Program_3.pdf
168. Григоренко Е.Е., Дубягин С., Малыхин А.Ю., Хотяинцев Ю.В., Кронберг Е.А., Лавро Б., Ганюшкина Н.Ю., Локализованные токовые структуры, наблюдаемые на электронных масштабах в плазменном слое ближнего хвоста магнитосферы Земли во время диполизаций, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля, ИКИ РАН, г.Москва, Россия, с. 258 <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf> (устный доклад)
169. Григорьева И. и Струминский А. Радиоизлучение II и IV типов во вспышках начала сентября 2017 года (устный) XXII всероссийская ежегодная конференция "Солнечная и солнечно-земная физика-2018". 8-12 октября 2018, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2018/>
170. Грушин В.А., Климов С.И., Киров Б., Корепанов В.Е., Салаи Ш., Сегеди П., Белова И.Э., Белякова Л.Д., Гречко Т.В., Лапшинова О.В., Новиков Д.И. Совместный анализ плазменных и электромагнитных данных международного эксперимента «Обстановка (1 этап)» на борту Российского сегмента МКС. 13-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, (2018)
171. Грушин В.А., Климов С.И., Корепанов В.Е., Новиков Д.И., Захаров В.И., Пилипенко В.А., Киров Б.Б. Статистика электромагнитных и плазменных параметров для разных геомагнитных областей, условий освещения, характера подстилающей поверхности (суша/водная поверхность) и зон тайфунов. По данным эксперимента "Обстановка 1 этап" на борту МКС. Шестнадцатая Всероссийская Открытая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)», ИКИ РАН, с. 467, 2018. DOI 10.21046/2070-16DZZconf-2018a http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153
172. Данилкин Н.П., Котонаева Н.Г., Репин А.Ю., Пулинец С.А. Радиозондирование ионосферы на основе приёмника международной космической станции (МКС) и ионозонда на космическом аппарате "ПРОГРЕСС-М". V Всероссийская научная конференция «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды» ВКА им. А.Ф.Можайского, 23-25 мая 2018 г

173. Дремухина Л.А., Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Анализ связи между параметрами солнечного ветра разных типов и индексами геомагнитной активности по данным за 1995-2016 гг. 13-я Ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 140, 2018. http://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract_book_plasma2018.pdf, (стендовый доклад).
174. Дремухина Л.А., Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Статистическое исследование воздействия солнечного ветра разных типов на генерацию магнитных бурь в период 1995-2016 гг. 13-я Ежегодная конференция 'Физика плазмы в солнечной системе', 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 141, 2018. http://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract_book_plasma2018.pdf, (стендовый доклад).
175. Дремухина Л.А., Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Исследование корреляционных связей между параметрами солнечного ветра разных типов и индексами геомагнитной активности по данным за 1995-2016 гг, **41-й ежегодный Апатитский семинар "Физика авроральных явлений" , 12-16 марта 2018, Апатиты, Россия, DOI:10.13140/RG.2.2.30905.06247**
176. Ю.В. Думин, Б.В. Сомов. Топологическая модель "анемонных" микровспышек в солнечной хромосфере. // Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", тезисы, с. 286 (2018).
177. Дюкарев Е.А., Зенченко Т.А., Ланская О.Г., Нагорский П.М., Пустовалов К.Н., Яковлев Г.А., Черепнев М.С., Яковлева В.С. Влияние техно и биосферы на уровень и вариации геофизических величин. // Тезисы VIII Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине» (10 – 15 сентября 2018, Санкт-Петербург). <http://cong-2018.biophys.ru/index.php/archive-cong/cong-2018/2-uncategorised/338-conf-b>
178. Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Ермолаев М.Ю., Бородкова Н.Л., Изменения направления вектора скорости в разных типах солнечного ветра, 13-я Ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 251, 2018. http://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract_book_plasma2018.pdf, (устный).
179. Жарикова М.С., Струминский А.Б., Садовский А.М., ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ЗВЕЗДНОГО ВЕТРА И РАДИАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ У ЗВЕЗД РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ (Устный доклад) Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://kmu2018.cosmos.ru>
180. Р.М. Заславская, К.Ж. Ахметов, М.М.Тейблум. Вклад генетической компоненты в фенотипическую дисперсию циркадианных ритмов в норме, спорте и при гипертонической болезни Доклад на 3-м Российском съезде по Хронобиологии и хрономедицине с международным участием, Ессентуки, сентябрь 2018, ПОЛУЧЕН СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА СЪЕЗДА ПРОФ. Р.М. ЗАСЛАВСКОЙ.
181. Зелёный Л.М, Климов С.И., Ангаров В.Н., Петрукович А.А., Родин В.Г., Назаров В.Н., Новиков Д.И., Вайсберг О.Л., Готлиб В.М., Грушин В.А., Долгонос М.С., Калюжный А.В., Козлов И.В., Эйсмонт Н.А., Чурило И.В., Папков А.П., Лихтенбергер Я., Надь Я., Сегеди П., Шоймоши Я. Фундаментальные космические исследования на микроспутниках, реализуемых в инфраструктуре Российского сегмента МКС. Результаты и перспективы. РОСКОСМОС, РКС, Программа IX Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий». 5-7 июня 2018 года, Москва, с. 40.

- 182.** Зенченко Т.А., Поскотинова Л.В., Кривоногова Е.В., Дёмин Д.Б. Станкевич А.А. Исследование чувствительности показателей сердечного ритма и биоэлектрической активности головного мозга к геомагнитным вариациям миллигерцового диапазона в высоких широтах. Тезисы VIII Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине» (10 – 15 сентября 2018, Санкт-Петербург). <http://cong-2018.biophys.ru/index.php/archive-cong/cong-2018/2-uncategorised/338-conf-b>
- 183.** Зимовец И.В., Wang R., Liu Y.D., Кузнецов С.А., Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Накаряков В.М. Магнитная структура и электрические токи в солнечных вспышках, сопровождающихся пульсациями жесткого рентгеновского излучения// (Устный доклад) 13-ая Ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://plasma2018.cosmos.ru/>
- 184.** Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Вонг Р., Лью И., Косовичев А.Г. Связь между источниками жесткого рентгеновского излучения и вертикальными электрическими токами на фотосфере во вспышечных областях Солнца: статистическое исследование за 2010-2016 гг. // (Стендовый доклад) 13-ая Ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://plasma2018.cosmos.ru/>
- 185.** С.С. Знаткова, Е.Е. Антонова, И.П. Кирпичев, М.С. Пулинец, Анализ пересечения LLBL на дальнем фланге магнитосферы и магнитосферные токовые системы, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., ИКИ РАН. Тезисы докладов. С. 168.
- 186.** Д.С. Иванов, М.М. Могилевский, У.В. Монахова, А.А. Чернышов "Формирование и поддержание тетраэдральной конфигурации группы наноспутников с помощью аэродинамических сил", XLII Академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П.Королева и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства «Королевские Чтения»(XLII Academic Space Conference, Dedicated to the memory of academician S.P. Korolev and other outstanding national Scientists - pioneers of space exploration), стр.101-102, 23-26 января 2018 года, Москва, М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. – 476 с.
- 187.** Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. Атмосферная вихревая активность и аэрозоли. Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 12 - 16 ноября 2018 г., г. Москва, ИКИ РАН. Тезисы докладов, С. 39
- 188.** Капорцева К.Б., Лукашенко А.Т., Веселовский И.С., МГД-типы солнечного ветра вблизи орбиты Земли, Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, Институт космических исследований (ИКИ РАН), Россия, 12-16 февраля 2018, p.235 <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf> (устный).
- 189.** Кислов Р.А., В.Д. Кузнецов, О.В. Хабарова, Х.В. Малова, МГД-МОДЕЛЬ МАГНИТНОЙ ТРУБЫ В ПОЛЯРНОЙ ГЕЛИОСФЕРЕ, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, с.362, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 190.** Кислов Р.А., Малова Х.В., Веселовский И.С., Попов В.Ю. , Кинетическая модель токового слоя во внешнем гравитационном поле, в сборнике Научная конференция "Ломоносовские чтения", секция физики, подсекция "Прикладная математика и математическое моделирование", 16-25 апреля 2018 г, Сборник тезисов докладов. Под редакцией профессора Н.Н. Сыроева, место издания Москва, Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, тезисы, с. 148-150 (устный)

- 191.** Кислов Р.А., О.В. Хабарова, А. Vemporad, X.В. Малова, В.Н. Обридко, Интерпретация Немонотонного Распределения Скорости Солнечного Ветра На Больших Гелиоцентрических Расстояниях. Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, с. 236,
<https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 192.** Р.А. Кислов, О.В. Хабарова, X.В. Малова, А. Vemporad, В.Н. Обридко, Интерпретация локального минимума скорости низкоширотного солнечного ветра в области между 1.5 и 3 AU. XV конференция молодых учёных. Москва, ИКИ РАН, 11-13 апреля 2018, С. 48
https://kmu.cosmos.ru/docs/2018/abstract-book-kmu2018_7.pdf
- 193.** Кислов Р.А., Хабарова О.В., Малова X.В., Обридко В.Н., Харшиладзе А.Ф., Зелёный Л.М., Новая МГД-модель высокоширотного токового слоя в солнечном ветре на больших гелиоцентрических расстояния XXVI Научная сессия Совета РАН по нелинейной динамике, 18-19 декабря 2018, Москва, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Устный доклад 19 дек. 2018
- 194.** Кирпичев И.П., Антонова Е.Е., Плазменные профили давления в ночном секторе магнитосферы Земли в период буревой активности, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018 г., ИКИ РАН. Тезисы докладов. С. 145.
- 195.** Киселев В.И., Григорьева И.Ю., Гречнев В.В., Кашапова Л.К., Зимовец И.В. Связь наблюдаемых на видимой стороне Солнца источников рентгеновского и радиоизлучения с залимбовыми эруптивными событиями // (Стендовый доклад) 13-ая Ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://plasma2018.cosmos.ru/>
- 196.** Р.А. Ковражкин, А.Л. Глазунов, Г.А. Владимиров, Д.Г. Баишев, Ж.-А. Сого, Два этапа фазы экспансии суббури: авроральные высыпания, продольные токи и иррегулярные пульсации, Сборник тезисов 13-ой конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», ИКИ РАН, Москва, стр. 148 (2018).
- 197.** Р.А. Ковражкин, А.Л. Глазунов, Г.А. Владимиров, Д.Г. Баишев, Авроральные высыпания и иррегулярные пульсации при суббуревой активности, в сб. "Грингауз 100: Плазма в Солнечной системе", Материалы международной конференции посвященной столетию профессора Константина Иосифовича Грингауза, М., ИКИ РАН, 13-15 июня 2018, с. 45, ISBN 978-5-00015-043-6
- 198.** Б.В. Козелов, Е.И. Скиотис, Ю.В. Балабин, А.А. Чернышов, W. J. Miloch "Международные образовательные проекты как инструмент создания сети научного сотрудничества в арктическом регионе. На примере норвежско-российского проекта ASTRA — "The Arctic Space Training", Вторая всероссийская научная конференция «Гелиогеофизические исследования в Арктике», 24 – 28 сентября 2018, г. Мурманск, стр.22
- 199.** Г.А. Котова, М.И. Веригин, В.В. Безруких, Ж. Лемэр, В. Пьерар, Плазмосферный пограничный слой по данным спутника МАГИОН – 5, в сб. Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, 13-16 февраля 2018 г., М., ИКИ РАН, с. 147, 2018
- 200.** Кузьмин А.К., Перспективы развития в России авроральной оптической диагностики с орбит, Конф. Грингауз-100-Плазма в Солнечной системе 13-15 июня 2018, ИКИ РАН, стенд-доклад, июнь 2018. Вышел Абстракт доклада в буклете, стр.46-48, 4 рисунка.
- 201.** Кузьмин А.К., Баньщикова М.А., Крученицкий Г.М., Маслов И.А., Моисеев П.П., Потанин Ю.Н., Чувашов И.Н., Шаталов А.Е., Варианты и выбор оптической схемы, оптимизация характеристик орбитального аврорального имаджера

- Авровизор-ВИС/МП, сравнение с зарубежными аналогами, стенд-доклад на конф. Физика плазмы в Солнечной системе, ИКИ РАН, февраль 2018.
- 202.** Кузьмин А.К., Крученицкий Г.М., Потанин Ю.Н., Баньшикова М.А. Экспериментальный опыт и перспективы авроральной оптической диагностики состояния полярной ионосферы с орбит, стенд-доклад на конф. ВНИИЭМ, май 2018.
- 203.** Кузьмин А.К., Крученицкий Г.М., Потанин Ю.Н., Моисеев П.П., Дистанционная оптическая диагностика состояния полярной ионосферы с орбит малых космических аппаратов как способ контроля условий распространения сигналов навигационных систем, Презентация, IV международная конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках» SPEXP 2018, 4 - 6 сентября 2018, г. Самара.
- 204.** Кузьмин А.К., Вайсберг О.Л., Шестаков А.Ю., Шувалов С.Д., Моисеев П.П., Авроральные эмиссии, высыпающиеся электроны и ионы и градиенты магнитного поля как инструменты исследований малым комплексом «Аврора» на малом КА и локальной диагностики состояния полярной ионосферы, Презентация на конф. 2-ом Симпозиуме «Современные проблемы создания российских малых КА и их использования для решения социально-экономических и научных задач, г. Калуга 18-19.09.2018.
- 205.** Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Николаева Н.Н., Ермолаев М.Ю., Каталог крупномасштабных явлений солнечного ветра, 13-я Ежегодная конференция 'Физика плазмы в солнечной системе', 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 224, 2018. http://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract_book_plasma2018.pdf, (стендовый доклад).
- 206.** Лукин А.С., Васько И.Ю., Артемьев А.В., Юшков Е.В., Двумерные бессилловые токовые слои: устойчивость магнитного хвоста. Всероссийская Конференция: 13-я ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", 12-16 февраля 2018, Москва, Россия, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 207.** Лукьянова Р.Ю. А.Е. Козловский Детектирование метеорных потоков и вариаций плотности мезосферы по радио-отражениям метеорных следов 13-я Ежегодная конференция 'Физика плазмы в солнечной системе', 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 103, 2018. http://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract_book_plasma2018.pdf
- 208.** Маевский Е.В., Кислов Р.А., Малова Х.В., Хабарова О.В., Попов В.Ю., Петрукович А.А. Структура солнечного ветра в гелиосфере в зависимости от солнечного цикла: динамика гелиосферного токового слоя, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, с. 255, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 209.** Малова Х.В., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Петрукович А.А., Хабарова О.В., Зеленый Л.М., Структура Сильных Токовых Слоев В Солнечном Ветре, Определяемая Квазиadiaбатической Динамикой Частиц, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, с.262, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 210.** Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Колева Р., Кронберг Е.А., Daly P.W., Динамика потоков сверхтепловых ионов и электронов во время магнитной диполизации в ближнем хвосте магнитосферы Земли, 12-16 февраля, ИКИ РАН, г.Москва, Россия. С.161 <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf> (устный доклад)

211. Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Колева Р., Кронберг Е.А., Daly P.W., Динамика потоков сверхтепловых ионов и электронов во время магнитной диполизации в ближнем хвосте магнитосферы Земли, Международная конференция Грингауз 100: Плазма в солнечной системе, 13 – 15 июня 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. С.49 https://gringauz100.cosmos.ru/docs/SP_G-100web.pdf (устный доклад)
212. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В. Малова, Л.М. Зеленый, Система Кинетических Уравнений Для Описания Крупномасштабных Процессов В Бесстолкновительной Космической Плазме, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, С. 368, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
213. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В. Малова, М.Н. Мельник, П.В. Сецко, Л.М. Зеленый, Стационарные Конфигурации Тонкого Токового Слоя С Постоянной Нормальной Компонентой Магнитного Поля С Учетом Электронов, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, с. 265, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
214. Мирзоева И.К., Чефранов С.Г. Нагрев солнечной короны: новые результаты. Материалы международной конференции “Плазма в солнечной системе, посвящённая 100-летию профессора К.И. Грингауза”, С. 50
215. Мищенко А.В., Измоденов В.В., Особенности распределения межзвездной пыли в гелиосфере, Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2018", Москва, Россия, 9-13 апреля 2018. https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2018/data/section_20_13562.htm
216. Мищенко А.В., Измоденов В.В., Грановский А.А., Годенко Е.А., Особенности распределения межзвездной пыли в гелиосфере, 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, Москва, Россия <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
217. Могилевский М.М., Романцова Т.В., Чернышов А.А., Чугунин Д.В. "Построение группировки малоразмерных космических аппаратов для получения двумерного поля параметров ионосферы: "пассивный" подход", XLII Академические чтения по космонавтике посвященные памяти академика С.П.Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства «Королевские Чтения» (XLII Academic Space Conference, Dedicated to the memory of academician S.P. Korolev and other outstanding national Scientists - pioneers of space exploration), стр.101, 23-26 января 2018 года, Москва, М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. – 476 с.
218. Моисеенко Д.А Комплекс для калибровки и наземной отработки приборов для космических миссий, 2018 г. Москва, Промышленный саммит National Instruments 2018
219. Моисеенко Д.А., Шестаков А.Ю., Хуанг Дж., Митюрин М.В., Семенов В.В., Васильев А.Д., Козюра А.В. , Стенд нейтралов: устройство для исследования процессов взаимодействия частиц с поверхностями, 2018 г. Москва, XV конференция молодых ученых "фундаментальные и прикладные космические исследования", секция «Космическое приборостроение и эксперимент», устный доклад
220. Моисеенко Д.А. , Журавлев Р.Н. , Шестаков А.Ю. ,Шувалов С.Д., Митюрин М.В. , Нечушкин И.И., Родькин Е.И. , Функциональные испытания прибора АРИЕС-Л, 2018 г. Москва, XV конференция молодых ученых "фундаментальные и прикладные космические исследования", секция «Космическое приборостроение и эксперимент», устный доклад

221. Нагорский П.М., Зенченко Т.А., Пустовалов К.Н., Черепнев М.С., Яковлева В.С. Об искажении вариаций геофизических величин при исследовании биологических объектов. // I Международная научная конференция, посвященная сохранению творческого наследия и развитию идей А.Л. Чижевского, 11-12 декабря 2017 г., Калуга
222. Низамов Б.А., Зимовец И.В., Головин Д.В., Санин А.Б., Литвак М.Л., Третьяков В.И., Митрофанов И.Г., Козырев А.С. Новая оценка энергии нетепловых электронов в гигантской солнечной вспышке 28 октября 2003 г. по наблюдениям Mars Odyssey // XXII всероссийская ежегодная конференция “Солнечная и солнечно-земная физика-2018”. 8-12 октября 2018, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2018/> (Устный доклад)
223. Низамов Б.А., Лившиц М.А., Зимовец И.В., Головин Д.В., Выборнов В.И., Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Санин А.Б., Третьяков В.И. Каталог жестких рентгеновских вспышек на Солнце, зарегистрированных с околосолнечной орбиты Mars Odyssey/HEND в 2001-2016 гг. // (Стендовый доклад) 13-ая Ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://plasma2018.cosmos.ru/>
224. Никифоров О.В., Петрукович А.А., Уваров И.А. Геоинформационная система мониторинга и прогнозирования состояния ионосферы в арктической области «Аврора - Арктика» // Сборник тезисов докладов «Physics of auroral phenomena 41 Annual Seminar Abstracts» (Международный семинар «Физика авроральных явлений»). Апатиты, Мурманская область. 2018; <http://pgia.ru/seminar>
225. Никифоров О.В., Петрукович А.А., Уваров И.А. Геоинформационная система «Аврора - Арктика». Год опытной эксплуатации. // Вторая всероссийская научная конференция «Гелиогеофизические исследования в Арктике». 24 – 28 сентября 2018, г. Мурманск; <http://pgia.ru/content/2018/08/abstracts.pdf>
226. Никифоров О.В., Петрукович А.А., Уваров И.А. Информационная система «Аврора-Арктика». Задачи и перспективы развития / XVI Всероссийская Открытая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. 12–16 ноября 2018 года Москва; http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2018/dzz-program-2018-v8.pdf
227. Пархоменко Е.И., Малова Х.В., Григоренко Е.Е., Попов В.Ю., Петрукович А.А., Делькур Д., Кронберг Е.А., Дали П., Зеленый Л.М. Ускорение частиц в бесстолкновительной плазме в процессе электрических и магнитных флуктуаций, сопровождающих магнитную диполяризацию в хвосте магнитосферы Земли в сборнике Международная конференция Грингауз 100: Плазма в солнечной системе 13 – 15 июня 2018 года Москва, место издания Институт космических исследований РАН Москва, тезисы 2018, https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf
228. Пархоменко Е.И., Малова Х.В., Григоренко Е.Е., Попов В.Ю., Зеленый Л.М., Петрукович А.А., 2018 Моделирование взаимодействия плазмы солнечного ветра с диполизационными фронтами в хвосте магнитосферы Земли (Устный) Ломоносовские чтения-2018, секция "Физика", Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 16-25 апреля 2018, тезисы, с. 142-144
229. Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Дмитриев А.В., Чиликин В.Э. Геомагнитный отклик на взаимодействие магнитосферы с диамагнитной структурой солнечного ветра, 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, С. 153 <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>. (стендовый доклад)

230. Пищальников Р.Ю., Васин А.Л., Саримов Р.М., Сасонко М.Л., Гурфинкель Ю.И. Индивидуальный характер отклика сердечно-сосудистой системы человека на воздействие окружающей среды. Тезисы VIII Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине» (10 – 15 сентября 2018, Санкт-Петербург). <http://cong-2018.biophys.ru/index.php/archive-cong/cong-2018/2-uncategorised/338-conf-b>
231. Поскотинова Л.В., Зенченко Т.А., Кривоногова Е.В., Дёмин Д.Б. Станкевич А.А. К вопросу о методологии определения индивидуальной геомагнитной чувствительности у человека. // 14й Международный междисциплинарный конгресс "Нейронаука для медицины и психологии", Судак, Крым, Россия, 30 мая - 10 июня 2018, Тезисы, С. 382.
232. Пулинец С.А. Основные механизмы взаимодействия геосфер. VI Международная конференция «Атмосфера, ионосфера, безопасность», Калининград, 3-9 июня 2018
233. Пулинец С.А. From ARAKS to APEX, конференция, посвящённая 100-летию К.И. Грингауза, ИКИ РАН.
234. Пулинец С.А., Данилов И.С., Турищева Н.В., Кобельков Н.О., Кузякина О.В., Коломин А.В. Космический эксперимент "Ионозонд-ТГК": описание и ожидаемые результаты. Шестая международная научно-техническая конференция ВНИИЭМ «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», Москва, Измайлово, 24 мая 2018
235. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Сравнение характеристик турбулентности плазмы перед и за головной ударной волной", Международная конференция "Грингауз 100: Плазма в солнечной системе", Институт Космических исследований РАН, Москва, Россия 13-15 июня 2018 г., Тезисы С. 78, 2018, https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf (устный доклад)
236. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Веригин М.И., Влияние магнитопаузы и головной ударной волны на характеристики турбулентности плазмы магнитослоя Земли, 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, С.249, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf> (устный доклад)
237. Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Будаев В.П., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Особенности турбулентных характеристик плазменных флуктуаций в различных крупномасштабных потоках солнечного ветра, 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, С.244, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf> (устный доклад)
238. Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Влияние динамических явлений в солнечной короне на формирование турбулентности солнечного ветра, Международная конференция "Грингауз 100: Плазма в солнечной системе", Институт Космических исследований РАН, Москва, Россия 13-15 июня 2018 г., Тезисы С. 79, 2018, https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf (устный доклад)
239. Савин С.П., Л.А. Лежен, Как солнечный ветер узнает и реагирует на наступление ударной волны от Земли? The International conference "Gringauz 100: Plasma in the solar system" Space Research Institute of RAS, Moscow, Russia, June 13-15, 2018 https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf

240. Савин С.П., Ванг Ч., Ли Х., Танг Б., Скальский А.А., Будаев В.П., Лежен Л.А., Козак Л., Бленцки Я., Внешнемагнитосферные резонансы и плазменные струи: сравнение эксперимента и МГД моделирования. 13-я [конференция «Физика плазмы в солнечной системе»](#), ИКИ РАН, (2018)
241. Самсонов М.С., Малова Х.В., Попов В.Ю., МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНЫХ ТОКОВЫХ СЛОЁВ В МАГНИТОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЕ, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, С. 266, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
242. Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н. Изучение фронтов межпланетных ударных волн, зарегистрированных прибором БМСВ в солнечном ветре. , 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Сборник тезисов, С.246, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>. (стендовый доклад)
243. Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н. Исследование тонкой структуры фронта межпланетных ударных волн, зарегистрированных прибором БМСВ. , Международная конференция "Грингауз 100: Плазма в солнечной системе", Институт Космических исследований РАН, Москва, Россия 13-15 июня 2018 г., Тезисы стр. 81-82. https://gringauz100.cosmos.ru/sites/gringauz100.cosmos.ru/files/gringauz_color.pdf
244. Слемзин В.А., Родькин Д.Г., Жуков А.Н., Шугай Ю.С., Веселовский И.С., Особенности транзиентных структур солнечного ветра в период роста 24-го цикла, Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, Институт космических исследований (ИКИ РАН), Россия, 12-16 февраля 2018
245. Н.Ф. Смирнова, Г. Станев, Оценка концентрации электронов в близкой (2 - 3 RE) р/магнитосфере при низкой солнечной активности на основе определения фотоэмиссии на спутнике Интербол – 2 , в сб. Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, 13-16 февраля 2018 г., М., ИКИ РАН, с. 158, 2018
246. Н.В. Сотников, Е.Е. Антонова, М.О. Рязанцева, И.А. Рубинштейн, В.О. Барина, С.К. Мить, Положение границы захвата энергичных электронов относительно границ аврорального овала во время магнитных бурь по данным проекта МЕТЕОР, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., ИКИ РАН. Тезисы докладов. С. 160 <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf> (стендовый доклад)
247. Е.М. Стадничук и др. Проектирование детектора протонов и электронов для мониторинга солнечных космических лучей 61 Научная конференция МФТИ, 19-25 ноября 2018, МФТИ, Долгопрудный, Россия.
248. А.Е. Степанов, В.Л. Халипов, И.А. Голиков, Е.Д. Бондарь, Полярационный джет: узкие и быстрые дрейфы субавроральной ионосферной плазмы, в сб. "Грингауз 100: Плазма в Солнечной системе", Материалы международной конференции посвященной столетию профессора Константина Иосифовича Грингауза, М., ИКИ РАН, 13-15 июня 2018, сс. 83-85, ISBN 978-5-00015-043-6
249. Струминский А. Протонные события 6 и 10 сентября 2017: модели инжекции и распространения (устный) Магнетизм, циклы активности и вспышки на Солнце и звездах, КраО, Крым, июнь 2018 <http://crimea2018.craocrimea.ru/index.php/programm>
250. Струминский А. и Григорьева И. Корона, горячий ветер и вспышки у O-B и A звезд? // (постер) Звезды, планеты и их магнитные поля, Санкт-Петербург, сентябрь 2018 <https://events.spbu.ru/events/stars-2018/program.html>
251. Струминский А. и Григорьева И. Солнечные протонные события в сентябре 2017 (устный) XXII всероссийская ежегодная конференция "Солнечная и солнечно-

- земная физика-2018”. 8-12 октября 2018, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия.
<http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2018/>
- 252.** Струминский А. и Садовский А., Астросферы и космические лучи // Магнетизм, циклы активности и вспышки на Солнце и звездах, КрАО, Крым, июнь 2018 (устный) Магнетизм, циклы активности и вспышки на Солнце и звездах, КрАО, Крым, июнь 2018 (<http://crimea2018.craocrimea.ru/index.php/programm>)
- 253.** Уваров И.А., Никифоров О.В., Петрукович А.А. Функциональные возможности информационной системы "Аврора-Арктика" // Вторая всероссийская научная конференция «Гелиогеофизические исследования в Арктике». 24 – 28 сентября 2018, г. Мурманск; <http://pgia.ru/content/2018/08/abstracts.pdf>
- 254.** Титова Е.Е., Демехов А.Г., Маннинен Ю., Любчик А.А., Пасманик Д.Л., Ларченко А.В. Квазипериодические ОНЧ излучения, наблюдаемые одновременно на спутниках Van Allen Probes и на Земле // Тез. докл. Тринадцатой ежегодной конференции "Физика плазмы в солнечной системе" (ИКИ РАН, Москва, 12-16.02.2018). С.61. <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf>
- 255.** Туганов В.Ф. Критерий "запуска" разряда в токамаках (грозах) и эластичность малого радиуса "шнура" по току. Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г. ИКИ РАН. С. 374. <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 256.** Туганов В.Ф. Критерий "запуска" разряда в токамаках (грозах) и эластичность малого радиуса "шнура" по току. Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г. ИКИ РАН. С. 374. <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
- 257.** В.Л. Халипов, В.В. Безруких, А.Е. Степанов, И.Б. Иевенко, В.А. Панченко, В.В. Богданов, Физические процессы на L-оболочках вблизи плазмопаузы, в сб. "Грингауз 100: Плазма в Солнечной системе", Материалы международной конференции посвященной столетию профессора Константина Иосифовича Грингауза, М., ИКИ РАН, 13-15 июня 2018, сс. 91-94, ISBN 978-5-00015-043-6
- 258.** Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г. Дети в группе риска: результаты лонгитюдных исследований психофизиологических показателей детей-пользователей мобильной связью Тезисы XIV Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая -10 июня 2018 с 499-500
- 259.** Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г., Григорьев П.Е. Электромагнитное излучение мобильных телефонов: подрастающее поколение в группе особого риска. Научные труды VIII Международного конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине». Том 8. 10-14 сентября 2018 Санкт-Петербург. с.155-156 <http://cong-2018.biophys.ru/index.php/archive-cong/cong-2018/2-uncategorised/338-conf-b>
- 260.** Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г., Григорьев П.Е. Мобильные телефоны. Психофизиологические показатели детей и подростков через призму современных гаджетов Материалы международной научной конференции «Радиобиология: актуальные проблемы» 27-28 сентября 2018 года Гомель, Республика Беларусь. С. 167-169
- 261.** Хорсева Н.И., Скиданова А.А., Григорьев П.Е., Шульженко Н.Ю. Режим пользования мобильным телефоном и индивидуальные особенности проявления ипси- и контралатеральных эффектов простой слухо-моторной реакции у пользователей мобильной связью. Тезисы XIV Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая -10 июня 2018 с 498-499
- 262.** Хорсева Н.И., Аль-Курди О.Р., Ислямов Р.И., Григорьев П.Е., Шульженко Н.Ю. Режим пользования мобильным телефоном и возрастные особенности

- проявления ипси- и контралатеральных эффектов изменения простой слухомоторной реакции у пользователей мобильной связью. Тезисы XIV Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая -10 июня 2018 с 497-498
263. Хохлачев А.А., Лодкина И.Г, Ермолаев Ю.И., Крупномасштабные явления солнечного ветра, 15-ая конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 11-13 апреля 2018, Москва, Россия, https://kmu.cosmos.ru/docs/2018/КМУ2018-Program_3.pdf
264. Царева О.О., В.Ю. Попов, Х.В. Малова, Л.М. Зеленый, О Возможных Вариантах Эволюции Радиационных Поясов Земли В Процессе Инверсии Магнитного Поля, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 12-16 февраля 2018 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, с.162, <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>
265. А. Чернышов. "Ионосфера Земли как космическая плазменная лаборатория", Зимняя школа по физике НИУ ВШЭ, 1 - 4 февраля 2018г, учебный центр "Вороново". Научно-популярная лекция https://www.hse.ru/winter/2018_fs
266. А. Чернышов "Ионосфера Земли", День Открытых Дверей, ВШЭ, Факультет Физики, научно-популярная лекция, Москва, 7 апреля 2018 <https://physics.hse.ru/news/217216887.html>
267. Чернышов А.А., Ильясов А.А., Могилевский М.М., Спичер А., Милош В. "Изучение мелкомасштабных эффектов в ионосфере каспа с использованием результатов ракетного эксперимента", Москва, ИКИ РАН, 13 ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12 - 16 февраля 2018 г
268. А. А. Чернышов, Д. В. Чугунин, М. М. Могилевский, А. А. Петрукович "Использование сверхмалых космических аппаратов для изучения околоземной плазмы радиофизическими методами", IV международная конференция "Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках" (SPEXP-2018), Самара, 04-08 сентября 2018 г.
269. Чугунин Д.В., Котова Г.А., Клименко М.В., Клименко В.В., Долготная зависимость плотности плазмы в плазмосфере Земли, в сб. Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, 13-16 февраля 2018 г., М., ИКИ РАН, с. 177, 2018
270. Шарыкин И.Н., Зимовец И.В., Мешалкина Н.С., Мышьяков И.И. Исследование динамики ускоренных электронов и нагрева плазмы в окрестности нейтральной линии магнитного поля во время солнечной вспышки M1.2 класса 15 марта 2015 г. (устный) XXII всероссийская ежегодная конференция "Солнечная и солнечно-земная физика-2018". 8-12 октября 2018, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2018/>
271. Шарыкин И.Н., Косовичев А.Г. Фотосферные возмущения и гелиосейсмические волны в солнечной вспышке X9.3 класса, произошедшей 6 сентября 2017 года // (Устный доклад) XXII всероссийская ежегодная конференция "Солнечная и солнечно-земная физика-2018". 8-12 октября 2018, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2018/>
272. Шарыкин И.Н., Зимовец И.В., Анфиногентов С.А., Мышьяков И.И. Анализ перестройки магнитного поля АО 12297 во время солнечной вспышки M1.2 класса 15 марта 2015 г. // (Постерный доклад) XXII всероссийская ежегодная конференция "Солнечная и солнечно-земная физика-2018". 8-12 октября 2018, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2018/>
273. Шевелёв М.М., Буринская Т.М. "К вопросу о формировании спектров аврорального километрового излучения", Тринадцатая ежегодная конференция

- "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 12 – 16 февраля 2018 г
<https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf>
- 274.** Шестаков А.Ю., Моисеенко Д.А., Журавлев Р.Н., Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Зимовец И.В. Компактный анализатор ионов солнечного ветра для мониторинга космической погоды // (Стендовый доклад) 13-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", 12-16 февраля 2018, ИКИ РАН, Москва, Россия. <https://plasma2018.cosmos.ru/>
- 275.** Шкляр Д.Р., Е. Е. Титова, М. Парро. Особенности спектра естественных ОНЧ излучений в приэкваториальной области верхней ионосферы по наблюдениям спутника DEMETER. Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 12 – 16 февраля 2018 г
<https://plasma2018.cosmos.ru/docs/plasma2018-v2.pdf>
- 276.** Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Ермаков В.Н., Ким К.И., Статистический анализ аномалий горячего потока у Марса, 2018 г. Москва, Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", сессия «Теория и наблюдение токовых слоёв», устный доклад
- 277.** Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Ермаков В.Н., Ким К.И., Статистический анализ аномалий горячего потока у Марса, 2018 г. Москва, XV конференция молодых ученых "фундаментальные и прикладные космические исследования", секция «Физика Солнечной Системы», устный доклад
- 278.** Шустов П.И., Артемьев А.В., Юшков Е.В., Петрукович А.А., "Магнитные дыры в диполизированном плазменном слое: спутниковые наблюдения и теоретические модели", Тринадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе, Институт космических исследований (ИКИ РАН), Россия, стр. 272 <https://plasma2018.cosmos.ru/docs/abstract-book-plasma2018.pdf>

Тема ПЛАНЕТА

Список публикаций:

Всего научных публикаций в 2018 г: 72
 Число публикаций работников в базе Web of Science: 35
 Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: 22
 Статьи в зарубежных изданиях: 39
 Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 18
 Статьи в сборниках материалов конференций: 13
 Доклады, тезисы, циркуляры: 93
 Статьи в научно-популярных изданиях: 0
 Другие издания: 2
 Статьи со ссылками на РНФ: 12

Статьи в зарубежных изданиях:

1. Belyaev D.A., Yushkov K.B., Anikin S.P., Dobrolenskiy Y.S., Laskin A., Molchanov V.Y., Potanin S.A., Korablev O.I., Makarov O.Y., Mantsevich S.N. Acousto-optic infrared imaging spectrometer for close-up sensing of planetary surfaces. Proc. of SPIE, 2018, v. 10765, pp. 107650H-1 – 107650H-7. <https://doi.org/10.1117/12.2320487> (РНФ)

2. Cheptsov, V; Vorobyova, E; Belov, A; Pavlov, A; Tsurkov, D; Lomasov, V; Bulat, S. Survivability of Soil and Permafrost Microbial Communities after Irradiation with Accelerated Electrons under Simulated Martian and Open Space Conditions, *GEOSCIENCES* Том: 8 Выпуск: 8 Номер статьи: UNSP 298 DOI: 10.3390/geosciences8080298 **Impact Factor 1.193(Q3)**
3. Cheptsov V. S., Vorobyova E. A., Gorlenko M. V., Manucharova N. A., Pavlov A. K., Lomasov V. N.. Effect of gamma radiation on viability of a soil microbial community under conditions of Mars // *Paleontological Journal*. — Vol. 52, no. 10. — 2018 — P. 118–124, DOI: 10.1134/S0031030118100088 **Impact Factor 0.60(Q4)**
4. Cheptsov V. S., E. A. Vorobyova, L. M. Polyanskaya, M. V. Gorlenko, A. K. Pavlov, V. N. Lomasov. Sustainability of extreme microbial ecosystems to the comprehensive impact of physical factors of the Martian regolith, *Moscow University Soil Science Bulletin*, 73 (2018), pp. 119–123). DOI: 10.3103/S0147687418030043 **(Q3)**
5. Cheptsov, VS; Vorobyova, EA; Osipov, GA; Manucharova, NA; Polyanskaya, LM; Gorlenko, MV ; Pavlov, AK; Rosanova, MS; Lomasov, VN. Microbial activity in Martian analog soils after ionizing radiation: implications for the preservation of subsurface life on Mars, *AIMS MICROBIOLOGY* Том: 4 Выпуск: 3 Стр.: 541-562 DOI: 10.3934/microbiol.2018.3.541
6. Dobrolenskiy Y.S., Dziuban I.A.Ivanov Y.S.,Syniavskiy I.I., Ionov D.V.,Poberovsky A.V., Korablev O.I., Fedorova A.A., Vyazovetskiy N.A. Optical design of imaging spectrometer for atmosphere monitoring from near-Earth orbit. *Proc. of SPIE*, 2018, v. 10690, pp. 1069029-1 – 1069029-8. 10690, *Optical Design and Engineering VII*, 5 June 2018. <https://doi.org/10.1117/12.2312021> (PHФ)
7. Dobrolenskiy Y.S., Dziuban I.A.Ivanov Y.S.,Syniavskiy I.I., Ionov D.V.,Poberovsky A.V., Korablev O.I., Fedorova A.A., Vyazovetskiy N.A. Optical Design and Modeling of Satellite Imaging Spectrometer for Atmosphere Monitoring. *ICSO-2018 Proceedings, Poster Presentations*, P31. (PHФ)
8. Ekonomov, A. P.; Ksanfomality, L. V. On the Thermal Protection Systems of Landers for Venus Exploration, *SOLAR SYSTEM RESEARCH* Том: 52 Выпуск: 1 Стр.: 37-43 DOI: 10.1134/S0038094617060016 **Impact Factor 0.527(Q4)**
9. Fedorova, A; Bertaux, JL; Betsis, D; Montmessin, F; Korablev, O; Maltagliati, L; Clarke, J. Water vapor in the middle atmosphere of Mars during the 2007 global dust storm, *ICARUS* Том: 300 Стр.: 440-457 DOI: 10.1016/j.icarus.2017.09 **Impact Factor 2.981(Q2)**
10. Haltigin, Timothy; Lange, Christian; Mugnuolo, Raffaele;...Korablev, Oleg et al. iMARS Phase 2: A Draft Mission Architecture and Science Management Plan for the Return of Samples from Mars Phase 2 Report of the International Mars Architecture for the Return of Samples (iMARS) Working Group, *ASTROBIOLOGY* Том: 18 Приложение: 1 Стр.: S1-S131 , <https://doi.org/10.1089/ast.2018.29027.mars> **Impact Factor 3.61(Q1)**
11. Klimachkov, D.A. and Petrosyan, A.S., Large-scale compressibility in rotating flows of astrophysical plasma in shallow water approximation, *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS*, №12, 2018, DOI: 10.1134/S1063776118120166 **Impact Factor 1.255(Q3)**
12. Korablev, O. ; Montmessin, F.; Trokhimovskiy, A.; Fedorova, A.A.; Shakun, A.V.; Grigoriev, AV; Moshkin, BE; Ignatiev, NI; Forget, F; Lefevre, F; Anufreychik, K; Dzuban, I ; Ivanov, YS; Kalinnikov, YK; Kozlova, TO; Kungurov, A.; Makarov, V ; Martynovich, F ; Maslov, I; Merzlyakov, D ; Moiseev, PP ; Nikolskiy, Y ; Patrakeev, A ; Patsaev, D.; Santos-Skripko, A.; Sazonov, O.; Semena, N.; Semenov, A.; Shashkin, V.; Sidorov, A.; Stepanov, A. V.; Stupin, I.; Timonin, D.; Titov, A. Y.; Viktorov, A.; Zharkov, A.; Altieri, F.; Arnold, G.; Belyaev, D. A.; Bertaux, J. L.; Betsis, D. S.; Duxbury, N.; Encrenaz, T.; Fouchet, T.; Gerard, J. -C.; Grass, D.; Guerlet, S.; Hartogh,

- P.; Kasaba, Y.; Khatuntsev, I.; Krasnopolsky, V. A.; Kuzmin, R. O.; Lellouch, E.; Lopez-Valverde, M. A.; Luginin, M.; Maattanen, A.; Marcq, E.; Martin Torres, J.; Medvedev, A. S.; Millour, E.; Olsen, K. S.; Patel, M. R.; Quantin-Nataf, C.; Rodin, A. V.; Shematovich, V. I.; Thomas, I.; Thomas, N.; Vazquez, L.; Vincendon, M.; Wilquet, V.; Wilson, C. F.; Zasova, L. V.; Zelenyi, L. M.; Zorzano, M. P. The Atmospheric Chemistry Suite (ACS) of Three Spectrometers for the ExoMars 2016 Trace Gas Orbiter, *SPACE SCIENCE REVIEWS* Том: 214 Выпуск: 1 Номер статьи: UNSP 7 DOI: 10.1007/s11214-017-0437-6 **Impact Factor 9.327(Q1)**
13. Korablev, OI; Belyaev, DA; Dobrolenskiy, YS; Trokhimovskiy, AY; Kalinnikov, YK. Acousto-optic tunable filter spectrometers in space missions [Invited] , *APPLIED OPTICS* Том: 57 Выпуск: 10 Стр.: C103-C119 DOI: 10.1364/AO.57.00C103 (PHФ) **Impact Factor 1.791(Q3)**
14. Krasilnikov, S. S.; Kuzmin, R. O.; Evdokimova, N. A.. Remnant Massifs of Layered Deposits at High Northern Latitudes of Mars, *SOLAR SYSTEM RESEARCH*, Том: 52 Выпуск: 1 Стр.: 26-36, DOI: 10.1134/S0038094617060065 **Impact Factor 0.527(Q4)**
15. Ksanfomality L.V. , Selivanov A.S. & Gektin Yu.M. . Hypothetical Life on Venus. Objects of unidentified Nature at Venera-9 and Venera-13 Landing sides. // *Int J Biotechnology & Bioengineering*. 2018, 4:4, 81-87. **Impact Factor 3.952**
16. Ksanfomality L.V., A.S. Selivanov & Yu.M. Gektin. Signs of Hypothetical Flora and Fauna of the Planet Venus: Returning to Archive of the Old TV-Experiments // *International Journal of Optics and Photonic Engineering* 2018, 3:007.
17. Ksanfomality L.V., A.S. Selivanov & Yu.M. Gektin. The Planet Venus May Posses Hypothetical Flora and Fauna // *SciFed Journal of Nuclear Science* // 2018, 1:1.
18. Ksanfomality Leonid, Arnold Selivanov, Yuri Gektin. Hypothetical Flora and Fauna on the Planet Venus Found by Revision of the TV Experiment Data (1975–1982) // *American Journal of Modern Physics*. 2018; 7(1): 34-47. DOI: 10.11648/j.ajmp.20180701.15
19. Ksanfomality, L. V. Luna-5 (1965): Some Results of a Failed Mission to the Moon, *COSMIC RESEARCH* , 2018, Том: 56 Выпуск: 4 Стр.: 276-282 DOI: 10.1134/S0010952518040020 **Impact Factor 0.444(Q4)**
20. Kuzmin, R. O.; Zabalueva, E. V.. Diurnal Temperature Regime in the Regolith Surface Layer of the Lagado Planitia Region on Phobos: Model Predictions for Different Seasons, *SOLAR SYSTEM RESEARCH* Том: 52 Выпуск: 2 Стр.: 115-122 DOI: 10.1134/S0038094618010057 **Impact Factor 0.527(Q4)**
21. Kuznetsov, I. A.; Hess, S. L. G.; Zakharov, A. V.; Cipriani, F.; Seran, E.; Popel, S. I.; Lisin, E. A.; Petrov, O. F.; Dolnikov, G. G.; Lyash, A. N.; Kopnin, S. I.. Numerical modelling of the Luna-Glob lander electric charging on the lunar surface with SPIS-DUST, *PLANETARY AND SPACE SCIENCE* Том: 156 Специальный выпуск: SI Стр.: 62-70 DOI: 10.1016/j.pss.2018.03.004 (PHФ) **Impact Factor 1.82(Q3)**
22. Lopez-Valverde, MA; Gerard, JC; Gonzalez-Galindo, F; Vandaele, AC; Thomas, I; Korablev, O; Ignatiev, N ; Fedorova, A; Montmessin, F; Maattanen, A; Guilbon, S; Lefevre, F; Patel, MR ; Jimenez-Monferrer, S ; Garcia-Comas, M ; Cardesin, A; Wilson, CF; Clancy, RT ; Kleinbohl, A ; McCleese, DJ; Kass, DM; Schneider, NM; Chaffin, MS; Lopez-Moreno, JJ; Rodriguez, J. Investigations of the Mars Upper Atmosphere with ExoMars Trace Gas Orbiter , *SPACE SCIENCE REVIEWS* Том: 214 Выпуск: 1 Номер статьи: UNSP 29 DOI: 10.1007/s11214-017-0463-4 **Impact Factor 9.327(Q1)**
23. Luginin, M; Fedorova, A; Belyaev, D; Montmessin, F; Korablev, O; Bertaux, JL. Scale heights and detached haze layers in the mesosphere of Venus from SPICAV IR data, *ICARUS* Том: 311 Стр.: 87-104 DOI: 10.1016/j.icarus.2018.03.018 **Impact Factor 2.981(Q2)**

24. Marcq E., Baggio L., Lefevre F., Stolzenbach A., Montmessin F., Belyaev D., Korablev O., Bertaux J-L. Discovery of cloud top ozone on Venus, ICARUS , Volume 319, p. 491-498, DOI: [10.1016/j.icarus.2018.10.006](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.10.006) **Impact Factor 2.981(Q2)**
25. Markiewicz, WJ; Petrova, EV; Shalygina, OS. Aerosol properties in the upper clouds of Venus from glory observations by the Venus Monitoring Camera (Venus Express mission), ICARUS Том: 299 Стр.: 272-293 DOI: [10.1016/j.icarus.2017.08.011](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.08.011) **Impact Factor 2.981(Q2)**
26. Moshkin, B. E.; Grigor'ev, A. V.; Shakun, A. V.; Patsaev, D. V.; Zharkov, A. V.; Vagin, V. A.. The TIRVIM Fourier Spectrometer for Studying the Martian Atmosphere, INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES Том: 61 Выпуск: 1 Стр.: 130-135 DOI: [10.1134/S0020441217060070](https://doi.org/10.1134/S0020441217060070) (грант РФФ) **Impact Factor 0.613(Q4)**
27. Moshkin, B. E.; Shakun, A., V; Ignat'ev, N. I. Certain properties of the spread function of a Fourier spectrometer, JOURNAL OF OPTICAL TECHNOLOGY Том: 85 Выпуск: 4 Стр.: 218-221 DOI: [10.1364/JOT.85.000218](https://doi.org/10.1364/JOT.85.000218)(РФФ) **Impact Factor 0.392(Q4)**
28. Oberst, J; Wickhusen, K; Willner, K; Gwinner, K; Spiridonova, S; Kahle, R; Coates, A; Herique, A; Plettemeier, D; Diaz-Michelena, M; Zakharov, A; Futaana, Y; Patzold, M; Rosenblatt, P; Lawrence, DJ; Lainey, V; Gibbings, A; Gerth, I. DePhine - The Deimos and Phobos Interior Explorer, ADVANCES IN SPACE RESEARCH Том: 62 Выпуск: 8 Стр.: 2220-2238 DOI: [10.1016/j.asr.2017.12.028](https://doi.org/10.1016/j.asr.2017.12.028) **Impact Factor 1.529(Q3)**
29. Petrova, E.V. Glory on Venus and selection among the unknown UV absorbers, ICARUS Том: 306 Стр.: 163-170 DOI: [10.1016/j.icarus.2018.02.016](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.02.016) **Impact Factor 2.981(Q2)**
30. Rosenfeld E.V., Zakharov A.V., Charge Fluctuations on a Dielectric Surface Exposed to Plasma Flows or UV Radiation. PLASMA PHYSICS REPORTS, 2018, Vol. 44, No. 11, pp. 910-914.2018. DOI: [10.1134/S1063780X18110089](https://doi.org/10.1134/S1063780X18110089) (РФФ) **Impact Factor 1.049(Q4)**
31. Rosenfeld, E. V.; Zakharov, A. V. Dust shedding from a dielectric surface in plasma as a result of charge fluctuations, PHYSICS OF PLASMAS Том: 25 Выпуск: 10 Номер статьи: 103703 DOI: [10.1063/1.5029562](https://doi.org/10.1063/1.5029562) (РФФ) **Impact Factor 1.941(Q3)**
32. Scaccabarozzi Diego, Bortolino Saggin, Christian Pagliara, Marianna Magni, Marco Tarabini, Francesca Esposito, Cesare Molfese, Fabio Cozzolino, Fausto Cortecchia, Gennady Dolnikov, Ilia Kuznetsov, Andrew Lyash, Alexander Zakharov, MicroMED, design of a particle analyzer for Mars, MEASUREMENT 122 (2018) 466–472. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.12.041> **Impact Factor 2.218(Q2)**
33. Shakun Alexey, Nikolay Ignatiev, Alexey Grigoriev, Boris Moshkin, Oleg Korablev, Gabriele Arnold, Andrey Kungurov, Vladislav Makarov, Fedor Martynovich, Igor Maslov, Dmitry Merzlyakov, Yuri Nikolskiy, Dmitry Patsaev, Aleksandr Santos-Skripko, Oleg Sazonov, Viktor Shashkin, Igor Stupin, Alexander Zharkov ACS/TIRVIM: Calibration and first results // Proc. SPIE 10765, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXVI, 2018, doi: [10.1117/12.2322163](https://doi.org/10.1117/12.2322163)(Грант РФФ)
34. Shaposhnikov, DS; Rodin, AV; Medvedev, AS; Fedorova, AA; Kuroda, T; Hartogh, P. Modeling the Hydrological Cycle in the Atmosphere of Mars: Influence of a Bimodal Size Distribution of Aerosol Nucleation Particles, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS Том: 123 Выпуск: 2 Стр.: 508-526 DOI: [10.1002/2017JE005384](https://doi.org/10.1002/2017JE005384) **Impact Factor 3.544(Q1)**
35. Tate, C. G.; Moersch, J.; Jun, I.; Mitrofanov, I.; Litvak, M.; Boynton, W. V.; Drake, D.; Fedosov, F.; Golovin, D.; Hardgrove, C.; Harshman, K.; Kozyrev, A. S.; Kuzmin, R.; Lisov, D.; MacLennan, E.; Malakhov, A.; Mischna, M); Mokrousov, M); Nikiforov, S); Sanin, A. B); Starr, R.; Vostrukhin, A.. Observed diurnal variations in Mars Science Laboratory Dynamic Albedo of Neutrons passive mode data, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-

ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Том: 892 Стр.: 70-83 DOI: 10.1016/j.nima.2018.02.100 **Impact Factor 1.336(Q2)**

36. Tavrov A., S. Kameda, A. Yudaev, I. Dzyuban, A. Kiselev, I. Shashkova, O. Korablev, M. Sachkov, Ju. Nishikawa, M. Tamura, G. Murakami, K. Enya, M. Ikoma, N. Narita, “Stellar imaging coronagraph and exoplanet coronal spectrometer: two additional instruments for exoplanet exploration onboard the WSO-UV 1.7-m orbital telescope,” J. ASTRON. TELESC. INSTRUM. SYST. 4(4), 044001 (2018), DOI: 10.1117/1.JATIS.4.4.044001. **Impact Factor 2.688(Q1)**
37. Vandaele, A. C.; Lopez-Moreno, J. -J.; Patel, M. R.; Bellucci, G.; Daerden, F.; Ristic, B.; Robert, S.; Thomas, I. R.; Wilquet, V.; Fedorova, A.; Ignatiev, N.; Trokhimovsky, A et al. NOMAD, an Integrated Suite of Three Spectrometers for the ExoMars Trace Gas Mission: Technical Description, Science Objectives and Expected Performance, Источник: SPACE SCIENCE REVIEWS Том: 214 Выпуск: 5 Номер статьи: UNSP 80 DOI: 10.1007/s11214-018-0517-2 **Impact Factor 9.327(Q1)**
38. Voronin, B. A.; Lavrentieva, N. N.; Voronina, S. S.; Shevchenko, E. A.; Fedorova, A. A. Self-Broadening and Carbon-Dioxide Broadening of Lines of the H₂S Molecule , OPTICS AND SPECTROSCOPY Том: 124 Выпуск: 5 Стр.: 618-623, DOI: 10.1134/S0030400X18050247 **Impact Factor 0.824(Q4)**
39. Zinyakov, T. A.; Petrosyan, A. S. Zonal Flows in Two-Dimensional Decaying Magnetohydrodynamic Turbulence on a β -Plane, JETP LETTERS Том: 108 Выпуск: 2 Стр.: 85-92 DOI: 10.1134/S002136401814014X **Impact Factor 1.363(Q3)**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:

1. Ананьева В.И., А.В. Тавров, А.А. Венкстерн, Д.В. Чурбанов, И.А. Шашкова, О.И. Кораблев, Ж.-Л. Берто, «Распределение экзопланет-гигантов по истинным и проективным массам. Учет наблюдательной селекции» // *Астрономический Вестник*, 2019, том 53, № 1, с. 1–14, DOI: 10.1134/S0320930X1901002 **Impact Factor 1.293**
2. Воробьева Е. А., А. А. Белов, В. С. Чепцов, В. С. Соина, М. О. Крючкова, Е. С. Караевская, А. Е. Иванова. Устойчивость микроорганизмов экстремальных ксерофитных экотопов к воздействию инактивирующих факторов. *Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии*. 2018. № 4, С. 111–127. DOI: 10.26897/0021-342X-2018-4-111-127 DOI: 10.26897/0021-342X-2018-4-111-127
3. Воронин Б.А., Лаврентьева Н.Н., Воронина С.С., Шевченко Е.А., Федорова А.А. Самоуширение и уширение углекислым газом линий молекулы H₂S, *Оптика и спектроскопия*, 2018г., выпуск 5 » Статья стр. 586 DOI: 10.21883/OS.2018.05.45936.239-17
4. Григорьев А.В. Жарков А.В. Вагин В.А. Мошкин Б.Е. Шакун А. В. Пацаев Д. В. Фурье-спектрометр ТИРВИМ для исследования атмосферы Марса, *Приборы и техника эксперимента* №1 стр. 116-122 (2018) DOI:<https://doi.org/10.7868/S0032816217060088> **Impact Factor 0.608**
5. Доброленский Ю.С., Дзюбан И.А., Иванов Ю.С., Синявский И.И., Ионов Д.В., Поберовский А.В., Кораблёв О.И., Фёдорова А.А., Вязоветский Н.А. Оптическая система перспективного видеоспектрометра для картирования озона и других газов в атмосфере Земли. *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2018, т. 15, № 1, стр. 75 – 85.(РНФ) DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-1-75-85 **Impact Factor(RINZ) 2.074(Q3)**

6. Иудин Д.И., Давыденко С.С., Готлиб В.М., Долгонос М.С., Зеленый Л.М. Физика молнии: новые подходы к моделированию и перспективы спутниковых наблюдений, *Успехи физических наук* 188 850-864, 2018, DOI: 10.3367/UFN.2017.04.038221 **Impact Factor 2.625(Q1)**
7. Ксанфомалити Л. В. Луна-5 (1965): некоторые результаты неудачной миссии к Луне, *Космические исследования*, том 56, №4, с. 3–9, DOI: 10.31857/S002342060000338-9 **Impact Factor(RINZ) 0.77**
8. Кузьмин Р.О., Красильников С.С., Евдокимова Н.А. Слоистые ледяные останцы в высоких северных широтах Марса, *Астрономический вестник*, том 52, выпуск 1, стр.32-42. DOI: [https:// doi.org/10.7868/S0320930X1706007X](https://doi.org/10.7868/S0320930X1706007X) **Impact Factor 1.293**
9. Манагадзе Г.Г., А.В. Лисица, В.Б. Бринкергофф, А.Т. Копылов, Н.Г. Манагадзе, А.Е. Чумиков, А.Л. Бондаренко. Абиогенный синтез фрагментов ДНК/РНК структур в плазменном факеле ударного воздействия, воспроизводящего в полном объеме падение метеорита. *Инженерная физика*. 2018. № 4, С. 20-25. DOI: 10.13140/RG.2.2.24868.94087
10. Манагадзе Г.Г., Манагадзе Н.Г., Бондаренко А.Л., Чумиков А.Е. «Экзотическая» масс- спектрометрия для исследований космического пространства. Часть 1. Зарождение и развитие. *Инженерная физика*, 2018, № 2, С. 31-52. DOI: 10.13140/RG.2.2.18996.91526
11. Манагадзе Г.Г., Н.Г. Манагадзе, А.Л. Бондаренко, А.Е. Чумиков. Результаты использования «экзотической» масс-спектрометрии для исследований лазерной и ударной плазмы в космосе и лаборатории. *Инженерная физика*, 2018, № 3, С. 38-61. DOI: 10.13140/RG.2.2.31579.82722
12. Мошкин Б.Е.; А.В. Шакун; Н.И. Игнатъев, Некоторые свойства аппаратной функции Фурье-спектрометра // *Оптический журнал*. 2018. Т. 85. № 4. С. 36-40. (РНФ)
13. Першин С.М., Г.И. Долгих, А.Ф. Бункин, М.Я. Гришин, В.А. Завозин, В.К. Клинков, В.Н. Леднёв, В.С. Макаров, А.А. Плотников, А.В. Тюрин. Корреляции сигналов лидарного аэрозольного рассеяния и лазерного деформографа при сжатии/растяжении коры Земли. *Краткие сообщения по физике ФИАН*, №7, 2018 г. DOI 10.3103/S1068335618070059
14. Петрова Е.В., В.П. Тишковец, Р.М. Нелсон, М.Д. Борита. Возможности оценки свойств рыхлой поверхности на основе фазовых профилей поляризации и интенсивности отраженного света, *Астрономический Вестник*, 2018, принято к публикации **Impact Factor 1.293**
15. Розенфельд Е. В., Захаров А. В., Флуктуации заряда на поверхности диэлектрика под воздействием плазмы или электромагнитного излучения, *ФИЗИКА ПЛАЗМЫ*, том 44, № 11, с. 922-926, 2018. DOI: 10.1134/S0367292118110082(РНФ) **Impact Factor 1.138**
16. Чепцов В. С., Е. А. Воробьева, Л. М. Полянская, М. В. Горленко, А. К. Павлов, and В. Н. Ломасов, Устойчивость микробных экосистем экстремальных местообитаний к комплексному воздействию физических факторов реголита Марса. 2018. *Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение*. № 3. С. 30–35. **Impact Factor(RINZ) 0. 296**
17. Экономов А. П., В.М. Готлиб, В.В. Кержанович, В. М. Линкин, А.Н. Липатов, В. С. Макаров, А.Б. Манукин . Теоретическое и экспериментальное исследование суперротации атмосферы планеты Венера, *Пространство, время и фундаментальные взаимодействия*, 2018 , №2(23), стр 68-74, DOI: 10.17238/issn2226-8812.2018.2.68-74 **Impact Factor(RINZ) 0.647**
18. Экономов А.П., Л.В. Ксанфомалити. О системах теплозащиты спускаемых аппаратов для исследований Венеры // *Астрономический вестник*, 2018, том 52, №

Статьи в сборниках материалов конференций:

1. Fedulov, V; Dushenko, N; Voropaev, S ; Zaitsev, M; Korochantsev, A; Gerasimov, M. Murchison and Chelyabinsk volatiles by stepwise heating: preliminary analytical results, 81st Annual Meeting of the Meteoritical-Society, Moscow, RUSSIA, JUL 22-27, 2018, METEORITICS & PLANETARY SCIENCE Том: 53 Специальный выпуск: SI Стр.: 6007-6007 Приложение: 1 <https://doi.org/10.1111/maps.13146>
2. Gerasimov, M. V.; Yakovlev, O. I.; Dikov, Yu. P. Morphologies of impact-simulated condensates and of their natural analogs, 81st Annual Meeting of the Meteoritical-Society, Moscow, Russia, Jul 22-27, 2018, METEORITICS & PLANETARY SCIENCE Том: 53 Специальный выпуск: SI Стр.: 6203-6203 Приложение: 1, <https://doi.org/10.1111/maps.13146>
3. Zaitsev, M. A.; Gerasimov, M. V.; Vasiljeva, A. S. Impact-initiated synthesis as a source of organic matter on the early Earth: amino acids formation from the components of a nitrogen-methane atmosphere in the case of volatile-poor stony impactors, 81st Annual Meeting of the Meteoritical-Society, Moscow, Russia, Jul 22-27, 2018, METEORITICS & PLANETARY SCIENCE Том: 53 Специальный выпуск: SI Стр.: 6142-6142 Приложение: 1, <https://doi.org/10.1111/maps.13146>
4. Zaitsev, M. A.; Gerasimov, M. V.; Vasiljeva, A. S.; Korochantsev, A. V.; Ivanova, M. A.; Lorenz, C. A. On the similarity of volatile organics patterns in meteorites and in impact-induced vapor plume, 81st Annual Meeting of the Meteoritical-Society, Moscow, Russia, Jul 22-27, 2018, METEORITICS & PLANETARY SCIENCE Том: 53 Специальный выпуск: SI Стр.: 6208-6208 Приложение: 1, <https://doi.org/10.1111/maps.13146>
5. Беляев Д.А., Федорова А.А., Трохимовский А.Ю., Игнатъев Н.И., Шакун А.В., Кораблев О.И., 2018. Высотные профили плотности CO₂ и температуры атмосферы Марса: первые результаты солнечного просвечивания ACS с борта КА ЕхоMars/TGO. 16-я Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 12-16 ноября 2018, г. Москва. (http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2018/dzz-program-2018-v8.pdf).
6. Гизатуллин К.Р., А.Ю. Трохимовский, А.А. Федорова, О.И. Кораблёв, Ф. Montmessin, Д.С. Бецис, Ж.-Л. Bertaux, М. Spite, "Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO", "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 12-16 ноября 2018, г. Москва, стр.348. (http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=6950).
7. Дзюбан И.А., Доброленский Ю.С., Вязоветский и др., Спектрометр ИСЕМ для изучения поверхности и атмосферы Марса в рамках миссии ЭкзоМарс-2020. Результаты калибровок лётного образца. 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, 2017 г. Тезисы докладов, стр. 350
8. Дольников Г.Г., Захаров А.В., Кузнецов И.А., Шашкова И.А., Ляш А.Н., Попель С.И., Бедняков С.А. Детектирование потоков заряженных пылевых частиц плазменно-пылевого окружения планетных тел. 16 Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 12-16 ноября 2018 г, Москва. http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/

9. Кораблев О.И., Котцов В.А., Моисеев П.П., Беляев Д.А., Тавров А.В. Спектрометрические приборы с российским участием в составе миссии «Бепи Коломбо» к Меркурию. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2018
10. Ломакин А., А. А. Федорова, О. И. Кораблев, Ф. Монтмессан, Б. А. Воронин, Спектры CO₂ льда высокого разрешения на Марсе по данным СПИКАМ/«Марс-Экспресс»: сравнение с лабораторными измерениями, 15-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования»: Сборник трудов / Под редакцией А.М. Садовского. Серия «Механика, управление и информатика», стр.61-71, М.: ИКИ РАН, 2018. 164 с.
<http://iki.cosmos.ru/books/2018kmu15.pdf>
11. Ломакин А.А., А.А. Федорова, Н.А. Евдокимова, О.И. Кораблев, Ф. Монтмессан, Сезонные карты CO₂ льда по данным СПИКАМ/Марс-Экспресс, Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 12-16 ноября 2018, г. Москва, стр.354.
(http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=6890).
12. Тавров А.В., М.Е. Сачков, И.А. Шашкова, П.Н. Фролов, И.А. Дзюбан, А.В. Киселев, О.И. Кораблев, Д. Нишикава, Ш. Камеда, «Звездный коронограф как дополнительная полезная нагрузка проекта «Спектр-УФ»» // с. 389-392 // Сборник трудов мемориальной конференции 2018 г., посвященной памяти академика А.А. Боярчука. / Сборник научных трудов ИНАСАН. Под редакцией Д.В. Бисикало и Д.З. Вибе – М.: Изд-во Янус-К, 2018, 444 с. // ISBN 978-5-8037-0734-9
13. Федорова А.А., Трохимовский А.Ю., Montmessin F., Кораблев О.И., Olsen K., Ломакин А. А., Беляев Д.А., Патракеев А., Шакун А.В., Берто Ж.-Л., Вертикальное распределение водяного пара в атмосфере Марса по данным комплекса ACS на КА TGO, Всероссийская открытая конференция " Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса ", 12-16 ноября 2018, г. Москва, стр.358, http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=7293.

Доклады, тезисы, циркуляры:

1. Ananyeva V., I. Shashkova, A. Venkstern, and A. Tavrov. Exoplanet mass distribution considering the observation selection factors, 9MS3-EP-06, The ninth Moscow solar system symposium, 2018, 6-12 Oct.
<https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>.
2. Ananyeva V.I. Venkstern A.A., Churbanov D.V., Shashkova I.A., Tavrov A.V., Korablev O.I. and Bertaux J.-L. (2018) Distributions of exoplanets over real and radial-velocity projective masses: comparison by regularization of observational series, School-seminar Apatity. «Planetary atmospheres: from terrestrial planets to exoplanets», March 26-28, 2018, PGI,
[\[https://drive.google.com/file/d/16GbYtjVhwGk6xGETOf_c5A--xmVTHxba/view\]](https://drive.google.com/file/d/16GbYtjVhwGk6xGETOf_c5A--xmVTHxba/view).
3. Belov A.A., V. S. Cheptsov, and E. A. Vorobyova. Astrobiological collection of bacteria from extreme habitats. In XXXVII Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation ECCO 2018, 13-15 сентября 2018, pages 12–13. ООО "МАКС Пресс" Москва, Россия, 2018. <http://ecco2018.ru/ru/>
4. Belov A.A., V. S. Cheptsov, and E. A. Vorobyova. Halotolerance of bacteria from extreme ecosystems: implications for astrobiology. In The Ninth Moscow Solar System Symposium, pages 264–266. IKI RAS, Moscow, 2018.
<https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>

5. Belyaev D., F. Montmessin, A. Fedorova, J.-L. Bertaux, K. Olsen, A. Trokhimovskiy, A. Patrakeev, A. Shakun, and O. Korablev, 2018. CO₂ density and temperature profiles of Mars atmosphere: first retrievals from the ACS MIR solar occultations. European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany. EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-794-1, 2018. (https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2018/oral_programme/29913)
6. Belyaev D., N. Ignatiev, E. D’Aversa, J.-L. Bertaux, G. Piccioni, R. Carlson, P. Vlasov, and V. Kolmogorova, 2018. UV albedo of Venus clouds as measured onboard the VEX orbiter. EGU General Assembly 2018, 8–13 April 2018, Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-16610, 2018. (<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/pico/28542>).
7. Bertaux J.-L., Gizatullin K., Tavrov A.V., Ananieva V.I. (2018) A new numerical inversion scheme of m sin i exo-planet mass distribution: its double peak remains after inversion, School-seminar «Planetary atmospheres: from terrestrial planets to exoplanets», March 26-28, 2018, PGI, Apatity. <http://planetaexo.wixsite.com/planets2018>
8. Bertaux J.-L., K. Gizatullin, A. Tavrov, V.I. Ananieva A new numerical inversion scheme of m sin i exoplanet mass distribution: the Neptune-Saturn desert remains after inversion, 9MS3-EP-05, The ninth Moscow solar system symposium, 2018, 6-12 Oct. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
9. [Betsis, D. S.](#); [Fedorova, A. A.](#); [Korablev, O. I.](#); [Bertaux, J. L.](#); [Montmessin, F.](#); [Lefevre, F.](#), Atmospheric Aerosols Properties via Solar Infrared Occultation Observations by Spicam IR, Proceedings of the Mars Science Workshop "From Mars Express to ExoMars", held 27-28 February 2018 at ESAC, Madrid, Spain. Online at <https://www.cosmos.esa.int/web/mars-science-workshop-2018>, id.3
10. Cheptsov V. S., E. A. Vorobyova, A. A. Belov, A. K. Pavlov, D. Tsurkov, and V. N. Lomasov. Viability of desert soil microbial community after irradiation with accelerated electrons under simulated extraterrestrial conditions. In The Ninth Moscow Solar System Symposium, pages 261–263. IKI RAS, Moscow, 2018. во двор ИКИ <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
11. Cheptsov V. S., E. A. Vorobyova, A. K. Pavlov, O. R. Kotsyurbenko, R. Conrad, G. A. Osipov, M. V. Gorlenko, H. Nacke, K. M. Klimina, R. Daniel, and V. N. Lomasov. Viability of the soil and permafrost microbial communities after irradiation with gamma radiation and accelerated electrons under simulated martian and open space conditions. In EANA 2018 European Astrobiology Network Association, pages 165–165. Berlin, 2018. <http://www.eana-net.eu/index.php?page=Conferences/EANA2018>
12. Cheptsov V. S., G. G. Managadze, and A. E. Chumikov. Survivability of bacteria in an impact-type plasma torch. In The Ninth Moscow Solar System Symposium, pages 317–319. IKI RAS, Moscow, 2018. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
13. Dobrolenskiy Y.S., Korablev O.I., Fedorova A. A. et al. Spectrometer ISEM for ExoMars-2020 space mission: from qualification prototype to flight model. European Planetary Science Congress 2018. 16–21 September 2018, Berlin, Germany. 16–21 September 2018, Berlin, Germany. EPSC Abstracts, v. 12, EPSC2018-837, 2018. <https://www.epsc2018.eu/>
14. Dolnikov G., A. Zakharov, I. Kuznetsov, A. Lyash, I. Shashkova, V. Gotlib, E. Seran, M. Godefroy, F. Esposito, C. Molfese, F. Cozzolino, F. Cortecchia, D. Scaccabarozzi, B. Saggin, A. Martin Ortega Rico. Investigation of Martian dust with dust complex onboard the EXOMARS-2020 landing platform. The ninth Moscow

- solar system symposium, 2018, 6-12 Oct. 9MS3-PS-10, <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
15. Dolnikov G.G., Zakharov A.V., Kuznetsov I.A., Shashkova I.A., Lyash A.N., Popel S.I., Bednyakov S.A. Lunar and Martian dust under investigation of future Russian space mission. School-seminar «Planetary atmospheres: from terrestrial planets to exoplanets», March 26-28, 2018, PGI, Apatity. https://drive.google.com/file/d/1-h5MOge6kKutoRXG_OFa4AES1IU21NPZ/view.
 16. Dolnikov, G., Zakharov, A., Shashkova, I., Kuznetsov, I., Lyash, A., Popel, S., & Morozova, T. (2018, July). Experimental set-up for lunar dusty plasma investigation and instrument calibrations. In 42nd COSPAR Scientific Assembly (Vol. 42). <https://www.lisamission.org/news/conferences/42nd-cospar-scientific-assembly-pasadena-ca-united-states-14-22-july-2018>
 17. Evdokimova D., Fedorova A., Korablev O., Marcq E., Bertaux J.-L., Cloud variations and water vapor abundance near the Venus surface from the night-side windows observations by the SPICAV IR/Venus-Express. The 74th Fujihara Seminar/International Venus Conference 2018, September 11-14, 2018, Niseko, Hokkaido, Japan. P. 122. <https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2018/>
 18. Evdokimova D.G., Fedorova A.A., Belyaev D.A., Korablev O.I., Marcq E., Bertaux J.-L. Variations of the lower cloud layer and H₂O in the deep atmosphere of Venus from the night windows observations by SPICAV-IR/VEX. Abstract. The Ninth Moscow Solar System Symposium, October 8-12, 2018, IKI RAS, Moscow. 9MS3-VN-01. P. 62-63. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 19. Fausch R., Wurz P., Tulej M., Hofer L., Buch A, Cabane M, Coll P., Coscia D, Gerasimov M., Lasi D., Sapgir A., Szopa C., and Zaitsev M. Scientific performance of the Gas Chromatograph Neutral Gas Mass Spectrometer for the Luna-Resurs Mission. In: EGU General Assembly 2018. Vienna, Austria, 8–13 April, 2018, Abs. # EGU2018-13231. <https://www.geophysical-research-abstracts.net/egu2018.html>
 20. Fausch R.G., Wurz P., Tulej M., Lasi D., Hofer L., Buch A., Cabane M., Coll P., Coscia D., Aseev S., Zaitsev M., Gerasimov M., Sapgir A., Szopa C. Neutral gas mass spectrometer for the Luna-Resurs mission: status, performance and scientific implications. In: The Ninths Moscow Solar System Symposium (9M-S³). IKI RAS, Moscow, 8-12 October, 2018, Abs. # 9MS3-MN-11. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 21. Fedorova A., O. Korablev, F. Montmessin, A. Trokhimovskiy, N. Ignatiev, A. Grigoriev, A. Shakun, M. Luginin, D. Belyaev, A. Patrakeev, N. Kokonkov, K. Olsen, L. Baggio, J.L. Bertaux, J.A. Parejo, C.F. Wilson, and the ACS Team, The Atmospheric Chemistry Suite (ACS) experiment on board the Exomars Trace Gas Orbiter: the results of first six months of operations, The Ninth Moscow Solar System Symposium, October 8-12, 2018, 9MS3-MS-01, <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 22. **Fedorova Anna**, Alexander Trokhimovskiy, Oleg Korablev, Franck Montmessin, Karim Gizatullin, Daria Betsis, Alexander Lomakin, Andrey Patrakeev, Nikita Kokonkov, Alexey Shakun, and Jean-Loup Bertaux, **Performance of the ACS NIR channel and O₂ profiles**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-490, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
 23. **Fedorova Anna**, Franck Montmessin, Alexander Trokhimovskiy, Oleg Korablev, Olsen Kevin, Alexander Lomakin, Svyatoslav Korsas, Andrey Patrakeev, Alexey Shakun, and Jean-Loup Bertaux, **Wide-altitude range H₂O profile from ACS MIR and ACS NIR data**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-1150-2, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
 24. Fedorova, A.; Betsis, D.; Montmessin, F.; Korablev, O.; Bertaux, J.-L.; Lefevre, F., Long-Term Observations of Water Vapor in the Middle Atmosphere of Mars by

- Spicam/mex, Proceedings of the Mars Science Workshop "From Mars Express to ExoMars", held 27-28 February 2018 at ESAC, Madrid, Spain. Online at <https://www.cosmos.esa.int/web/mars-science-workshop-2018>, id.11
25. Gerasimov M., Alexandrov K., Zaitsev M., Sapgir A., Vasileva A., Yukhnevich T., , Stepanov A., Lebedev U., Podkolzin S., Nosov A., Bocharnikov P. The Martian Gas Analytical Package (ExoMars mission, 2020). In: The Ninth Moscow Solar System Symposium (9M-S3). IKI RAS, Moscow, 8-12 October, 2018, Abs. # 9MS3-PS-12. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 26. Gerasimov M., E. Safonova, Y. Lebedev, A. Stepanov, A. Sapgir, O. Kozlov, I. Vinogradov, M. Zaitsev, , A. Vasileva, T. Yuhnevich, A. Tumbakov, A. Nosov, V. Makarenko, S. Aseev, A. Kalyujnii, P. Wurz, D.Lasi, L. Hofer, M. Cabane, D. Coscia, The gas analytical complex for study of the lunar subpolar regolith volatiles. [The Ninth Moscow Solar System Symposium](#) (9M-S³), 8-12 October 2018, IKI RAS, Moscow, poster paper 9MS3-PS-64, program and abstract book, P. 343-344.
 27. **Gizatullin Karim**, Alexander Trokhimovskiy, Anna Fedorova, Oleg Korablev, Franck Montmessin, Daria Betsis, Jean-Loup Bertaux, and Monique Spite, **Improved near-infrared high-resolution solar spectrum from ACS NIR onboard TGO**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-565, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
 28. Grigoriev A., A. Shakun, N. Ignatiev, B. Moshkin, D. Patsaev, A. Zharkov, I. Maslov, D. Gorinov, A. Kungurov, A. Santos-Skripko, V. Shashkin, F. Martynovich, O. Sazonov, I. Stupin, D. Merzlyakov, Y. Nikolskiy, M. Luginin, A. Trokhimovskiy, F. Montmessin, and O. Korablev, Occultation results by ACS TIRVIM at ExoMars TGO: aerosols and gases, European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany, EPSC2018-441. <https://www.epsc2018.eu/>
 29. Guerlet, S., N. Ignatiev, T. Fouchet, F. Forget, E. Millour, R. Young, L. Montabone, A. Grigoriev, A. Trokhimovskiy, F. Montmessin, and O. Korablev, Thermal structure and aerosol content in the martian atmosphere from ACS-TIRVIM onboard ExoMars/TGO, European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany, EPSC2018-223. <https://www.epsc2018.eu/>
 30. Ignatiev, N., A. Grigoriev, A. Shakun, B. Moshkin, D. Patsaev, A. Trokhimovskiy, O. Korablev, D. Grassi, P. Vlasov, L. Zasova, S. Guerlet, F. Forget, F. Montmessin, G. Arnold, O. Sazonov, A. Zharkov, I. Maslov, A. Kungurov, A. Santos-Skripko, and V. Shashkin and the ACS TIRVIM TEAM, Monitoring of the atmosphere of Mars with ACS TIRVIM nadir observations on ExoMars TGO, European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany, EPSC2018-891. <https://www.epsc2018.eu/>
 31. Kameda S., A. Tavrov, N. Osada, G. Murakami, K. Enya, M. Ikoma, N. Narita, and O. Korablev, VUV Spectroscopy for terrestrial exoplanetary exosphere, Europlanet Congress, 2018, Sept. 16-21, Berlin, EPSC2018-621. <https://www.epsc2018.eu/>
 32. Kameda S., A. Tavrov, N. Osada, G. Murakami, K. Enya, T. Kodama, N. Narita, M. Ikoma, O. Korablev, M. Sachkov Ultraviolet Spectrograph for Exoplanets (UVSPEX) onboard World Space Observatory Ultraviolet (WSO-UV), 9MS3-EP-01 The ninth Moscow solar system symposium, 2018, 6-12 Oct. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>.
 33. Klimov, S.I., O.L. Vaisberg, V.M. Gotlib, V.A. Grushin, A.V. Kostrov, J. Lichtenberger, J. Nagy, D. Novikov, L.D. Belyakova, N.A. Eismont. Scientific and Methodological Aspects of Spatial-temporal Resolution by the Plasma and Wave Parameters of the Ionosphere by Means of Microsatellites. Tenth Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere. Primorsko, Bulgaria, June 4-8, 2018. Book of Abstracts, p. 31. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>

34. Korablev, O., F. Montmessin, A. Trokhimovskiy, A. Fedorova, N. Ignatiev, A. Shakun, A. Grigoriev and the The ACS Team, The Atmospheric Chemistry Suite (ACS) on board the ExoMars Trace Gas Orbiter. European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany, EPSC2018-831. <https://www.epsc2018.eu/>
35. Korablev, O.; Fedorova, A.; Ignatiev, N.; Trokhimovskiy, A.; Montmessin, Franck; ACS Team, Acs at Exomars Tgo, Proceedings of the Mars Science Workshop "From Mars Express to ExoMars", held 27-28 February 2018 at ESAC, Madrid, Spain. Online at <https://www.cosmos.esa.int/web/mars-science-workshop-2018>, id.20
36. Kriuchkova M. O., A. E. Ivanova, E. A. Vorobyova, V. S. Cheptsov, A. K. Pavlov, and V. N. Lomasov. The influence of high energy electrons (HEE) on fungal community from desert soil. In The Ninth Moscow Solar System Symposium, pages 249–250. IKI RAS, Moscow, 2018. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
37. Ksanfomality L., Selivanov A. & Gektin Yu.. Hypothetical discovery of life on Venus // 3rd International conference Satellite & Space Missions, May 2017, Barcelona, Spain. doi.org/10.4172/2168-9792-C1-016. <https://satelliteconference.wordpress.com/>
38. Kuznetsov I.A. , A.V. Zakharov, G.G. Dolnikov, A.N. Lyash, S.L.G. Hess, F. Cipriani, I.A. Shashkova, S.I. Popel , T.I. Morozova. Numerical simulation of lunar dusty plasma exosphere and its interaction with spacecraft, Атмосферы планет: от земной группы к экзопланетам, 26-28 марта 2018 | Полярный геофизический институт | г. Апатиты, <http://planetaexo.wixsite.com/planets2018>
39. Kuznetsov I.A., Zakharov A.V. , Popel S.I. , Dolnikov G.G. , Lyash A.N. , Shashkova I.A. , Hess S.L.G. , Seran E., Cipriani F. Numerical SPIS-Dust Modelling of Plasma – Lunar Lander Interactions, European Planetary Science Congress 2018, 16–21 сентября 2018, Берлин | Германия, <https://www.epsc2018.eu/>
40. Kuznetsov Iliia A., Alexander V. Zakharov, Sergei I. Popel, Gennady G. Dolnikov, Andrew N. Lyash, Sebastian L.G. Hess, Elena Seran, Fabrice Cipriani. Numerical simulation of lunar dusty plasma exosphere and its interaction with spacecraft, The 15th Spacecraft Charging Technology Conference (SCTC2018), 25 – 29 Июня 2018 г., Кобе, Япония, <http://www.org.kobe-u.ac.jp/15sctc/index.html>
41. Kuznetsov Iliia A., Alexander V. Zakharov, Sergei I. Popel, Gennady G. Dolnikov, Andrew N. Lyash, Inna A. Shashkova, Sebastian L.G. Hess, Elena Seran, Fabrice Cipriani. Numerical modelling of the lunar exosphere and lunar lander interactions with SPIS-DUST, The Ninth Moscow Solar System Symposium, Moscow, Russia, October 8-12, 2018, <https://ms2018.cosmos.ru/>
42. Kuznetsov, I., Zakharov, A., Shashkova, I., Lyash, A., Dolnikov, G., Popel, S., & Morozova, T. (2018, July). Numerical SPIS-Dust Modelling of Plasma-Lunar Lander Interactions. In 42nd COSPAR Scientific Assembly (Vol. 42). <https://www.lisamission.org/news/conferences/42nd-cospar-scientific-assembly-pasadena-ca-united-states-14-22-july-2018>
43. [Lacombe, G.](#); [Montmessin, F.](#); [Korablev, O.](#); [Lefèvre, F.](#); [Bertaux, J.-L.](#); [Fedorova, A.](#); [Trokhimovskiy, A.](#); [Baggio, L.](#); [Reberac, A.](#); [Chapron, N.](#); [Crepel, M.](#); [David, L.](#); [Rougerie, B.](#); [Maltagliati, L.](#); [Willame, Y.](#); [Guslyakova, S.](#); [Gérard, J.-C.](#); [Stiepen, A.](#); [Fussen, D.](#); [Mateshvili, N.](#); [Määttänen, A.](#); [Forget, F.](#); [Witasse, O.](#); [Leblanc, F.](#); [Vandaele, A. C.](#); [Marcq, E.](#); [Sandel, B.](#); [Gondet, B.](#); [Schneider, N.](#); [Chaffin, M.](#) 14 years of Mars' atmosphere monitoring by SPICAM on Mars Express, Proceedings of the Mars Science Workshop "From Mars Express to ExoMars", held 27-28 February 2018 at ESAC, Madrid, Spain. Online at <https://www.cosmos.esa.int/web/mars-science-workshop-2018>, id.67

44. Lee Y.J., T. Imamura, N. Manago, A. Yamazaki, M. Yamada, Sh. Watanabe, E.V. Petrova, S. Limaye, Venus glory: A key to understand cloud aerosols' properties and absorptions using images, International Venus Conference, Sept.11-14, 2018, Niseko, Hokkaido, Japan. No. Venus2018-0072 <https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2019/program.html>
45. **Lefèvre Franck**, Anna Fedorova, Alexander Trokhimovskiy, Denis Belyaev, Nicolay Ignatiev, Alexey Grigoriev, Natalia Savelyeva, Alexey Shakun, Kevin Olsen, Franck Montmessin, and Oleg Korablev, **Observations of carbon monoxide (CO) by the Atmospheric Chemistry Suite (ACS) on board the Trace Gas Orbiter**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-925, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
46. Lomakin A. (IKI RAS), Fedorova A., Korablev O.I., Montmessin F., Bertaux J.-L., High resolution spectra of CO₂ ices on Mars based on SPICAM/MEX data. Школа-семинар: Атмосферы планет: от земной группы к экзопланетам, Апатиты, Россия, 27-29 марта 2018. <http://planetaexo.wixsite.com/planets2018/presentatoins-of-reports>.
47. **Lomakin Alexander**, Anna Fedorova, Oleg Korablev, Franck Montmessin, Gaetan Lacombe, and Franck Lefèvre, **High resolution spectra of CO₂ ice based on SPICAM/MEX observations**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-552-2, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
48. Luginin M., D. Belyaev, A. Fedorova, F. Montmessin, O. Korablev, J.-L. Bertaux, "Study of aerosol properties in upper haze from SPICAV-UV and -IR data". The Ninth Moscow Solar System Symposium, October 8-12, 2018. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
49. Luginin M., D. Belyaev, A. Fedorova, F. Montmessin, O. Korablev, J.-L. Bertaux, "Retrieval of upper haze aerosol properties from SPICAV-UV and -IR data". International Venus Conference 2018, September 11-14, 2018. Venus2018-0141. https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2019/program/IVC2018_Abstracts.pdf
50. Luginin M., N. Ignatiev, A. Fedorova, A. Grigoriev, A. Shakun, A. Trokhimovsky, F. Montmessin, and O. Korablev, Modeling of aerosols from TIRVIM solar occultations onboard ExoMars/TGO. European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany, EPSC2018-647. <https://www.epsc2018.eu/>
51. Luginin M., N. Ignatiev, A. Fedorova, A. Grigoriev, A. Shakun, A. Trokhimovsky, F. Montmessin, and O. Korablev. Retrieval of aerosol properties from TIRVIM solar occultations onboard ExoMars/TGO, 9MS3 – 9th Moscow Solar System Symposium, Moscow, 2018. <https://ms2018.cosmos.ru/>
52. Lyash A.N., I.A. Kuznetsov, A.V. Zakharov, G.G. Dolnikov, I.A. Shashkova. Development of the Experimental Set-up for Lunar Dust Particles Investigation and Instruments calibrations, European Planetary Science Congress 2018, 16–21 Сентября 2018, Берлин| Германия, <https://www.epsc2018.eu/>
53. Lyash A.N., I.A. Kuznetsov, A.V. Zakharov, G.G. Dolnikov, I.A. Shashkova. Development of the Experimental Set-up for Lunar Dust Particles Investigation and Instruments calibrations, The Ninth Moscow Solar System Symposium, Moscow, Russia, October 8-12, 2018, <https://ms2018.cosmos.ru/>
54. **Montmessin Franck**, Anna Fedorova, Oleg Korablev, Alexander Trokhimovskiy, Kevin Olsen, Loïc Rossi, Thierry Fouchet, Thérèse Encrenaz, Emmanuel Lellouch, and Bertaux Jean-Loup, **Exploring HDO and H₂O on Mars with the ACS instrument onboard TGO**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-472-2, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
55. **Neary Lori**, Frank Daerden, Sebastien Viscardy, Antonio Garcia-Munoz, R. Todd Clancy, Michael D. Smith, and Anna Fedorova, **Simulation of Ozone and Oxygen**

- Airglow on Mars**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-480, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
56. Nelson R., M. Boryta, K.S. Mannatt, Yu. Shkuratov, V. Psarev, B.W. Hapke, K. Vandervoort, V. Tishkovets, E. Petrova, M. Palmer, Europa's Unusual Surface , The 50th DPS meeting, Oct. 12-26, 2018, Knoxville, TN, USA. No. 407.05.
 57. **Olsen Kevin**, Franck Montmessin, Chris Boone, Geoff Toon, Anna Fedorova, Alexander Trokhimovskiy, Alexey Grigoriev, Andrey Patrakeev, and Oleg Korablev and the [ExoMars TGO Science Working Team](#), **Spectroscopy and trace gas retrievals for the ExoMars Trace Gas Orbiter (TGO) Atmospheric Chemistry Suite mid-infrared (ACS MIR) solar occultation spectrometer using the JPL Gas Fitting software (GFIT)**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-916, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
 58. Pershin, A.V. Bukharin, A.N. Lyash, V.S. Makarov, A.V. Turin. Multilayered clouds sensing by microJoule lidar through strong snowstorm. Proceedings - International Conference Laser Optics 2018, ICLO 201813 August 2018, Номер статьи 8435885, Page 2792018 International Conference Laser Optics, ICLO 2018; St. Petersburg; Russian Federation; 4 June 2018 до 8 June 2018; Номер категории CFP1836X-ART; Код 138711
 59. Petrosyan A.S., Shallow water magnetohydrodynamics in plasma astrophysics, 19th International Congress on Plasma Physics, Vancouver, June 4 – 8, 2018 (приглашенный доклад)
 60. Petrova E.V. and V.P. Tishkovets. Retrieval of surface properties using polarization and intensity of light reflected by atmosphereless celestial bodies, The 9th Moscow Solar System Symposium, Oct. 8-12, 2018, Moscow, Russia. No. 9MS3-PS-43. <https://ms2018.cosmos.ru/>
 61. **Rossi Loïc**, Franck Montmessin, François Forget, Ehouarn Millour, Kevin Olsen, Margaux Vals, Anna Fedorova, Alexander Trokhimovskiy, and Oleg Korablev, **Modeling of HDO in the Martian atmosphere**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-786, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>
 62. Shalygina O.S., E.V. Petrova, Glory as an effective tool for retrieving the properties of the Venus upper clouds from the VMC/VEx data, International Venus Conference, Sept. 11-14, 2018, Niseko, Hokkaido, Japan. No. Venus2018-0056 <https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2019/program.html>
 63. Sorokin E.M., Gerasimov M.V., Zaitsev M.A., Shcherbakov V.D., Ryazantsev K.M., Bystrov I.G., Yakovlev O.I., Sluta E.N. Experimental simulating of a micrometeorite impact on the Moon. In: The Ninths Moscow Solar System Symposium (9M-S³). IKI RAS, Moscow, 8-12 October, 2018, Abs. # 9MS3-PS-67. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 64. Tavrov, A.V. (2018) New techniques for exoplanet investigations, in world and in our lab, School-seminar «Planetary atmospheres: from terrestrial planets to exoplanets», March 26-28, 2018, PGI, Apatity, [\[https://drive.google.com/file/d/1SjtNz5S9Yq2EzERdyCFZjcx29v-n4AX/view\]](https://drive.google.com/file/d/1SjtNz5S9Yq2EzERdyCFZjcx29v-n4AX/view).
 65. Tishkovets V.P. and Petrova E.V.. Reflectance model for high-albedo particulate surfaces, International conference “Atmosphereless Solar System Bodies in the Space Exploration Era”, June 18-12, 2018, Kharkiv, Ukraine.
 66. **Trokhimovskiy Alexander**, Anna Fedorova, Andrey Patrakeev, Nikita Kokonkov, Jean-Loup Bertaux, Alexey Shakun, Franck Montmessin, and Oleg Korablev, **Performance and the sensitivity of the ACS MIR channel, first months of solar occultations**, EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-790-1, 2018, European Planetary Science Congress 2018 <https://www.epsc2018.eu/>

67. Trokhimovskiy, A.; Fedorova, A.; Montmessin, F.; Korablev, O.; Guslyakova, S.; Lefevre, F.; Bertaux, J. L. From Spicam IR to Acs Nir; Dayside Nadir Observations in the Near Infrared, Proceedings of the Mars Science Workshop "From Mars Express to ExoMars", held 27-28 February 2018 at ESAC, Madrid, Spain. Online at <https://www.cosmos.esa.int/web/mars-science-workshop-2018>, id.41
68. Vinogradov I. and the M-DLS team, M-DLS instrument for the ExoMars-2020 stationery landing platform scientific payload. ESWT-10 Meeting, 17-19 April 2018, IKI RAS, Moscow
69. Vinogradov I. and the team, Vertical profiling of sulphur dioxide and other gases content and isotope ratios in the Venusian atmosphere by a Multichannel Laser Absorption Spectrometer ISKRA-V on board of the Venera-D lander. Status of the experiment proposal. Venera-D SWT Meeting, 09 August 2018, IKI RAS, Moscow.
70. Vinogradov I.I. , V.V. Barke, V.A. Kazakov, A.Yu. Klimchuk, T.O. Kozlova, Yu.V. Lebedev, A.V. Rodin, O.Z. Roste, M.V. Spiridonov, A.A. Venkstern, S.G. Zenevich, J. Cousin, G. Durry, M. Ghysels-Dubois, L. Joly, M-DLS experiment for the ExoMars-2020 stationery landing platform. (9M-S³), 8-12 October 2018, IKI RAS, Moscow, poster paper 9MS3-PS-11, program and abstract book, P. 232-233. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
71. Vinogradov I.I., V.V. Barke, V.A. Kazakov, Yu.V. Lebedev, A.V. Rodin, O.Z. Roste, A.A. Venkstern, A.Yu. Klimchuk, V.M. Semenov, V.V. Spiridonov, J. Cousin, G. Durry, M. Ghysels-Dubois, L. Joly, Diode laser spectroscopy instrument design for in situ study of atmosphere near the Martian surface. 2018 International Conference Laser Optics (ICLO), June 2018, St.-Petersburg, Russia, invited talk, paper WeR7-08, program and abstract book, P.44, DOI: 10.1109/LO.2018.8435269. <http://www.laseroptics.ru/invited-talks.html>
72. Young, R., F. Forget, S. Guerlet, E. Millour, T. Navarro, N. Ignatiev, A. Grigoriev, A. Shakun, A. Trokhimovskiy, F. Montmessin, and O. Korablev, Preliminary assimilation of observations from ACS/TIRVIM on board ExoMars TGO into the LMD Mars GCM, European Planetary Science Congress 2018, 16–21 September 2018, Berlin, Germany, EPSC2018-907. <https://www.epsc2018.eu/>
73. Yudaev A., D. Bahur, I. Shashkova, A. Tavrov, Interference coronagraph with rotational shear for ground-based and space telescopes, 9MS3-PS-41, The ninth Moscow solar system symposium, 2018, 6-12 Oct. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>.
74. Yudaev A.V., Shashkova I.A., Tavrov A.V. (2018) Simulation of CP-ARC and Lyot coronagraph in the "Spectrum-UV" mission, School-seminar «Planetary atmospheres: from terrestrial planets to exoplanets», March 26-28, 2018, PGI, Apatity. <http://planetaexo.wixsite.com/planets2018>
75. Zaitsev M.A., Poddubko S.V., Guridov A.A., Fialkina S.V., Moukhamedieva L.N., Tsarkov D.S., Pakhomova A.A., Sychev V.N., and Deshevaya E.A. The use of the EO gas sterilization process for the Planetary Protection requirements fulfillment on the «ExoMars-2020» mission. In: The Ninths Moscow Solar System Symposium (9M-S³). IKI RAS, Moscow, 8-12 October, 2018, Abs. # 9MS3-PS-09. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
76. Zakharov A., Dolnikov G., Kuznetsov I., Lyash A., Shashkova I., Popel S. Investigation of lunar dusty exosphere with future Russian lunar missions: Development of the Instrument & Simulation Control. Europlanet Congress, 2018, Sept. 16-21, Berlin, P51: EPSC2018-1219. <https://www.epsc2018.eu/>
77. Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Kuznetsov I.A, Lyash A.N., Shashkova I.A., Popel S.I.. Investigation of lunar dusty exosphere with future Russian lunar missions: Development of the Instrument & Simulation Control, The Ninth Moscow Solar

- System Symposium, Moscow, Russia, October 8-12, 2018,
<https://ms2018.cosmos.ru/>
78. Zasova L., Gregg T., Burdanov A., Economou T., Eismont N., Gerasimov M., Gorinov D., Hall J., Ignatiev N., Ivanov M., Lea Jessup K., Khatuntsev I., Korablev O., Kremic T., Limaye S., Lomakin I., Martynov M., Ocampo A., Teselkin S., Vaisberg O., Voronstov V. Venera-D: From science objectives to mission architecture. In: The Ninth Moscow Solar System Symposium (9M-S³). IKI RAS, Moscow, 8-12 October, 2018, Abs. # 9MS3-PS-28.
<https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 79. Бецис Д.С., Федорова А.А., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л., Монтмессан Ф., Лефевр, Ф. Изучение пылевого цикла Марса методом солнечного просвечивания. Пятнадцатая Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», ИКИ РАН, 11-13 апреля 2018.
 80. Богомолов А.В., Позаненко А.С., Минаев П.Ю., Выборнов В.И., Черненко А.М., Долгоносов М.С., Готлиб В.М., Климов С.И., Богомолов В.В., Гарипов Г.К., Панасюк М.И., Свертилов С.И., Яшин И.В., Верхний предел потока гамма-излучения от компактных внутри-облачных разрядов по данным наблюдений на микро-спутнике «Чибис-М», Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018г. ИКИ РАН, plasma2018.cosmos.ru
 81. Гизатуллин К.Р., Ж.-Л. Берто, А.А. Федорова, L. Blanot, A. Hauchecorne, "Восстановление вертикального распределение водяного пара в верхней тропосфере, нижней стратосфере по данным GOMOS (Global Ozone Monitoring by Occultation of Star)", XV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля 2018.
 82. Гизатуллин К.Р., А.Ю. Трохимовский, А.А. Федорова, О.И. Кораблёв, F. Montmessin, Д.С. Бецис, J. -L. Bertaux, M. Spite, "Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO", 61-я Всероссийская научная конференция МФТИ, 19-25 ноября 2018,
<https://conf61.mipt.ru/folders/file/2246>.
 83. Готлиб В.М., Долгоносов М.С., Раков В.А., Киселев А.А., Колебательная природа компактных внутриоблачных разрядов», Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018г. ИКИ РАН, plasma2018.cosmos.ru
 84. Готлиб В.М., Долгоносов М.С., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М., Каредин В.Н., Измерение параметров ионосферы на высоте полета спутника Трбант», Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018г. ИКИ РАН, plasma2018.cosmos.ru
 85. Евдокимова Д.Г., Беляев Д.А., Федорова А.А., Баджио Л., Монтмессан Ф., Берто Ж.-Л., Марк Э., Кораблев О.И. Методы изучения газов и аэрозолей ночной атмосферы и облаков Венеры по наблюдениям спектрометра СПИКАВ. Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования», 11-13 апреля 2018 г., ИКИ, Москва. Стр. 30-31.
 86. Зелёный Л.М., Климов С.И., Ангаров В.Н., Петрукович А.А., Родин В.Г., Назаров В.Н., Новиков Д.И., Вайсберг О.Л., Готлиб В.М., Грушин В.А., Долгоносов М.С., Калюжный А.В., Козлов И.В., Эйсмонт Н.А., Чурило И.В., Папков А.П., Лихтенбергер Я., Надь Я., Сегеди П.. Фундаментальные космические исследования на микроспутниках, реализуемых в инфраструктуре Российского сегмента МКС. Результаты и перспективы. РОСКОСМОС, РКС, Программа IX Всероссийской научно-технической

- конференции «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий». 5-7 июня 2018 года, Москва, с. 40.
87. Зиняков Т.А., А.С. Петросян, Моделирование зональных течений двумерной масштабнo-инвариантной магнитогидродинамической турбулентности в плазме на бета-плоскости, XV конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Тезисы, с.44, 2018 (устный доклад)
 88. Климачков Д.А., А.С. Петросян, Слабонелинейная теория волн Россби и Пуанкаре в магнитной гидродинамике в приближении мелкой воды, XV конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Тезисы, с.49, 2018 (устный доклад)
 89. Климов С.И., Вайсберг О.Л., Галка .Г., Готлиб В.М., Грушин В.А., Долгонос М.С., Корепанов В.Е., Костров А.В., Лихтенбергер Я., Моисеенко Д.А., Надь Я., Новиков Д.И., Пилипенко В.А., Сегеди П., Эйсмонт Н.А., Методические аспекты пространственно- временного разрешения плазменно-волновых параметров ионосферы с помощью микроспутников», Тринадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 12-16 февраля 2018г. ИКИ РАН, plasma2018.cosmos.ru
 90. Кузнецов И.А., А.В. Захаров , С.Л.Г. Хесс, Ф. Киприани. Взаимовлияние Лунной плазменно-пылевой экзосферы с научной аппаратурой посадочного аппарата, XV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля 2018 г., ИКИ РАН, <https://kmu2018.cosmos.ru>
 91. Ломакин А.А., А.А. Федорова, Н.А. Евдокимова, О.И. Кораблев, Ф. Монтмессан, Сезонные карты CO₂ льда по данным СПИКАМ/Марс-Экспресс, 61-я Всероссийская научная конференция МФТИ, 19-25 ноября 2018, <https://conf61.mipt.ru/folders/file/2246>
 92. Ломакин А.А., Федорова А.А., Schmidt F., Кораблев О.И., Монтмессан Ф., Schmitt В. Спектры CO₂ льда высокого разрешения на Марсе по данным СПИКАМ/Марс-Экспресс, XV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 Апреля 2018, https://kmu2018.cosmos.ru/docs/2018/KMU2018-Program_3.pdf
 93. Сафонов С.И., А.С. Петросян, Аналитическая теория сдвиговой турбулентности в космической плазме, XV конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Тезисы, с.103, 2018 (устный доклад)

Другие издания:

1. Bertaux J.-L., "Solid Exoplanet Surfaces and Relief", in Handbook of Exoplanets pp 3353-3373, Springer, Cham 2018, глава в книге, doi.org/10.1007/978-3-319-55333-7_162
https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-55333-7_162
2. Кораблев О.И., Котцов В.А., Грабчиков С.С и др. Патент РФ 2646439. Многослойный электромагнитный экран, 2018

Список публикаций:

Всего научных публикаций в 2018 г: 14
Число публикаций работников в базе Web of Science: 4
Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: 16
Статьи в зарубежных изданиях: 4
Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 4
Статьи в сборниках материалов конференций: 5
Доклады, тезисы, циркуляры: 17
Статьи в научно-популярных изданиях: 0
Другие издания: 1

Статьи в зарубежных изданиях:

1. Glaze L.S., Wilson C.F., Zasova L.V., Nakamura M., Limaye S. Future of Venus Research and Exploration, Space Sci Rev (2018) 214:89, <https://doi.org/10.1007/s11214-018-0528-z>. **Impact Factor 9.327**
2. Gorinov, D. A., Khatuntsev, I. V., Zasova, L. V., Turin, A. V., & Piccioni, G. (2018). Circulation of Venusian atmosphere at 90-110 km based on apparent motions of the O2 1.27 μm nightglow from VIRTIS-M (Venus Express) data. Geophysical Research Letters, 45. <https://doi.org/10.1002/2017GL076380>. **Impact Factor 4.339**
3. Titov, D.V., Ignatiev, N.I., McGouldrick, K., Wilquet, V., Wilson, C.F. (2018) Clouds and Hazes of Venus. Space Science Reviews, 214:126. <https://doi.org/10.1007/s11214-018-0552-z>. **Impact factor: 9.327**
4. Moshkin B.E., Grigoriev A.V., Shakun A.V., Patsaev D.V., Zharkov A.V., Vagin V.A. The TIRVIM Fourier Spectrometer for Studying The Martian Atmosphere. Instruments and Experimental Techniques, 2018. Vol.61. No. 1, pp 130-135. DOI:10.1134/S0020441217060070. **Impact factor: 0.6**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:

1. Засова Л.В., Горинов Д.А., Эйсмонт Н.А., Коваленко И.Д., Аббакумов А.С., Бобер С.А. «Венера-Д» – проект автоматической станции для исследования Венеры, Вестник НПО имени С.А. Лавочкина, 2018, Том: 41, №: 3, стр. 13-17. УДК 629.785:523.42
2. Эйсмонт Н.А., Засова Л.В., Симонов А.В., Коваленко И.Д., Горинов Д.А., Аббакумов А.С., Бобер С.А. Сценарий и траектория миссии «Венера-Д», Вестник НПО имени С.А. Лавочкина, 2018, Том: 42, №: 4 (в печати). УДК 629.78.015:531.55:523.42
3. Мошкин Б.Е., Григорьев А.В., Шакун А.В., Пацаев Д.В., Жарков А.В., Вагин В.А. Фурье-спектрометр ТИРВИМ для исследования атмосферы Марса. Приборы и техника эксперимента. 2018, №1, стр. 116 – 122. DOI: 10.7868/S0032816217060088. **Импакт-фактор (РИНЦ): 0.673**

4. Мошкин Б.Е., Шакун А.В., Игнатъев Н.И. Некоторые свойства аппаратной функции фурье-спектрометра. Оптический журнал (РНФ). Том 85, № 4 /Апрель 2018/ стр. 36-40. УДК 535.41, 535.42, 681.785.574. **Импакт-фактор (РИНЦ): 0.615**

Статьи в сборниках материалов конференций:

1. Горинов Д.А., Хатунцев И.В., Засова Л.В., Тюрин А.В. Циркуляция атмосферы Венеры на высоте 40–50 км по данным ИК-наблюдений прибора VIRTIS-M. Влияние поверхности. Шестнадцатая Всероссийская Открытая конференция "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА"; 12 - 16 ноября 2018 г. в Москве, doi:10.21046/2070-16DZZconf-2018a, с.349.
http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=6861
2. Пацаева М.В., Хатунцев И.В., Засова Л.В., Ашекорн А., Титов Д.В., Берто Ж-Л. Влияние горного массива Aphrodite Terra и локального времени на циркуляцию на верхней границе облачного слоя по многолетним наблюдениям VMC с борта Venus Express. Шестнадцатая Всероссийская Открытая конференция "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА"; 12 - 16 ноября 2018 г. в Москве, doi:10.21046/2070-16DZZconf-2018a, с.357.
http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=6794
3. Хатунцев И.В., Горинов Д.А., Пацаева М.В., Тюрин А.В., Засова Л.В. Влияние рельефа подстилающей поверхности на циркуляцию атмосферы Венеры на верхней границе облаков по данным УФ наблюдений с борта Akatsuki. Шестнадцатая Всероссийская Открытая конференция "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА"; 12 - 16 ноября 2018 г. в Москве, doi:10.21046/2070-16DZZconf-2018a, с.359.
http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=6823
4. Gorinov, D.A., Zasova L.V., Khatuntsev I.V., Turin A.V. Influence of Topography at the Upper Mesosphere of Venus from Oxygen Nightglow Wind Tracking. VENERA-D. Venus Modeling Workshop. October 5–7 2017: Proceedings. ИКИ РАН, 2018, с. 51-54.
http://venera-d.cosmos.ru/fileadmin/user_upload/documents/Workshop2017_Proceedings.pdf
5. Khatuntsev I.V., Patsaeva M.V., Titov D.V., Ignatiev N.I., Turin A.V., Fedorova A.A. Cloud Level Circulation According to UV and Near-IR VMC Imaging Onboard Venus Express. VENERA-D. Venus Modeling Workshop. October 5–7 2017: Proceedings. ИКИ РАН, 2018, с. 55.
http://venera-d.cosmos.ru/fileadmin/user_upload/documents/Workshop2017_Proceedings.pdf

Доклады, тезисы, циркуляры:

1. Cottini, V.; Aslam, S.; Gorius, N.; Hewagama, T.; Glaze, L.; Ignatiev, N.; Piccioni, G.; D'Aversa, E., CUVE — CubeSat UV Experiment: Unveil Venus' UV absorber with CubeSat UV Mapping Spectrometer. 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.1261.
2. Cottini, V.; Aslam, S.; Gorius, N.; Hewagama, T.; Ignatiev, N.; Piccioni, G.; D'Aversa, E. Cuve - Cubesat UV Experiment. EPSC Abstracts, Vol. 12, EPSC2018-1156-1, 2018. European Planetary Science Congress 2018.

3. Gorinov D.A., Khatuntsev I.V., Zasova L.V., Turin A.V. Circulation of Venusian atmosphere at 90-110 km based on apparent motions of the O₂ 1.27 μm nightglow from VIRTIS-M Venus-Express data. The Ninth Moscow Solar System Symposium (9M-S3), October 8-12, 2018, Abs. # 9MS3-PS-29.
4. Gorinov D., Khatuntsev I., Zasova L., Turin A. Circulation of Venusian atmosphere at 90-110 km based on apparent motions of the O₂ 1.27 μm nightglow from VIRTIS-M (Venus Express) data. The 74 th Fujihara Seminar / International Venus Conference 2018 (September 11-14, Niseko, Hokkaido, Japan), 04-5 venus2018-0024.
https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2018/program/IVC2018_Abstracts.pdf
5. Ivanov M.A., Zasova L., Gregg T.K.P. and the Venera-D Joint Science Definition Team. Venera-D landing site constraints. The Ninth Moscow Solar System Symposium (9M-S3), October 8-12, 2018, Abs. # 9MS3-VN-09.
6. Jessup, K.-L.; Carlson, R. W.; Perez-Hoyos, S.; Lee, Y. J.; Mills, F. P.; Limaye, S.; Roman, A.; Ignatiev, N.; Zasova, L. Current Problems and Future Solutions for Identifying Venus' Unknown Absorber. 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.2401
7. Khatuntsev I.V., Patsaeva M.V., Titov D.V., Ignatiev N.I., Fedorova A.A., Turin A.V., Bertaux J.-L. Winds in the middle cloud deck from 965 and 1010 nm imaging by the VMC onboard Venus Express. The 74 th Fujihara Seminar / International Venus Conference 2018 (September 11-14, Niseko, Hokkaido, Japan), P29 venus2018-0016
https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2018/program/IVC2018_Abstracts.pdf
8. Limaye S., Zasova L., Bocanegra Bahamon T. Updating the Venus Atmospheric Structure for VIRA. 42nd COSPAR Scientific Assembly, July 14-22, 2018, Pasadena, California, USA, C4.3-1-18.
9. Patsaeva M., Khatuntsev I., Zasova L., Hauchecorne A., Titov D., Bertaux J.-L. Interaction of solar-related effects and stationary gravity wave above Aphrodite Terra according to VMC/Venus-Express wind fields. 42nd COSPAR Scientific Assembly, July 14-22, 2018, Pasadena, California, USA, Abstract id.: C3.1-7-18.
10. Patsaeva M.V., Khatuntsev I.V., Zasova L.V., Hauchecorne A., Titov A., Bertaux J.-L. Influence of the local time and Aphrodite Terra topography on the cloud top circulation from VMC/Venus Express imaging. The 74 th Fujihara Seminar / International Venus Conference 2018 (September 11-14, Niseko, Hokkaido, Japan), P36 venus2018-0008.
https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2018/program/IVC2018_Abstracts.pdf
11. Senske, D.; Zasova, L.; Burdanov, A.; Economou, T.; Eismont, N.; Gerasimov, M.; Gorinov, D.; Hall, J.; Ignatiev, N.; Ivanov, M.; Lea Jessup, K.; Khatuntsev, I.; Korablev, O.; Kremic, T.; Limaye, S.; Lomakin, I.; Martynov, M.; Ocampo, A.; Teselkin, S.; Vaisberg, O.; Voronstov, V. Development of the Venera-D Mission Concept, from Science Objectives to Mission Architecture. 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.1243
12. Zasova L. Venera-D Mission Concept for Study Atmosphere, Surface and Plasma Environment of Venus. 42nd COSPAR Scientific Assembly, July 14-22, 2018, Pasadena, California, USA. Abstract id.: PEX.1-26-18.
13. Zasova L., Gregg T., Burdanov A., Economou T., Eismont N., Gerasimov M., Gorinov D., Hall J., Ignatiev N., Ivanov M., Lea Jessup K., Khatuntsev I., Korablev O., Kremic T., Limaye S., Lomakin I., Martynov M., Ocampo A., Teselkin S., Vaisberg O., Voronstov V. Venera-D: from science objectives to mission architecture. The Ninth Moscow Solar System Symposium (9M-S3), October 8-12, 2018, Abs. # 9MS3-PS-28.
14. Zasova L., Glaze, A. Burdanov, T. Economou, N. Eismont, M. Gerasimov, D. Gorinov, J. Hall, N. Ignatiev, M. Ivanov, K. Lea Jessup, I. Khatuntsev, O. Korablev, T. Kremic, S. Limaye, I. Lomakin, M. Martynov, A. Ocampo, S. Teselkin, O. Vaisberg, V.

- Voronstsov. Development of the Venera-D mission concept, from science objectives to mission architecture. The 74 th Fujihara Seminar / International Venus Conference 2018 (September 11-14, Niseko, Hokkaido, Japan), 12-7 venus2018-0111
https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2018/program/IVC2018_Abstracts.pdf
15. Zasova, L.; Khatuntsev, I.; Patsaeva, M.; Gorinov, D. Traces of surface topography in Venus mesosphere on Venera 15 and Venus Express data. The Ninth Moscow Solar System Symposium (9M-S3), October 8-12, 2018, Abs. # 9MS3-VN-04.
16. Zasova L., Khatuntsev I., Patsaeva M. Traces of surface topography in Venus atmosphere from thermal infrared spectrometry. The 74 th Fujihara Seminar / International Venus Conference 2018 (September 11-14, Niseko, Hokkaido, Japan), P35 venus2018-0132
https://www.cps-jp.org/~akatsuki/venus2018/program/IVC2018_Abstracts.pdf
17. Пацаева М.В., Хатунцев И.В., Берто Ж.-Л. Влияние рельефа поверхности и местного времени на циркуляцию на верхней границе облаков Венеры по данным многолетних наблюдений ВМС с борта Venus Express. Школа-семинар «Атмосферы планет: от земной группы к экзопланетам». 26-28 марта 2018, Полярный геофизический институт, г.Апатиты.

Другие издания:

1. “Venera-D. Venus modeling workshop” Proceedings. (Венера-Д.Совещание по моделированию Венеры). 5–7 октября 2017: сборник материалов / ИКИ РАН; под ред. Л.М. Зеленого. М.: ИКИРАН, 2018.191 с. УДК 523.42. ISBN 978-5-00015-012-2
http://venera-d.cosmos.ru/fileadmin/user_upload/documents/Workshop2017_Proceedings.pdf

Список публикаций по теме *МОНИТОРИНГ*

Опубликовано – 116 работ, из них:

- в зарубежных изданиях – 30
- главы в книгах – 2
- книг – 4
- статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – 66
- статьи в сборниках материалов конференций - 14
- доклады, тезисы, циркуляры – 114
- патенты – 2
- диссертации – 3
- публикаций по грантам РФФИ – 26
- в соавторстве с зарубежными – 10
- статьи в WOS и Scopus – 61
- статьи в WOS и Scopus без РФФИ (Q1, Q2) – 7 (из них в печати – 2)
- статьи в WOS и Scopus без РФФИ (Q3, Q4) - 46 (из них в печати - 8)
- статьи ниже Q4 с DOI - 20
- статьи ниже Q4 без DOI - 9 (из них в печати – 5)

Публикации в зарубежных изданиях

1. Waldner F., Schucknecht A., Lesiv M., Gallego J., See L., A. Pérez-Hoyos, d'Andrimont R., de Maet T., Laso Bayas J. C., Fritz S., Leo O., Kerdiles H., Díez M., Van Tricht K., Gilliams S., Shelestov A., Lavreniuk M., Simões M., Ferraz R., Bellón B., Bégué A., Hazeu G., Stonacek V., Kolomaznik J., Misurec J., Verón S. R., de Abelleira D., Plotnikov D., Mingyong L., Singha M., Patil P., Zhang M., Defourny P. Conflation of expert and crowd reference data to validate global binary thematic maps // *Remote Sensing of Environment* Vol.221. p. 235–246. DOI: 10.1016/j.rse.2018.10.039. **(Web of science-Q1, Scopus)** – в печати.
2. De Witt, A., Roerink G., Virchenko O.V., Bartalev S.A., Savin I. Yu., Plotnikov D.E., Defourny, P., d'Andrimont R. A dataset of spectral and biophysical measurements over Russian wheat fields // *Open Data Journal for Agricultural Research*. 2018. Vol. 4. P. 22-27. DOI: doi.org/10.18174/odjar.v4i0.15925.
3. Girina O.A., Loupian E.A., Corokin A.A., Melnikov D.V., Manevich A.G., Manevich T.M. Satellite and Ground-Based Observations of Explosive Eruptions on Zhupanovsky Volcano, Kamchatka, Russia in 2013 and in 2014–2016 // *Journal of Volcanology and Seismology*. 2018. Vol. 12. No. 1. P. 1-15. DOI: 10.1134/S0742046318010049. **(Web of science –Q3, Scopus). (PHΦ)**
4. Shabanov N.V., Gastellu-Etchegorry J.P. The stochastic Beer–Lambert–Bouguer law for discontinuous vegetation canopies // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 2018. Vol. 214. P. 18-32. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2018.04.021. **(Web of science –Q1, Scopus)**.
5. Rutkevich P.B., Golitsyn G.S., Rutkevich B.P., Shelekhov A.P. Development of a Subcloud Layer over the Sea during a Cold Air Invasion // *Izvestiya Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. Vol. 54. No. 4. P. 327-335. DOI: 10.1134/S000143381804028X . **(Web of science-Q3, Scopus)**.
6. Rutkevich P.B., Golitsyn G.S., Rutkevich B.P. Cloud Formation over the Ocean upon Cold Air Intrusion // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. Vol. 54. No. 5. C. 439–445. DOI: 10.1134/S0001433818050110 **(Web of science-Q3, Scopus)**.
7. Savorsky V.P., Bartalev S.A., Kashnitskiy A.V., Mazurov A.A., Panova O. Yu., Stytsenko F.V. Geoinformation Tools Providing Estimations of Vegetation Areal Damages Caused by Wild Fire Disasters // *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 2018. XLII-3/W4. P. 437-444. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-3-W4-437-2018. **(Web of science, Scopus)**.
8. Lavrova O.Y., Krayushkin E.V., Nazirova K.R., Storchkov A.Y. Vortex structures in the Southeastern Baltic Sea: Satellite observations and concurrent measurements // *Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions*. 2018. 1078404. DOI: 10.1117/12.2325463. **(Web of Sciences, Scopus) (PHΦ)**
9. Lavrova O., Nazirova K., Soloviev D. Internal waves on river plumes // *Proc. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*. DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8517318. DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8517318 **(Web of Sciences, Scopus)**
10. Loupian E., Lavrova O., Kashnizky A., Uvarov I. “See The Sea” — new opportunities for distributed collaboration aimed at solution of oceanographic problems using remote sensing // *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*. 2018. V. 59. Supl. 1. P. 91–93. (IF 0.66, **Scopus, Q3) (PHΦ)**
11. Mityagina M., Lavrova O. Oil slicks from natural hydrocarbon seeps in the Southeastern Black Sea, their drift and fate as observed via remote sensing // *Proc. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*. DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8517607 **(Web of Sciences, Scopus) (PHΦ)**

12. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Satellite remote sensing of submesoscale fronts in inner seas // *Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions*. 2018. 107840Y (10 October 2018). DOI: 10.1117/12.2323974. **(Web of Sciences, Scopus) (PHΦ)**
13. *Tikhonov V., Khvostov I., Romanov A., Sharkov E.* Theoretical study of ice cover phenology at large freshwater lakes based on SMOS MIRAS data // *The Cryosphere*. 2018. V. 12. No. 8. P. 2727–2740. DOI:<https://doi.org/10.5194/tc-12-2727-2018>. **(Web of Sciences IF 4,524 Q1, Scopus)**
14. *Tikhonov V.V., Boyarskii D.A., Polyakova O.N.* Investigation of microwave optical constants of bulk iron oxides // *Advances in Space Research*. 2018. V. 62. No. 9. P. 2692–2700. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2018.07.014>. **(Web of Sciences IF 1,529 Q2, Scopus)**
15. *Tikhonov V.V., Khvostov I.V., Romanov A.N., Sharkov E.A.* Analysis of changes in the ice cover of freshwater lakes by SMOS data // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. V. 53. No. 9. In press. **(Web of Sciences IF 0,457 Q3, Scopus)**
16. *Sterlyadkin V.V.* Radiometric microwave field measurements of the complex dielectric constant of the water surface // *Adv. in Space Research*. 2018. V. 62. P. 3162–3169. DOI: 10.1016/j.asr.2018.08.040.
17. *Arumov G.P., Bukharin A.V.* Use of non-normalized moments for determining the statistical parameters of nonspherical particles from their images // *Measurement Techniques*. 2018. V. 60. No. 11. P. 1102–1108. DOI 10.1007/s11018-018-1325-5. **(Scopus Q3, Web of Sciences IF 0.390, SJR Scopus 0.163)**
18. *Sazonov D.S.* A Regression Model of Microwave Emission of a Water Surface at 37.5 GHz // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. V. 54. No. 9. P. 1235–1242. In press. **(Web of Sciences, Scopus) Q3**
19. *Sazonov D.S., Kuzmin A.V., Sadovsky I.N.* The Azimuthal Dependence of the Microwave Emissions of a Water Surface Based on Remote Measurements at the Black Sea // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. V. 54. No. 9. P. 1243–1251. In press. **(Web of Sciences-Q3, Scopus) Q3**
20. *Kozlovsky A., Shalimov S., Kero J., Raita T., Lester M.* Multi-instrumental observations of nonunderdense meteor trails // *J. Geophys. Res.* 2018. Vol.123. No.7. P. 5974-5989. DOI: 10.1029/2018JA025405 **(Web of Sciences, Scopus) Q1**
21. *Artekha S.N., Belyan A.V.* New Physical Mechanism for Lightning // *International Journal of Theoretical Physics*. 2018. Vol. 57. No 2. P. 388-405. DOI: 10.1007/s10773-017-3571-8. **(Web of Sciences, Scopus) Q3**
22. *Arumov G.P., Bukharin A.V.* Use of non-normalized moments for determining the statistical parameters of nonspherical particles from their images // *Measurement Techniques*. Vol. 60. No. 11. 2018. P 1102-1108. DOI: 10.1007/s11018-018-1325-5. **Q3(Scopus). IF (WoS) - 0,390. SJR (Scopus) - 0.163.**
23. *Kudashev E.B., Yablonik L.R., Liu J.-H.* Acoustic Transducer of Turbulent Pressure Fluctuations in a Temperature-Stratified Medium // *Acoustical Physics* 2018. Vol. 64. No. 1. P. 94-99. **(Web of Sciences, Scopus) Q2**
24. *Onishchenko O.G., Pokhotelov O.A., Astafieva N.A* Novel model of quasi-stationary vortices in the Earth's atmosphere // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* 2018. Vol.54, No 8. P.130–134. DOI: 10.21455/GPB2018.2-4 **(Web of Sciences, Scopus) Q3**
25. *Onishchenko O.G., Pokhotelov O.A., Astafieva N.* Nonlinear gravitational waves and atmospheric instability // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* 2018. Vol. 54. No 10. P. 1381–1387. **(Web of Sciences, Scopus) Q3**
26. *Levina G.V.* On the path from the turbulent vortex dynamo theory to diagnosis of tropical cyclogenesis // *Open Journal of Fluid Dynamics* 2018. Vol. 8. P. 86-114. <https://doi.org/10.4236/ojfd.2018.81008>
27. *Martin I.M., Spjeldvik W.N., Gusev A., Gomes M.P., Jayanthi U.B., Alves M.* Ambient neutron and gamma monitoring in Brazilian tropics // *Global journal of engineering science and researches* 2018. Vol.5, No. 9. P. 230-237. DOI: 10.5281/zenodo.1432574

28. *Martin I., Gusev A., Silva F.* Dynamics of radon gas near ground level in São Jose dos Campos region during April-May 2018 // Global journal of engineering science and researches 2018. Vol.5, No. 6. P.117-124.
29. *Martin I.M., Gusev A.* Radon gas, low energy gamma rays and neutrons measures during 2018 period in south Atlantic anomaly region // Global journal of engineering science and researches 2018. Vol.5. No 10. P.127-133. DOI: 10.5281/zenodo.1469510
30. *Onishchenko O., Fedun V., Horton W., Pokhotelov O., Verth G.* Dust devils: structural features, dynamics and climate impact // Climate J. accepted for publication, 2018 (ESCI-**Web of Science**), **Scopus**
31. *Onishchenko O., Fedun V., Horton W., Pokhotelov O., Verth G.* Dust devils: structural features, dynamics and climate impact // Climate J. accepted for publication, 2018 (**Web of Science**, **Scopus**) – в печати
32. *Arumov G. P. and Bukharin A. V.* Three-Dimensional Screens for Measuring Non-Normalized Moments // Measurement Techniques, Vol. 61, No. 9, December, 2018, pp 908-913. DOI: 10.1007/s11018-018-1523-1 . **Q3(Scopus)**. IF (**WoS**) - 0,390.
33. *Jianhua Liu, ShuchengZhai, Fangwen Hong, Kai Yan, Kudashev Efim.* Effect of Unsteadiness Control of Laminar Junction Flow on Pressure Fluctuations. In Applied Mathematics and Mechanics (Engl. Edition). Springer, **Q2** 2018. –в печати

Главы в книгах

1. *Kostianoy A.G., Ginzburg A.I., Kopelevich O.V., Kudryavtsev V.N., Lavrova O.Yu., Lebedev S.A., Mitnik L.M., Mityagina M.I., Smirnov V.G., Stanichny S.V., Troitskaya Yu.I.* Ocean Remote Sensing in Russia // Comprehensive Remote Sensing / ed. S. Liang. Oxford: Elsevier, 2018. V. 8. P. 284–325. DOI: 10.1016/B978-0-12-409548-9.10412-9.
2. *Kostianoy A.G., Ginzburg A.I., Lavrova O.Yu., Mityagina M.I.* Satellite remote sensing of submesoscale eddies in the Russian Seas // The Ocean in motion / eds. M.G. Velarde, R. Tarakanov, A. Marchenko. Springer Oceanography. Springer, Cham, Switzerland, 2018. P. 397–413. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71934-4_24. Print ISBN 978-3-319-71933-7.

Книги

1. *Романов А. А., Романов А. А.* Норвежское море – 1997. Основные результаты комплексного научно-производственного эксперимента. М.: ИКИ РАН, 2018. 311 с.
2. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Романова И.М., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Мальковский С.И., Королев С.П., Маневич А.Г., Крамарева Л.С.* Комплексный мониторинг эксплозивных извержений вулканов Камчатки // Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2018. 192 с.
3. *Голубев А.Ю., Кудашев Е.Б., Яблоник Л.Р.* Турбулентные пульсации давления в акустике и аэродинамике. – М.: Физматлит, 2019. - в печати.

Публикации в отечественных научных рецензируемых изданиях

1. *Василец П.М., Терентьев Д.А., Коробов С.А., Пырков В.Н., Солодилов А.В., Дегай А. Ю.* Возможности оценки достоверности пространственной информации по вылову донных рыб в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства на основе

- комплексного анализа производственно-промышленной отчетности и данных спутникового позиционирования промысловых судов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. (Scopus). Q3 – в печати.
2. *Ерошенко Ф.В., Барталев С.А., Лапенко Н.Г., Самофал Е.В., Сторчак И.Г.* Возможности дистанционной оценки состояния и степени деградации природных кормовых угодий // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. (Scopus). Q3– в печати.
 3. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Маневич Т.М.* Спутниковые и наземные наблюдения эксплозивных извержений вулкана Жупановский (Камчатка, Россия) в 2013 и 2014-2016 гг // Вулканология и сейсмология. 2018. № 1. С. 3-17. DOI: 10.7868/S0203030618010017. (РНФ)
 4. *Жарко В.О., Барталев С.А., Егоров В.А.* Исследование возможностей оценки запасов древесины в лесах Приморского края по данным спутниковой системы Proba-V // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 1. С. 157-168. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-1-157-168. (Scopus). Q3
 5. *Плотников Д.Е., Колбудаев П.А., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Автоматическое распознавание используемых пахотных земель на основе сезонных временных серий восстановленных изображений Landsat // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 2. С. 112-127. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-2-112-127. (Scopus). Q3
 6. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С., Плотников Д.Е., Толпин В.А., Уваров И.А.* Анализ развития озимых культур в южных регионах европейской части России весной 2018 года на основе данных дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 2. С. 272-276. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-2-272-276. (Scopus). Q3
 7. *Лупян Е.А., Бурцев М.А., Крашенинникова Ю.С.* Зона раннего схода снежного покрова в Дмитровском районе Московской области // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 2. С. 277-281. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-2-277-281. (Scopus). Q3
 8. *Егоров В.А., Барталев С.А., Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Хвостиков С.А.* Карта растительного покрова России, полученная по данным спутниковой системы Proba-V // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 2. С. 282-286. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-2-282-286. (Scopus). Q3
 9. *Михайлов Ю.М., Попович В.В., Ведешин Л.А.* Создание системы мониторинга окружающей обстановки в Арктике // Редкие земли. 2018. № 1. С. 148-155.
 10. *Лупян Е.А., Бурцев М.А., Прошин А.А., Кобец Д.А.* Развитие подходов к построению информационных систем дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 3. С. 53-66. DOI: DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-53-66. (Scopus).
 11. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Уваров И.А., Кашицкий А.В.* Извержение вулкана Безымянный 20 декабря 2017 года // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 3. С. 88-99. DOI: DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-88-99. (Scopus). Q3 (РНФ)
 12. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С., Толпин В.А., Бурцев М.А.* Развитие яровых культур на Европейской территории России и в южных регионах Западной Сибири в 2018 году // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 3. С. 275-281. DOI: DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-275-281. (Scopus). Q3
 13. *Плотников Д.Е., Колбудаев П.А., Барталев С.А.* Выделение сезонно-однородных областей на основе анализа временных серий спутниковых изображений // Компьютерная оптика. 2018. Т. 42. № 3. С. 447-456. DOI: 10.18287/2412-6179-2018-42-3-447-456. (Scopus). Q2

14. *Плотников Д.Е., Хвостиков С.А., Барталев С.А.* Метод автоматического распознавания сельскохозяйственных культур на основе спутниковых данных и имитационной модели развития растений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 4. С. 131-141. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-4-131-141. **(Scopus). Q3**
15. *Верхотуров А.Л., Соколова Г.В., Барталев С.А., Крамарева Л.С.* Исследование лесогидрологических процессов на водосборах рек бассейна Амура по данным спутниковых и гидрометеорологических наблюдений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 4. С. 142-154. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-4-142-154. **(Scopus). Q3**
16. *Шабанов Н.В., Барталев С.А., Ерошенко Ф.В., Плотников Д.Е.* Развитие возможностей дистанционной оценки индекса листовой поверхности по данным MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 4. С. 166-178. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-4-166-178. **(Scopus). Q3**
17. *Руткевич П.Б., Голицын Г.С., Руткевич Б.П., Шелехов А.П.* Развитие подоблачного слоя над морем при вторжении холодного воздуха // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 4. С. 386-395.
18. *Руткевич П.Б., Голицын Г.С., Руткевич Б.П.* Формирование облачности над океаном при вторжении холодного воздуха // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 5. С. 516–524.
19. *Бочка Л.А., Кашицкий А.В.* Макет потоковой обработки данных Sentinel-2 // Вестник Тверского Государственного университета. Серия: география и геоэкология. 2018. № 3. С. 40-56. DOI: 10.26456/2226-7719-2018-3-40-56.
20. *Купенова Э.М., Кашицкий А.В.* Метод случайных лесов в задачах классификации спутниковых снимков // Вестник Тверского Государственного университета. Серия: география и геоэкология. 2018. № 3. С. 99-107. DOI: 10.26456/2226-7719-2018-3-99-107.
21. *Мухамеджанов И.Д., Лупян Е.А., Уваров И.А.* Особенности спутникового мониторинга гидросооружений Вахшского каскада на примере Нурекского водохранилища // Вестник Тверского Государственного университета. Серия: география и геоэкология. 2018. № 3. С. 137-151. DOI: 10.26456/2226-7719-2018-3-137-151.
22. *Мухамеджанов И.Д., Лупян Е.А., Уваров И.А.* Спутниковый мониторинг сезонной динамики водохранилищ Вахшского каскада // Известия географического общества Узбекистана. Специальный том. 2018. С. 44-54.
23. *Дегай А.Ю., Агеев А.В., Шинкаренко В.И., Василец П.М., Солодилов А.В., Пырков В.Н.* Использование особенностей построения справочной информации спутниковой системы мониторинга рыболовства для поддержки выбора решений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 5. С. 63-72. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-5-63-72. **(Scopus). Q3**
24. *Сочилова Е.Н., Сурков Н.В., Ершов Д.В., Егоров В.А., Барталев С.С., Барталев С.А.* Картографирование классов бонитета лесов Приморского края на основе спутниковых изображений и данных о характеристиках рельефа // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 5. С. 96-109. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-5-96-109. **(Scopus). Q3**
25. *Гаврилюк Е.А., Плотникова А.С., Плотников Д.Е.* Картографирование наземных экосистем Печоро-Илычского заповедника и его окрестностей на основе восстановленных мультитременных спутниковых данных Landsat // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 5. С. 141-153. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-5-141-153. **(Scopus). Q3**
26. *Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Бурцев М.А., Сенько К.С., Крашенинникова Ю.С.* Особенности пожароопасного сезона 2018 года на территории России //

- Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 5. С. 263-267. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-5-263-267. **(Scopus), Q3**
27. Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю., Назирова К.Р., Алферьева Я.О., Соловьев Д.М. Формирование и распространение вихревого диполя за мысом Таран в Юго-Восточной Балтике // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 4. С. 214–221. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-4-214-221. **(ИФ 2,074, Scopus, Q3) (РНФ)**
28. Лаврова О.Ю. Проявление внутренних волн на спутниковых изображениях северо-восточной части Черного моря в июле 2017 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 1. С. 309–315. DOI:10.21046/2070-7401-2018-15-1-309-315. **(ИФ 2,074, Scopus, Q3) (РНФ)**
29. Лаврова О.Ю., Краюшкин Е.В., Назирова К.Р., Строчков А.Я. Возможность получения динамических и пространственных характеристик процессов и явлений в прибрежной зоне на основе комплексного использования квазисинхронных спутниковых данных // Вестник ТвГУ. Серия «География и Геоэкология». 2018. № 3. С.108-124. DOI: <https://doi.org/10.26456/2226-7719-2018-3-108-124>.
30. Лаврова О.Ю., Строчков А.Я. Международная Школа-семинар «Спутниковые методы и системы исследования Земли» // Вестник ТвГУ. Серия «География и Геоэкология». 2018. № 3. С. 8-14. DOI: <https://doi.org/10.26456/2226-7719-2018-3-8-14>.
31. Митягина М.И. Распространение пленок естественных нефтепроявлений на морской поверхности Юго-восточной части Чёрного моря по данным многолетних спутниковых наблюдений // Вестник ТвГУ. Серия «География и Геоэкология». 2018. № 3. С. 125–136. DOI: <https://doi.org/10.26456/2226-7719-2018-3-125-136>.
32. Щеголихина М.С., Лаврова О.Ю. Мониторинг выносов речных и лагунных вод в Азовское и Балтийское моря на основе спутниковых данных видимого диапазона // Вестник ТвГУ. Серия «География и Геоэкология». 2018. № 3. С. 180–191. DOI: <https://doi.org/10.26456/2226-7719-2018-3-180-191>.
33. Krayushkin E., Lavrova O., Strochkov A. Application of GPS/GSM Lagrangian mini-drifters for coastal ocean dynamics analysis // Russian Journal of Earth Sciences (В печати) **(Web of Sciences, Scopus) (РНФ)**
34. Алексеева Т.А., Тихонов В.В., Фролов С.В., Раев М.Д., Репина И.А., Соколова Ю.В., Афанасьева Е.В., Шарков Е.А., Сероветников С.С. Сравнение сплоченности ледяного покрова по данным спутниковой микроволновой радиометрии с данными визуальных судовых наблюдений // Исследование Земли из космоса. 2018. № 6. В печати.
35. Репина И.А., Тихонов В.В. Снежницы на поверхности льда в летний период и их связь с климатическими изменениями в Арктике // Российская Арктика. 2018. № 2. С. 15–30.
36. Тихонов В.В., Раев М.Д., Хвостов И.В., Боярский Д.А., Романов А.Н., Шарков Е.А., Комарова Н.Ю. Анализ сезонной зависимости яркостной температуры ледового щита Антарктиды по микроволновым спутниковым данным // Исследование Земли из космоса. 2019. № 1. Принята в печать.
37. Пашинов Е.В. Восстановление интегрального паросодержания атмосферы по данным прибора МТВЗА-ГЯ («Метеор-М» № 2) над поверхностью океана // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 4. С. 225–235. **(SCOPUS, Web of Science) Q3**
38. Сазонов Д.С. Регрессионная модель микроволнового излучения водной поверхности на частоте 37,5 ГГц // Исслед. Земли из космоса. 2018. № 2. С. 48–57.
39. Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., Садовский И.Н. Азимутальная зависимость микроволнового излучения водной поверхности на основе дистанционных измерений на Черном море // Исслед. Земли из космоса. 2018. № 3. С. 29–38.
40. Стерлядкин В.В., Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., Шарков Е.А. Наземные радиометрические измерения эффективной излучательной способности морской поверхности без абсолютной калибровки // Современные проблемы дистанционного

- зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 2. С. 29–41. (**SCOPUS, Web of Science**) **Q3**
41. Шарков Е.А., Кузьмин А.В., Веденькин Н.Н., Jeong S., Ермаков Д.М., Квитка В.Е., Козлова Т.О., Комарова Н.Ю., Минаев П.Ю., Oh S., Park И.Н., Пашинов Е.В., Позаненко А.С., Прасолов В.О., Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Селунский А.Б., Стерлядкин В.В., Хапин Ю.Б., Hong G., Черненко А.М. Космический эксперимент «Конвергенция»: научные задачи, бортовая аппаратура, методики обратных задач // Исслед. Земли из космоса. 2018. № 4. Принята в печать.
 42. Арумов Г.П., Бухарин А.В. Трехмерные экраны для измерения ненормализованных моментов // Журнал «Измерительная техника». 2018. № 9. С. 44–48.
 43. Арумов Г.П., Бухарин А.В. Ненормализованные моменты в задаче идентификации рассеивающих частиц по сечениям // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (Направлена в печать). (**SCOPUS, Web of Science**) **Q3**
 44. Кондратьева Т.В., Жуков Б.С., Пермитина Л.И., Полянский И.В. Сопоставление радиометрических данных КМСС-М КА «Метеор-М» №2 с данными MODIS на КА Terra и OLI Landsat-8 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2018. Т.15. №2. С.19-28. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-2-19-28. (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 45. Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Куркина А.Н., Сметанин П.С. Технология наземной обработки данных о координатах звезд в целях повышения точности геопривязки снимков Земли из космоса // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С.31-38. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-31-38 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 46. Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Сметанин П.С., Филиппова О.В., Эльяшев Я.Д. Особенности измерения координат звезд оптико-электронными приборами с различными угловыми разрешениями // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 39-47. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-39-47 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 47. Аванесов Г.А., Снеткова Н.И., Филиппова О.В., Эльяшев Я.Д. Исследование звезд участка небесной сферы двумя датчиками ориентации БОКЗ-М60 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 48-59. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-48-59 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 48. Аванесов Г.А., Куркина А.Н., Филиппова О.В., Эльяшев Я.Д. Эксперимент по коррекции фрагмента бортового каталога прибора БОКЗ-М60 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 60-68. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-60-68 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 49. Аванесов Г.А., Строилов Н.А., Филиппова О.В., Шамис В.А., Эльяшев Я.Д. Адаптация звездных каталогов к условиям их применения в звездных датчиках ориентации // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 69-81. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-69-81 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 50. Бессонов Р.В., Белинская Е.В., Брысин Н.Н., Воронков С.В., Прохорова С.А., Строилов Н.А., Фори А.А. Стендовое исследование погрешности определения энергетического центра яркости изображения звезд в звездных датчиках // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С.82-89. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-82-89 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 51. Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Брысин Н.Н., Квашинин А.С., Шевелев В.Е. Пути снижения термоупругих деформаций приборов звездной ориентации // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С.90-105. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-90-105 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
 52. Прохорова С.А., Сметанин П.С., Фори А.А. Развитие алгоритмов фильтрации первичных данных в звездном датчике ориентации // Современные проблемы

- дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 106-118. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-106-118 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
53. *Белинская Е.В., Кобелева А.А., Сметанин П.С., Эльяшев Я.Д., Черняк М.Е.* Сравнение эффектов структурных повреждений в КМОП и ПЗС матрицах, применяемых в звездных датчиках, на примере CMV4000 и ФППЗ «Лев-4» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С.119-130 DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-119-130 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
54. *Базина Е.А., Бессонов Р.В., Брысин Н.Н., Никитин А.В., Прохорова С.А., Сливко Н.А., Строилов Н.А., Юматов Б.А.* Математическая модель стенда определения элементов внутреннего ориентирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С.131-144. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-131-144 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
55. *Бессонов Р.В., Белинская Е.В., Куркина А.Н., Строилов Н.А., Юматов Б.А.* Программный комплекс обработки и хранения информации с приборов звездной ориентации // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 145-153. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-145-153 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
56. *Жуков Б.С., Жуков С.Б., Кондратьева Т.В., Никитин А.В.* Автоматизация полетной геометрической калибровки Комплекса многозональной спутниковой съемки КМСС-М на КА «Метеор-М» №2 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6. С. 201-212. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-6-201-212 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
57. *Арумов Г.П., Бухарин А.В.* Трехмерные экраны для измерения ненормализованных моментов // Журнал "Измерительная техника" 2018. № 9. С.44-48. DOI: 10.32446/0368-1025it-2018-9-44-48
58. *Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.* Аэрозоль и активность вихрей в атмосфере // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2018. Т. 15. № 3. С. 226–235. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-226-235 (Импакт фактор 2,074, **Scopus**) **Q3**
59. *Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.* Аэрозоль, атмосферная вихревая активность и турбулентность // Инженерная физика 2018. № 8. С. 21-31. DOI: 10.25791/infizik.08.2018.127
60. *Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.* Аэрозоль, плазменные вихри и атмосферные процессы // Геофизические процессы и биосфера 2018. Т. 17. № 4. С. 5–25. DOI 10.21455/GPB2018.4-1
61. *Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.* Новая модель квазистационарных вихрей в атмосфере Земли // Геофизические процессы и биосфера. 2018. Т.17. № 2. С. 61–70. DOI 10.21455/GPB2018.2-4.
62. *Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.* Нелинейные гравитационные волны и неустойчивость атмосферы // Геофизические процессы и биосфера 2018. Т.17, № 3, С. 5-17. DOI: 10.21455/GPB2018.3-1
63. *Арумов Г.П., Бухарин А.В.* Ненормализованные моменты в задаче идентификации рассеивающих частиц по сечениям // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. (в печати). (**Scopus**) **Q3**
64. *Шалимов С.Л., Козловский А.Е.* О режимах диффузионного расплывания ионизированных метеорных следов // Физика плазмы 2019 (в печати). (**Scopus**) **Q3**

Публикации в сборниках материалов конференций

1. *Ведешин Л.А., Корнейчук А.И., Семенов В.И.* Инженерные решения для территориального планирования с помощью ДЗЗ и ИТ // Материалы пятой

- международной научно-технической конференции "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ, 2018. С. 178-185.
2. *Ведешин Л.А., Корнейчук А.И., Семенов В.И.* Космический мониторинг геополитического пространства // Материалы пятой международной научно-технической конференции "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ, 2018. С. 191-197.
 3. *Кобец Д.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Мазуров А.А.* Контроль работоспособности и управление распределенными комплексами автоматической потоковой обработки спутниковых данных // Материалы пятой международной научно-технической конференции "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ, 2018. С. 225-234.
 4. *Лулян Е.А., Барталев С.А.* Современные возможности и тенденции развития информационных систем дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов // Материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием «Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве». Санкт-Петербург. 26-28 сентября. – СПб.: ФГБНУ АФИ, 2018. С. 11-18.
 5. *Костяной А.Г., Гинзбург А.И., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Дистанционное зондирование субмезомасштабных вихрей в морях России // Сборник трудов Международного симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере» МСП-2018. Москва, ИО РАН, 30 октября – 2 ноября 2018. С. 184–187. DOI: 10.29006/978-5-9901449-4-1-2018-52. **(РНФ)**
 6. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Краюшкин Е.В., Назирова К.Р., Строчков А.Я.* Исследование субмезомасштабных процессов в прибрежной зоне: спутниковые наблюдения и синхронные натурные измерения // Сборник трудов Международного симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере» МСП-2018. Москва, ИО РАН, 30 октября – 2 ноября 2018. С. 220–222. DOI: 10.29006/978-5-9901449-4-1-2018-61. **(РНФ)**
 7. *Krayushkin E.V., Lavrova O.Yu., Nazirova K.R.* Distinctive features of surface circulation in the southeastern part of the Baltic Sea by subsatellite oceanographic experiments held in 2014–2017 // International Baltic Earth Secretariat Publication. 2018. No. 13. P. 121–122. **(РНФ)**
 8. *Сазонов Д.С., Стерлядкин В.В., Садовский И.Н.* Восстановление поля приводного ветра по микроволновым радиополяриметрическим измерениям из космоса // 13-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной сессии ФРЭМЭ'2018: труды конференции. Владимир-Суздаль, 3–5 июля 2018. Т. 2. С. 345–350. <http://freme.vlsu.ru/index.php?lang=ru>
 9. *Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А., Садовский И.Н.* Восстановление интегрального паросодержания атмосферы и водозапаса облачности в проекте КЭ «Конвергенция» // 13-я Международная научная конференция «ФРЭМЭ'2018»: труды конференции. Суздаль, 3–5 июля 2018. С. 331–335. <http://freme.vlsu.ru/index.php?lang=ru>
 10. *Пашинов Е.В., Селунский А.Б., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А., Садовский И.Н.* Восстановление профилей температуры и влажности в проекте КЭ «Конвергенция» // 13-я Международная научная конференция «ФРЭМЭ'2018»: труды

конференции. Суздаль, 3–5 июля 2018. С. 335–339.

<http://freme.vlsu.ru/index.php?lang=ru>

11. *Стерлядкин В.В., Куликовский К.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.* Микроволновый радиометрический комплекс для дистанционного зондирования Земли с борта МКС // Информатика и технологии. Инновационные технологии в промышленности и информатике: сб. докладов конф. ФТИ МГУ, Москва, 2018. С. 127–131.
12. *Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.* Задачи космического эксперимента «Конвергенция» // 5-я Всероссийская научная конференция «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды». Санкт-Петербург, ВКА им. Можайского, 2018.

Тезисы, доклады, циркуляры

1. *Uvarov I.A., Nikiforov O.V., Petrukovich A.A., Podladchikova T.V.* Development of the "Aurora-Arctica" information system with use of the GEOSMIS cartographic web platform // Abstracts of 41-th Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena", 2018. P. 18-19.
2. *Никифоров О.В., Петрукович А.А., Уваров И.А.* Геоинформационная система мониторинга и прогнозирования состояния ионосферы в арктической области "Аврора-Арктика // 41-й ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", 2018. С. 21.
3. *Бочка Л.А., Кашицкий А.В.* Получение продуктов уровня обработки L2A по данным Sentinel-2 // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 13.
4. *Купенова Э.М., Кашицкий А.В.* Развитие инструмента классификации информации ДЗЗ в информационной системе «ВЕГА-Science» // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 62.
5. *Мухамеджанов И.Д., Уваров И.А.* Возможности дистанционного мониторинга Нурекского водохранилища // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 76.
6. *Сайгин И.А.* Исследование отражательных свойств поврежденных пожарами лесов // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 97.
7. *Елкина Е.С., Плотников Д.Е., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Оценка используемости сельскохозяйственных земель на основе комплексной интерпретации спутниковых данных ДЗЗ различного пространственного и временного разрешения // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 33.
8. *Кобец Д.А., Балашов И.В.* Модель данных для анализа временных рядов характеристик наблюдаемых природных пожаров на различных типах территорий на основе VI-технологий // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 52-54.
9. *Самофал Е.В., Марченков В.В., Барталев С.А.* Алгоритмы фильтрации спекл-шума // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 98.

10. Константинова А.М., Сычугов И.Г., Балашов И.В. Технология создания открытого интерфейса на основе данных систем дистанционного мониторинга // Тезисы XV Конференции молодых ученых, посвященной дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 11-13 апреля, 2018. С. 57.
11. Kashnitskiy A.V., Bourtsev M.A., Girina O.A., Loupian E.A., Zlatopolsky A.A. Satellite data interactive analysis tools in the VolSatView volcanoes monitoring system // 10-ое международное совещание по процессам в зонах субдукции Японской, Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг (JKASP-2018) "Вулканизм и сейсмичность в зоне субдукции", 2018. (РНФ)
12. Bourtsev M.A., Girina O.A., Kramareva L.S., Loupian E.A., Corokin A.A., Uvarov I.A. Organization of heterogeneous remote sensing data management for near real-time volcanic activity monitoring and analysis with the VolSatView information system // 10th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2018) (JKASP-2018) "Volcanism and seismicity in subduction zone". Petropavlovsk-Kamchatskiy. 20-26 august, 2018. (РНФ)
13. Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Бурцев М.А., Прошин А.А., Кобец Д.А. Анализ развития способов создания информационных систем дистанционного мониторинга // Материалы V Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли" (РПДЗЗ-2018). 11-14 сентября 2018г. / науч.ред. Е.А. Вагганов. - Красноярск: СФУ, 2018. С. 57-59.
14. Константинова А.М., Балашов И.В. Инструменты анализа быстроразвивающихся природных процессов на основе спутниковых данных дистанционного зондирования Земли // Материалы V Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли" (РПДЗЗ-2018). 11-14 сентября 2018г. / науч.ред. Е.А. Вагганов. - Красноярск: СФУ, 2018. С. 56-57.
15. Гаврилюк Е.А., Плотникова А.С., Плотников Д.Е. Картографирование наземных экосистем Печоро-Илычского заповедника и его окрестностей на основе восстановленных мультитременных спутниковых данных Landsat // Материалы V Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли" (РПДЗЗ-2018). 11-14 сентября 2018г. / науч.ред. Е.А. Вагганов. - Красноярск: СФУ, 2018. С. 87-91.
16. Буланов К.А., Денисов П.В., Косогор С.Н., Вандышева Н.М., Бабак В.А., Трошко К.А., Мартыанов А.С., Середа И.И., Лупян Е.А., Толпин В.А., Бурцев М.А. Модуль работы с данными дистанционного зондирования Земли в Единой федеральной информационной системе о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН) // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 3. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
17. Гирина О.А., Лупян Е.А., Крамарева Л.С., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Сорокин А.А., Гордеев Е.И., Уваров И.А., Кашицкий А.В., Бурцев М.А., Марченков В.В., Мазуров А.А., Константинова А.М., Романова И.М., Мальковский С.И., Королев С.П. Информационная система Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил (ИС VolSatView): возможности и опыт работы // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 5. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a (РНФ)
18. Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Барталев С.А. Метод выявления облачности на монохроматических изображениях МСУ-100М (Метеор-М №2) на основе пространственного анализа и границ объектов земной поверхности // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 41. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a

19. *Бриль А.А., Кашицкий А.В., Уваров И.А.* Возможности оценки высот пепловых шлейфов вулканов в информационной системе дистанционного мониторинга активности вулканов Камчатки и Курил «VolSatView» // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 22. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
20. *Бурцев М.А., Лупян Е.А., Кобельков Н.О., Абросимов Н.И.* Оценка возможности использования данных МСУ-ИК-СРМ для детектирования тепловых аномалий // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 23. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
21. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Мазуров А.А., Сенько К.С., Пустынский И.С., Чудин А.О., Гуцалов О.В., Ян В.Д.* Оценка точности и опыт использования алгоритмов детектирования термических аномалий по данным спутника Himawari-8 // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 74. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
22. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Прошин А.А., Матвеев А.М., Мазуров А.А., Сенько К.С.* Опыт совместного использования данных MODIS и VIIRS для оценки площадей пройденных лесными пожарами // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 75. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
23. *Беляев М.Ю., Сармин Э.Э., Бурцев М.А., Балашов И.В., Толпин В.А.* Развитие технологий интеграции данных эксперимента "Ураган", выполняемого на МКС, в системах семейства «Вега-Созвездие» и их дальнейшее применение // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 77. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
24. *Бурцев М.А., Балашов И.В., Лупян Е.А., Кашицкий А.В., Прошин А.А.* Современные требования к информационным средам, обеспечивающим создание и поддержку систем дистанционного мониторинга // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 82. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
25. *Закора А.Л., Сайгин И.А., Ворущилов И.И.* Обнаружение изменений состояния объектов во времени по данным ДЗЗ // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 88. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
26. *Златопольский А.А., Кашицкий А.В.* Инструмент анализа рисунка и линеаментов в информационных системах семейства "Созвездие-Вега" // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 93. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
27. *Константинова А.М., Кашицкий А.В., Марченков В.В., Балашов И.В., Бурцев М.А.* Возможности анализа и оценки быстроразвивающихся природных процессов в информационных системах дистанционного мониторинга // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 97. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a

28. *Матвеев А.М., Мазуров А.А., Бриль А.А., Кашицкий А.В., Колбудаев П.А., Плотников Д.Е.* Анализ возможности автоматической кросс-калибровки данных российских спутников методом анализа гистограмм // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 101. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
29. *Мухамеджанов И.Д., Луян Е.А., Уваров И.А.* Анализ межгодовой динамики водохранилищ Вахшского каскада // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 104. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
30. *Нефёдов В.П., Балашов И.В.* Разработка модуля быстрой пространственной аннотации растровых объектов // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 105. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
31. *Прошин А.А., Бурцев М.А., Кобец Д.А., Сычугов И.Г.* Методы и инструменты выявления задержек в процессе автоматизированной потоковой обработки спутниковых данных // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 108. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
32. *Прошин А.А., Антоненко В.А.* Интеграция сервиса доступа к спутниковым данным в облачную платформу С2 // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 107. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
33. *Пырков В.Н., Василец П.М., Дегай А.Ю., Андреев М.В., Черных В.Н., Солодилов А.В.* Новый подход к верификации отчетов о вылове на основе классификации треков спутникового позиционирования в системе мониторинга рыболовства // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 109. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
34. *Уваров И.А., Бурцев М.А., Толпин В.А., Береза О.В., Тарасова Л.Л., Страшная А.И., Василенко Е.В.* Текущие возможности системы Вега-Агрометеоролог // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 120. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
35. *Руткевич П.Б., Голицын Г.С., Руткевич Б.П.* Спиральность тайфуна в модели спиральной турбулентности // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 209. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
36. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Сычугов И.Г., Константинова А.М., Луян Е.А., Прошин А.А., Толпин В.А., Батанов О.В., Назаров В.Н., Коротков Ф.В.* Опыт первого года эксплуатации системы ARES для работы с данными наблюдения Марса и перспективы ее развития // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 343. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
37. *Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Уваров И.А., Кашицкий А.В.* Анализ активности вулкана Безымянный в 2016-2017 гг. с помощью методов дистанционного зондирования // Шестнадцатая Всероссийская

- открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 363. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a (РНФ)
38. Константинова А.М., Гирина О.А., Мальковский С.И., Кашицкий А.В., Луян Е.А. Сравнение информации о пепловых шлейфах вулканов, получаемой на основе численного моделирования и обработки спутниковых данных // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 369. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a (РНФ)
39. Егоров В.А., Барталев С.А., Барталев С.С., Ворушилов И.И. Оценка точности карт растительного покрова России, полученных по данным Terra-MODIS, с использованием данных высокого пространственного разрешения // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 402. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
40. Плотников Д.Е., De Abelleira D., Veron S., Zhang M., Толтин В.А., Елкина Е.С., Самофал Е.В., Барталев С.А., Lavreniuk M., Waldner F., Ziad A. Сравнение разных источников обучающей информации для регионального картографирования пашни в различных регионах мира // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 427. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
41. Хвостиков С.А., Барталев С.А. Метод построения эталонов сезонной динамики вегетационного индекса NDVI для однолетних сельскохозяйственных культур территории России // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 446. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
42. Шабанов Н.В., Барталев С.А., Тутубалина О.В. Предварительные результаты анализа временных рядов 250м MODIS LAI продукта для мониторинга северных лесов России // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 449. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
43. Бурцев М.А., Луян Е.А., Крамарева Л.С. Оценка возможности использования данных спутников «Канопус-В» №№ 3, 4 для оценки изменений в лесном покрове // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 392. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
44. Толтин В.А., Загора А.Л., Плотников Д.Е., Елкина Е.С., Козочкина А.А. Инструментарий оценки используемости сельскохозяйственных земель в информационных системах семейства «Созвездие-Вега» // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 443. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
45. Толтин В.А., Уваров И.А., Марченков В.В., Луян Е.А., Барталев С.А. Возможности анализа изменений среднемноголетней временной динамики вегетационных индексов различных сельскохозяйственных культур // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 444. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
46. Елкина Е.С., Дунаева Е.А., Барталев С.А., Плотников Д.Е. Оценка возможностей выявления озимых культур с использованием инструментов сервиса Вега //

- Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 455. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
47. *Никифоров О.В., Петрукович А.А., Уваров И.А.* Информационная система «Аврора-Арктика». Задачи и перспективы развития // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 477. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
48. *Хвостиков С.А.* Методы моделирования динамики распространение природных пожаров и подходы по их интеграции с данными спутникового мониторинга // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 501. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
49. *Жарко В.О., Барталев С.А., Сидоренков В.М.* Развитие и анализ точности метода оценки запасов стволовой древесины по данным Sentinel-2, полученным в условиях наличия снежного покрова // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 406. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
50. *Тутубалина О.В., Зимин В.Д., Голубева Е.И., Михайлюкова П.Г., Михеева А.И., Барталев С.А., Шабанов Н.В., Жарко В.О., Медведев А.А., Тельнова Н.О., Кудиков А.В., Rees W.G., Marshall G., Turton R.H.* Мультиплатформенный дистанционный мониторинг воздействия изменения климата на северные леса России // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 445. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
51. *Стыценок Ф.В., Барталев С.А., Сайгин И.А.* Исследование возможностей многолетнего мониторинга состояния поврежденных пожарами лесов на основе спутниковых данных // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 438. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
52. *Ховратович Т.С., Барталев С.А.* Анализ возможностей и развитие алгоритма детектирования рубок леса по спутниковым данным высокого пространственного разрешения // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 447. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
53. *Саворский В.П., Кашицкий А.В., Панова О.Ю.* Разработка информационных инструментов для эффективного дистанционного мониторинга результатов антропогенного воздействия на ареалы растений // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 58. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
54. *Ерошенко Ф.В., Барталев С.А., Лапенко Н.Г., Самофал Е.В., Сторчак И.Г.* Анализ деградации пастбищ по данным дистанционного зондирования Земли // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 404. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
55. *Лупян Е.А., Прошин А.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Кашицкий А.В., Толпин В.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Уваров И.А.* Центр коллективно пользования "ИКИ-Мониторинг" (организация распределенной работы со сверхбольшими архивами спутниковых данных для решение научных и прикладных задач) // Шестнадцатая

- Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 8. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
56. Бурцев М.А., Милехин О.Е., Крамарева Л.С., Антонов В.Н., Балашов И.В., Кашиницкий А.В., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Успенский С.А. Объединенная система распределенной работы с данными центров приема НИЦ "Планета: текущие возможности и перспективы развития // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 4. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
 57. Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Сенько К.С., Кобец Д.А. Особенности пожароопасного сезон 2018 года // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 417. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
 58. Барталев С.А., Лупян Е.А., Лукина Н.В., Ершов Д.В. Опыт создания и перспективы развития информационных систем дистанционного мониторинга лесов России // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2018. С. 2. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
 59. Уваров И.А., Никифоров О.В., Петрукович А.А. Функциональные возможности информационной системы "Аврора-Арктика" // Вторая Всероссийская конференция "Гелиогеофизические исследования в Арктике". 24-26 сентября 2018 года. Мурманск, 2018. С. 60.
 60. Никифоров О.В., Петрукович А.А., Уваров И.А. Геоинформационная система "Аврора-Арктика". Год опытной эксплуатации // Вторая Всероссийская конференция "Гелиогеофизические исследования в Арктике". 24-26 сентября 2018 года. Мурманск, 2018. С. 33.
 61. Loupian E.A., Lavrova O. Yu., Kashnitskiy A.V., Uvarov I.A. "See The Sea" – new opportunities for collective distributed work for solution oceanographic tasks using remote sensing // International Conference on Marine Data and Information Systems (IMDIS 2018). Barcelona. 5-7 November, 2018. P. 91-93. **(РНФ)**
 62. Барталев С.А. Развитие автоматизированных методов и технологий обработки данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга лесов России // Научно-техническая конференция профессорско-педагогического состава, аспирантов и студентов Мытищинского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана по итогам научно-исследовательских работ за 2017 год. 29-31 января 2018. Москва. Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.
 63. Лупян Е.А. Технологии построения информационных систем спутникового мониторинга: современные возможности и перспективы развития // IX Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий». 5-7 июня 2018. АО «Российские космические системы». Москва.
 64. Кашиницкий А.В., Уваров И.А., Прошин А.А., Константинова А.М., Балашов И.В. Метод организации систем интерактивной обработки информации, предоставляемой большими распределенными архивами данных ДЗЗ // IX Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий». 29-31 января 2018. Москва. Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.
 65. Бурцев М.А., Балашов И.В., Кашиницкий А.В., Матвеев А.М., Милехин О.Е., Соловьев В.И., Толпин В.А. Объединенная система распределенной работы с данными центров приема НИЦ "Планета" – особенности построения и текущие возможности // IX

- Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий». 29-31 января 2018. Москва. Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.
66. *Барталев С.А., Суховольский В.Г., Замолодчиков Д.Г., Лукина Н.В.* Вклад академика А.С. Исаева в развитие лесной науки // III Всероссийской научной конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами». 30 октября - 1 ноября 2018 г. Москва.
67. *Барталев С.А.* Потенциал применения методов дистанционного зондирования Земли из космоса для национальной оценки углеродного бюджета лесов России // // III Всероссийской научной конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами». 30 октября - 1 ноября 2018 г. Москва.
68. *Лулян Е.А., Лутовинов А.А.* Обеспечение информационной связанности территории России за счет использования систем дистанционного зондирования Земли // 17-я Международная конференция «Авиация и космонавтика». 19 - 23 ноября 2018. Москва.
69. *Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю., Назирова К.Р.* Субмезомасштабные вихревые образования в прибрежной зоне юго-восточной части Балтийского моря по данным дистанционного спутникового зондирования и океанографических экспериментов в период 2014–2018 гг. // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. 12–16 ноября 2018, ИКИ РАН, Москва. С. 285.
70. *Лаврова О.Ю.* Возможность получения динамических и пространственных характеристик процессов и явлений в прибрежной зоне на основе комплексного использования спутниковых данных с различных сенсоров // Материалы 9-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 12–16 апреля 2018. **(РНФ)**
71. *Лаврова О.Ю., Лулян Е.А., Митягина М.И., Уваров И.А.* Информационная система “See The Sea”: текущие возможности и перспективы развития // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. 12–16 ноября 2018, ИКИ РАН, Москва. 2018. С. 7. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
72. *Митягина М.И.* Спутниковые наблюдения естественных нефтяных выходов на морскую поверхность в юго-восточной части Черного моря // Материалы 9-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 12–16 апреля 2018. **(РНФ)**
73. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Фронты малых масштабов во внутренних морях // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. 12–16 ноября 2018, ИКИ РАН, Москва. 2018. С. 301. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
74. *Назирова К.Р., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М., Краюшкин Е.В., Строчков А.Я.* Определение характеристик плюма р. Мзымта на основе спутниковых данных и измерений in-situ в апреле 2018 г. // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. 12–16 ноября 2018, ИКИ РАН, Москва. 2018. С. 306. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
75. *Krayushkin E.V., Lavrova O.Yu., Nazirova K.R.* Distinctive features of surface circulation in the southeastern part of the Baltic Sea by subsatellite oceanographic experiments held in 2014–2017 // 2nd Baltic Earth Conference The Baltic Sea in Transition. Helsingør, Denmark, 11–15 June 2018. **(РНФ)**
76. *Lavrova O., Bocharova T., Nazirova K.* Case Study of Oil Pollution from Ship in the Gulf of Lion Using Sentinel Data // 5th Advances in SAR Oceanography workshop. SeaSAR 2018, 7–10 May 2018, ESA-ESRIN, Frascati, Italy.

77. Lavrova O.Y., Krayushkin E.V., Nazirova K.R., Stochkov A.Y. Vortex structures in the Southeastern Baltic Sea: Satellite observations and concurrent measurements // SPIE Remote Sensing Conferences. 2018, 10–13 September 2018, Berlin, Germany. **(PHΦ)**
78. Lavrova O., Krayushkin E., Stochkov M., Soloviev D. Integrated use of quasi-synchronous satellite data to restore the dynamic characteristics of hydrodynamic processes in the coastal zone // International Conference on Advanced Remote Sensing ICARS 2018. 16–18 October 2018, Wuhan, China.
79. Lavrova O., Lebedev S., Shchegolikhina M. Comparison of Curonian and Vistula Lagoons plumes based on satellite data // 7th IEEE/OES Baltic Symposium “Clean and Safe Baltic Sea and Energy Security for the Baltic countries”. Klaipėda, Lithuania, June 12–15, 2018.
80. Lavrova O., Mityagina M. Long-lasting ship wake as indicator of fine current structure in area of intense algae bloom // International Conference on Advanced Remote Sensing ICARS 2018. 16–18 October 2018, Wuhan, China. **(PHΦ)**
81. Lavrova O., Nazirova K., Soloviev D. Internal waves on river plumes // IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018). 22–27 July, Valencia, Spain.
82. Lavrova O., Nazirova K., Soloviev D. Internal waves on river plumes // Proc. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). **(Web of Sciences, Scopus)**
83. Mityagina M., Lavrova O. Oil slicks from natural hydrocarbon seeps in the Southeastern Black Sea, their drift and fate as observed via remote sensing // IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018). 22–27 July, Valencia, Spain. **(PHΦ)**
84. Mityagina M.I., Lavrova O.Yu. Satellite remote sensing of submesoscale fronts in inner seas // SPIE Remote Sensing Conferences 2018. 10–13 September 2018, Berlin, Germany. **(PHΦ)**
85. Nazirova K., Lavrova O. Monitoring of marine pollution in the Gulf of Lion based on remote sensing // OCEANS’18 MTS/IEEE. May 28–31, 2018, Kobe, Japan. **(PHΦ)**
86. Tikhonov V.V., Alekseeva T.A., Boyarskii D.A., Khvostov I.V., Kitaev L.M., Komarova N.Yu., Raev M.D., Repina I.A., Romanov A.N., Sharkov E.A. Satellite microwave radiometry of The Earth’s cryosphere // Practical Geography and XXI Century Challenges. International Scientific and Practical Conference, 4–6 June 2018, Moscow. Institute of Geography, Russian Academy of Sciences. Conference Book. Part 1. P. 542–546.
87. Романов А.Н., Хвостов И.В., Уланов П.Н., Тихонов В.В., Боярский Д.А., Шарков Е.А., Печкин А.С., Железнова Е.В. Оценка гидролого-климатических изменений в Арктике по данным спутникового микроволнового зондирования акваторий окраинных морей Северного Ледовитого океана и прилегающей тундры // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
88. Шарков Е.А., Раев М.Д., Тихонов В.В., Комарова Н.Ю. Прогностические модели Северной полярной шапки за период 1992–2040 гг. по данным спутниковой микроволновой радиометрии на основе алгоритма NASA Team 2 // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
89. Тихонов В.В., Хвостов И.В., Романов А.Н., Боярский Д.А., Шарков Е.А. Анализ сезонной динамики яркостной температуры Обской губы по данным SMOS // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
90. Тихонов В.В., Раев М.Д., Хвостов И.В., Боярский Д.А., Романов А.Н., Шарков Е.А., Комарова Н.Ю. Динамика сезонной зависимости яркостной температуры ледового

- щита Антарктиды по данным SSMIS и MIRAS // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
91. *Боярский Д.А., Хвостов И.В., Романов А.Н., Тихонов В.В., Шарков Е.А.* Мониторинг сезонных изменений излучательной способности Кулундинской равнины Алтайского края в L-диапазоне // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
92. *Кузьмин А.В., Веденькин Н., Квитка В.Е., Козлова Т.О., Минаев П.Ю., Пашинов Е.В., Позаненко А.С., Прасолов В.О., Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Селунский А.Б., Стерлядкин В.В., Хапин Ю.Б., Черненко А.М., Шарков Е.А.* Космический эксперимент «Конвергенция»: эскизный проект научной аппаратуры // 16-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
93. *Кузьмин А.В., Козлова Т.О., Пашинов Е.В., Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Селунский А.Б., Стерлядкин В.В., Хапин Ю.Б.* Микроволновый радиометр-спектрометр МИРС в космическом эксперименте «Конвергенция» (результаты эскизного проекта) // 16-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
94. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н., Кузьмин А.В.* Восстановление ТПО и скорости ветра по радиометрическим измерениям в КЭ «Конвергенция» // 16-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. С. 468. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
95. *Сазонов Д.С., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В.* Алгоритм определения направления ветра в КЭ «Конвергенция» на примере данных спутникового радиометра WindSat // 16-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
96. *Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Садовский И.Н., Пашинов Е. В., Стерлядкин В.В., Хохлова А.В.* Обратная задача для восстановления профилей температуры и влажности тропосферы. Метод нейронных сетей // 16-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018.
97. *Tikhonov V.V., Alekseeva T.A., Boyarskii D.A., Khvostov I.V., Kitaev L.M., Komarova N.Yu., Raev M.D., Repina I.A., Romanov A.N., Sharkov E.A.* Satellite microwave radiometry of The Earth's cryosphere // Practical Geography and XXI Century Challenges. International Scientific and Practical Conference. 4–6 June 2018, Moscow. Institute of Geography, Russian Academy of Sciences. <http://100igras.ru>
98. *Шарков Е.А., Раев М.Д., Тихонов В.В., Комарова Н.Ю.* Прогностические модели Северной полярной шапки за период 1992–2040 гг. по данным спутниковой микроволновой радиометрии на основе алгоритма NASA Team 2 // 16-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153
99. *Арумов Г.П., Бухарин А.В.* Особенности калибровки лидара, состоящего из двух вложенных биаксиальных схем зондирования с различными полями зрения // 16-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тезисы докладов. 12–16 ноября

- 2018, Москва, ИКИ РАН. http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
100. *Кондратьева Т.В., Жуков Б.С., Полянский И.В.* Сравнение радиометрических данных КМСС-М КА «Метеор-М» с MODIS КА Terra и OLI Landsat-8 (доклад) // Шестая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 10-13 сентября 2018. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
101. *Жуков Б.С., Жуков С.Б., Кондратьева Т.В., Никитин А.В.* Автоматизация полетной геометрической калибровки Комплекса многозональной спутниковой съемки КМСС-М на КА «Метеор-М» №2 // Шестая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 10-13 сентября 2018г. Тезисы. С.44. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a
102. *Gusev A., Spjeldvik W., Martin I., et al.* A1.1-0066-18 Ambient neutron and gamma monitoring in Brazilian tropics. Abstracts of 42nd COSPAR scientific assembly. July 14–22, 2018. Pasadena, USA, p.112.
103. *Gusev A., Martin I., Spjeldvik W., Alves M.* A1.1-0067-18 Dynamics of near-ground thermal neutrons of natural origin. Abstracts of 42nd COSPAR scientific assembly. July 14–22, 2018. Pasadena, USA, p.112.
104. *Spjeldvik W., Martin I., Gusev A.* D3.5-0035-18 Mathematics of Ionic Charge State Distributions in the Earth's Radiation Belts. Abstracts of 42nd COSPAR scientific assembly. July 14–22, 2018. Pasadena, USA, p.1312.
105. *Spjeldvik W., Martin I., Gusev A.* D3.5-0037-18 Charge states of KeV and MeV heavy ions confined in the Earth's magnetosphere. Abstracts of 42nd COSPAR scientific assembly. July 14–22, 2018. Pasadena, USA, p.1313.
106. *Erokhin N., Shkevov R., Zolnikova N., Artekha S., Mikhailovskaya L.* Small parametric model for nonlinear dynamics of tropical cyclones with ocean temperature variations. 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. A2.1-31-18. Vol. 42. 2018.
107. *Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Садовский И.Н. Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Хохлова А.В.* Обратная задача для восстановления профилей температуры и влажности тропосферы. Метод нейронных сетей // Шестнадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2018. DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-2-29-41.
108. *Левина Г.В., Зарипов Р.Б.* Облако-разрешающее численное моделирование глубокой конвекции при образовании квазитропического циклона над Черным морем // Шестнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 12-16 ноября 2018 г. Сборник тезисов конференции, 2018. С. 193.
109. *Левина Г.В.* Роль вихревой влажной конвекции в создании турбулентного вихревого динамо в атмосфере // Шестнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 12-16 ноября 2018 г. Сборник тезисов конференции, 2018. С. 194.
110. *Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А., Артеха С.Н.* Исследование на основе МПМ модели динамики крупномасштабного циклогенеза для средних периодов вариаций фоновой обстановки в области ТЦ // Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 12 - 16 ноября 2018 г., г. Москва, ИКИ РАН. Тезисы докладов, С. 35.
111. *Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.* Атмосферная вихревая активность и аэрозоли // Шестнадцатая Всероссийская открытая

- конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 12 - 16 ноября 2018 г., г. Москва, ИКИ РАН. Тезисы докладов, С. 39.
112. *Арумов Г.П., Бухарин А.В.* Особенности калибровки лидара, состоящего из двух вложенных биаксиальных схем зондирования с различными полями зрения // Шестнадцатая Всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 12 - 16 ноября 2018 г. Москва, ИКИ РАН. Тезисы докладов, С. 153. DOI: 10.21046/2070-16DZZconf-2018a.
113. *Лупян Е.А.* Технологии ДЗЗ в образовании // Круглый стол "Технологии дистанционного зондирования Земли для цифровой экономики: возможности и перспективы развития" Всероссийского научно-практического форума с международным участием "Цифровизация-2018", 3-5 декабря 2018, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.
114. *Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Прошин А.А.* Организация анализа и обработки информации из больших распределенных архивов данных дистанционного зондирования Земли // Национальный Суперкомпьютерный Форум (НСКФ-2018). Тезисы. Переславль-Залесский. 27 – 30 ноября, 2018.

Патенты

1. *Стерлядкин В.В.* Способ бескалибровочного радиометрического измерения эффективного коэффициента излучения шероховатой подстилающей поверхности. Патент РФ № 2655610. Зарегистрирован 29.05.2018.
2. Патент № 2670246, выдан *Князеву Н.А., Втюрину С.А.*, дата регистрации патента 19.10.2018 по заявке № 2018101296 «Способ управления временем и областью съемки при дистанционном зондировании». Выдан руководителем Федеральной службы по интеллектуальной собственности Г.П.Ивлиевым.

Диссертации

1. *Сазонов Д.С.* Многопараметрическая модель радиотеплового излучения взволнованной морской поверхности: анализ спутниковой информации и надводных измерений: дис. ... канд. физ.-мат. наук. ИКИ РАН, Москва, 2018.
2. *Кашицкий А.В.* Методы, модели и программные инфраструктуры глобально распределенной обработки архивных данных дистанционного зондирования Земли: дис. канд. техн. наук. ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет», г. Рязань, 2018.
3. *Кобец Д.А.* Модели и программная инфраструктура для проектирования интерфейсов контроля и управления распределенной обработкой и анализа спутниковых данных на основе VI-технологий: дис. канд. техн. наук. ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет», г. Рязань, 2018.

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными

1. *Waldner F., Schucknecht A., Lesiv M., Gallego J., See L., A. Pérez-Hoyos, d'Andrimont R., de Maet T., Laso Bayas J. C., Fritz S., Leo O., Kerdiles H., Díez M., Van Tricht K., Gilliams S., Shelestov A., Lavreniuk M., Simões M., Ferraz R., Bellón B., Bégué A., Hazeu G., Stonacek V., Kolomaznik J., Misurec J., Verón S. R., de Abelleira D., Plotnikov D., Mingyong L., Singha M., Patil P., Zhang M., Defourny P.* Conflation of expert and crowd reference data to validate global binary thematic maps // Remote Sensing of Environment Vol.221. 2019. p. 235–246. DOI: 10.1016/j.rse.2018.10.039. (Web of science, Scopus) – в печати.

2. *De Witt, A., Roerink G., Virchenko O.V., Bartalev S.A., Savin I. Yu., Plotnikov D.E., Defourny, P., d'Andrimont R.* A dataset of spectral and biophysical measurements over Russian wheat fields // *Open Data Journal for Agricultural Research*. 2018. Vol. 4. P. 22-27. DOI: doi.org/10.18174/odjar.v4i0.15925.
3. *Shabanov N.V., Gastellu-Etchegorry J.P.* The stochastic Beer–Lambert–Bouguer law for discontinuous vegetation canopies // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. 2018. Vol. 214. P. 18-32. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2018.04.021. (**Web of science, Scopus**).
4. *Kozlovsky A., Shalimov S., Kero J., Raita T., Lester M.* Multi-instrumental observations of nonunderence meteor trails // *J. Geophys. Res.* 2018. Vol.123. No.7. P. 5974-5989. doi: 10.1029/2018JA025405 (**Web of science, Scopus**)
5. *Kudashev E.B., Yablonik L.R., Liu J.-H.* Acoustic Transducer of Turbulent Pressure Fluctuations in a Temperature-Stratified Medium // *Acoustical Physics* 2018. Vol. 64. No. 1. P. 94-99. (**Web of science, Scopus**)
6. *Martin I.M., Spjeldvik W.N., Gusev A., Gomes M.P., Jayanthi U.B., Alves M.* Ambient neutron and gamma monitoring in Brazilian tropics // *Global journal of engineering science and researches* 2018. Vol.5, No. 9. P. 230-237. DOI 10.5281/zenoda.1432574
7. *Martin I., Gusev A., Silva F.* Dynamics of radon gas near ground level in São Jose dos Campos region during April-May 2018 // *Global journal of engineering science and researches* 2018. Vol.5, No. 6. P.117-124.
8. *Martin I.M., Gusev A.* Radon gas, low energy gamma rays and neutrons measures during 2018 period in south Atlantic anomaly region // *Global journal of engineering science and researches* 2018. Vol.5. No 10. P.127-133. DOI 10.5281/zenodo.1469510
9. *Onishchenko O., Fedun V., Horton W., Pokhotelov O., Verth G.* Dust devils: structural features, dynamics and climate impact // *Climate J.* accepted for publication, 2018 (**Web of Science, Scopus**)
10. *Jianhua Liu, ShuchengZhai, Fangwen Hong, Kai Yan, Kudashev Efim.* Effect of Unsteadiness Control of Laminar Junction Flow on Pressure Fluctuations. In *Applied Mathematics and Mechanics (Engl. Edition)*. **Springer**, 2018.

Публикации по теме **УПРАВЛЕНИЕ**

В 2018 г. было опубликовано 60 научных публикаций. Из них:

- статьи в зарубежных изданиях - 15
- статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 18
- монография - 3
- статьи в сборниках материалов конференций - 23
- доклады, тезисы, циркуляры - 33
- препринты – 3 (другие издания)
- патент – 1
- статьи в научно-популярных изданиях - 1

Статьи в зарубежных изданиях

1. A. Kovaleva. Resonance-induced energy localization in a weakly dissipative nonlinear chain. *Physical Review E*, vol. 98, 012205 (1-10), 2018. (**IF 2.284, Q1**)
2. A. Kovaleva. Autoresonance in a strongly nonlinear chain driven at one end *Physical Review E*, vol. 102, 002200 (1-8). (**IF 2.284, Q1**)
3. M.V.Altaisky, M.Hnatch and N.E.Kaputkina. Renormalization of viscosity in wavelet-based model of turbulence. *Physical Review E* 98 (2018) 033116, <https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevE.98.033116> (**IF 2.284, Q1**)
4. Kovalenko, I. D.; Eismont, N. A. Lunar Gravity-Assist Maneuver As a Way of Reducing the Orbit Amplitude in the Spectrum-Rontgen-Gamma Project, *Astronomy Letters-a Journal of Astronomy and Space Astrophysics* Volume: 44 Issue: 4 Pages: 289-295 Published: APR 2018 DOI: 10.1134/S1063773718040059 (IF 1.160, **Q4**)
2. Kovalenko, I.D.; Shustov, B.M.; Eismont, N.A. Trajectory design for the System of Observation of Daytime Asteroids *Acta Astronautica* Volume: 148 Pages: 205-209 Published: 2018 DOI: 10.1016/j.actaastro.2018.05.007 (**IF 2.227, Q1**)
3. Grishin V. A., Maslov I. A. (2018) Horizon Line Stability Observations over the Sea // *The Journal of Navigation*. Print publication: March 2018, Volume 71, Issue 2, pp. 437-453. <https://doi.org/10.1017/S0373463317000650> (**IF 1.58, Q2 SJR**)
4. Christopher D. Elvidge, Mikhail Zhizhin, Kimberly E. Baugh, Hung Quang Bui et al. Rating the Effectiveness of Fishery Closures With Visible Infrared Imaging Radiometer Suite Boat Detection Data. April 2018, *Frontiers in Marine Science* 5:132 <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00132> (IF -, **Q1 SJR**)
5. Christopher D.Elvidge, Morgan D.Bazilian, Mikhail Zhizhin, Tilottama Ghosh, KimberlyBaugh, Feng-Chi Hsu. The potential role of natural gas flaring in meeting greenhouse gas mitigation targets. *Energy Strategy Reviews*, Volume 20, April 2018, Pages 156-162 (IF 2.164, **Q3**)
6. Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Katsumi Hattori, Patrick Taylor, Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, American Geophysical Union, Book Series: [Geophysical Monograph Series](#), No 234, AGU/Wiley, 2018, 384 p., DOI:10.1002/9781119156949 (RG_IF 0.71, **Q4 SJR**)
7. Sergey Pulinets, Dimitar Ouzounov, Alexander Karelin, and Dmitry Davidenko, Lithosphere–Atmosphere–Ionosphere–Magnetosphere Coupling — A Concept for Pre-Earthquake Signals Generation in Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary

- Approach to Earthquake Prediction Studies, American Geophysical Union, Book Series: [Geophysical Monograph Series](#), Vol. 236, AGU/Wiley, 2018, p. 77-98, doi.org/10.1002/9781119156949.ch6 (RG_IF 0.71, **Q4** SJR)
8. Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Menas C. Kafatos, and Patrick Taylor, Thermal Radiation Anomalies Associated with Major Earthquakes, in: Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, American Geophysical Union, Book Series: [Geophysical Monograph Series](#), Vol. 234, AGU/Wiley, 2018, p. 259-274, doi.org/10.1002/9781119156949.ch15 (RG_IF 0.71, **Q4** SJR)
 9. Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Jann-Yenq (Tiger) Liu, Katsumi Hattori, and Peng Han, Multiparameter Assessment of Pre-Earthquake Atmospheric Signals, in: Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, American Geophysical Union, Book Series: [Geophysical Monograph Series](#), Vol. 234, AGU/Wiley, 2018, p. 339-359, doi.org/10.1002/9781119156949.ch20 (RG_IF 0.71, **Q4** SJR)
 10. Pulinets S. A., A. D. Legen'ka, V. V. Hegai, V. P. Kim, and L. P. Korsunova, Ionosphere Disturbances Preceding Earthquakes According to the Data of Ground based Station of the Vertical Ionospheric Sounding Wakkanai, *Geomagnetism and Aeronomy*, 2018, Vol. 58, No. 5, pp. 686–692, doi.org/10.1134/S0016793218050110 (IF 0,555 **Q4**)
 11. Pulinets S.A., Davidenko D.V., (2018) The Nocturnal Positive Ionospheric Anomaly of Electron Density as a Short-Term Earthquake Precursor and the Possible Physical Mechanism of its Formation, *Geomagnetism and Aeronomy*, 58, 559-570, doi.org/10.1134/S0016793218040126 (IF 0,555 **Q4**)
 12. Aksenov S.A., Bober S.A. Calculation and Study of Limited Orbits around the L2 Libration Point of the Sun–Earth System // *Cosmic Research*. 2018. Vol. 56. No. 2. P. 144-150 (IF 0,444 **Q4**)

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. M.V.Altaisky, N.E.Kaputkina and V.A.Krylov. Symmetry and Decoherence-Free Subspaces in Quantum Neural Networks. *Physics of Atomic Nuclei* 81(6) (2018), 758-764, DOI:10.1134/S1063778818060030 (**IF 0.524, Q3 SJC**)
2. M.V.Altaisky, Wavelets and Renormalization Group in Quantum Field Theory Problems. *Physics of Atomic Nuclei* 81(6)(2018) 752-757, DOI : 10.1134/S1063778818060029 (**IF 0.524, Q3 SJC**)
3. B. Balter, D. Balter, V. Egorov, M. Stalnaya, M. Faminskaya. Landsat Land Use Classification for Assessing Health Risk from Industrial Air Pollution. *Izvestiya*,

- Atmospheric and Oceanic Physics/ Issledovanie Zemli iz kosmosa, 2018. V. 9. № 54.
(Импакт-фактор РИНЦ 2017 0.894) (IF 0.457 **Q4**)
4. Balter B., Faminskaya M. NOOSPHERE AS OPTIMAL CONTROL. PART 2. REFLECTIVE NOOSPHERE. Philosophy and Cosmology. 2018. V. 20. pp. 54-73.
(Импакт-фактор РИНЦ 2017, 0,181).
 5. Авалиани С.Л., Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Ревич Б.А., Стальная М.В., Фаминская М.В. РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИЙ И ОСТРЫХ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА НПЗ, ПО ПДВ И ПО МОДЕЛИ РАССЕЙНИЯ AERMOD: СРАВНЕНИЕ ПО КЛЮЧЕВЫМ ТОЧКАМ И ИСТОЧНИКАМ. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2018. № 3. С. 24-31. (Импакт-фактор РИНЦ 2017 0,957).
 6. Авалиани С.Л., Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Ревич Б.А., Стальная М.В., Фаминская М.В. РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИЙ И ОСТРЫХ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА НПЗ, ПО ПДВ И ПО МОДЕЛИ РАССЕЙНИЯ AERMOD: СРАВНЕНИЕ ПО КАРТАМ КОНЦЕНТРАЦИЙ. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2018. № 4. С. 21-29.
(Импакт-фактор РИНЦ 2017 0,957).
 7. А.Н.Виноградов, Д.С.Демидова, В.В.Егоров, А.А.Ильин, А.П.Калинин, А.И. Родионов, И.Д.Родионов, И.П.Родионова. Возможности дистанционного мониторинга объектов земной поверхности с помощью гиперспектрального комплекса в диапазоне длин волн 400 -1700 нм //Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 3. С. 21-28.
DOI: 10.21046/2070-7401-2018-15-3-21-28. (IF РИНЦ 2017 0.821, **Q3 SJR**)
 8. М.Н. Жижин, А.А. Пойда, Е.О. Тютляева, В.В. Коноплев, К. Элвидж. Мониторинг ночных судовых огней по данным VIIRS. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. № 1. С. 101-119. (IF РИНЦ 2017 0.821, **Q3 SJR**)
 9. Д.В. Мельников, М.Н. Жижин, Г.М. Трифонов, А.А. Пойда. Динамика извержения вулкана Сноу (о. Чирпой, Курильские острова) в 2012–2017 гг.: результаты применения алгоритма VIIRS Nightfire. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. Т. 15. №3. С. 69–79 (IF РИНЦ 2017 0.821, **Q3 SJR**)
 10. А.И.Баскаков, В.В.Егоров, В.А.Мельников, М.С.Михайлов, В.А.Телегин. Спутниковая альтиметрия океана: состояние и проблемы//Морские информационно-управляющие системы. 2018. № 1(13). С. 26-35. (Импакт фактор РИНЦ 2017 0,620).

11. В.В. Золотарёв, Г.В. Овечкин. Дивергентное каскадное многопороговое декодирование свёрточных кодов. "Радиотехника", 2018, №5, с.23-29.
12. Прохоренко В.И. О динамических основах теории Лидова–Козаи // Письма в Астрон. журн. 2018, том 44, №1, с. 52-70. (IF 1.160, Q4)
13. И. Д. Коваленко, Н. А. Эйсмонт. Гравитационный маневр у Луны как способ уменьшения амплитуды в проекте Спектр-Рентген-Гамма. Письма в Астрономический Журнал. 2018, том 44, №4, стр.307-314. (IF 1.160, Q4)
14. Л.В. Засова, Д.А. Горинов, Н.А. Эйсмонт, И.Д. Коваленко, А.С.Аббакумов, С.А. Бобер. «Венера-Д» - проект автоматической станции для исследования Венеры. Вестник НПО им. С.А.Лавочкина. 2018, №13/41 стр.13-17.
15. Н.А. Эйсмонт, Л.В. Засова, А.В. Симонов, И.Д. Коваленко, Д.А. Горинов, А.С. Аббакумов, С.А. Бобер. Сценарий и траектория миссии «Венера-Д». Вестник НПО им. С.А.Лавочкина. 2018, №14/42, стр.
16. В. В. Ивашкин, Р. Р. Назиров, Н. А. Эйсмонт. Механика космического полёта от первого витка Ю.А. Гагарина до управляемого движения естественных небесных тел. Сб. Динамика космического полёта, теоретическая механика, управление движением. 2018, стр. 238-249.
17. Аксенов С.А., Бобер С.А. Расчет и исследование ограниченных орбит вокруг точки либрации L2 системы солнце-земля, Космические исследования, 2018, №2, стр. 160-167. (IF 0,444, Q4)
18. Полякова Т.В., Харах Я. Н., Арутюнов С.Д. Основы геометрического моделирования несъемных временных зубных протезов-прототипов // Российский журнал биомеханики. Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет. 2018. Т. 22, № 1: 101–108.
Q4 SJC
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100776473&tip=sid&clean=0>

Монографии, учебники

1. М.В.Фаминская, Б.М.Балтер. Теоретико-методологические основы проектирования энергетических моделей природных, социальных, экономических процессов с учетом риска для здоровья населения и информационных циклов управления этими процессами. «Теоретические и практические проблемы ноосферогенеза в условиях информатизации и глобализации современного общества: коллективная монография». М.: Издательство РГСУ, 2018, с. 5 - 250.

2. В.В. Золотарёв "Теория кодирования как задача поиска глобального экстремума", М., "Горячая линия - Телеком", 2018, 222 с.
3. Zhizhin M. «Performance and Energy Analysis of Nighttime Satellite Image Archive Processing Module: 1 2th International Conference, PCT 2018, Rostov-on-Don, Russia, April 2–6, 2018. Глава в книге Parallel Computational Technologies, DOI: 10.1007/978-3-319-99673-8_8

Статьи в сборниках материалов конференций

1. Irina Kovalenko; Natan Eysmont Final manoeuvre from highly elliptical orbit towards Lagrangian points, Conference: 15th International Conference on Space Operations Year: 2018, (AIAA 2018-2673), DOI: 10.2514/6.2018-2673
2. М.В.Алтайский, Н.Н.Зольникова, Н.Е.Капусткина, В.А. Крылов. Квантовые нейронные сети: перспективы и реализация. Труды XX международной конференции “Нейроинформатика 2018”, часть 2. стр. 45-54, МИФИ, 2018. ISBN 978-5-7262-2503-6, 8-12 октября, г.Москва, Нейроинформатика 2018 <http://neuroinfo.ru/index.php/en/>
3. Никитина Н.И., Балтер Б.М., Фаминская М.В., Падылин Н.Ю. ЭМЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И РИСКА ЗДОРОВЬЮ. В сборнике: Актуальные направления научных исследований: перспективы развития. Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. 2018. С. 49-52. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29664795>
4. Балтер Б.М., Фаминская М.В., Никитина Н.И., Падылин Н.Ю. НАКОПЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В МНОГОУРОВНЕВЫХ МОДЕЛЯХ И РЕФЛЕКСИЯ. В сборнике: Трансформация мирового научно-технического знания. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Е.П. Ткачевой. 2018. С. 62-65. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29664795>
5. Балтер Б.М., Фаминская М.В., Никитина Н.И., Падылин Н.Ю. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ. В сборнике: Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы. Сборник статей VI Международной научно-практической конференции. 2018. С. 214-216. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29664795>
6. Балтер Б.М., Фаминская М.В., Никитина Н.И., Падылин Н.Ю. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАК ЯЗЫК ДЛЯ НООСФЕРЫ. В сборнике: Инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития. Сборник

- статей VI Международной научно-практической конференции. 2018.
С. 299-303. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29664795>
7. Никитина Н.И., Балтер Б.М., Фаминская М.В., Падылин Н.Ю. ДЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДХОДА LCA: ПЕРЕНОС КОЭФФИЦИЕНТОВ НА ЛОКАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ. В сборнике: Научные исследования: векторы развития. Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. Редколлегия: О.Н. Широков [и др.]. 2018. С. 24-29. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29664795>
 8. В.В. Золотарёв, Г.В. Овечкин. Дивергентное мультикаскадное кодирование в гауссовских каналах вблизи границы Шеннона. - 20-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение – DSPA-2018», Москва, Россия, Доклады. Выпуск XIX; Том 1. – М.: РНТОРЭС им. А.С.Попова, 2018, с.71-76.
 9. Elena Surovyatkina and Jurgen Kurths. From Critical Fluctuations to Prediction of Indian Summer Monsoon. European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8–13 April 2018, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-9521, 2018 EGU General Assembly 2018.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9521.pdf>
 10. Elena Surovyatkina. Critical Fluctuations for Prediction of Monsoon Timing: Observational Evidence. The 40th PIERS in Toyama, Progress In Electromagnetics Research Symposium, Toyama, 1 - 4 August 2018, JAPAN.
<https://www.piers.org/piers2018Toyama/programfinal.php>
 11. Суровяткина Е. Д. Индийский муссон: концепция критических элементов, прогноз начала и завершения. Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 12-16 ноября 2018, ИКИ РАН, Москва,
http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=7361
 12. Ковалева А.С. Авторезонанс в связанных осцилляторах с медленно убывающей жёсткостью // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 7–18. DOI: 10.21046/aspects-2018-7-18.
 13. Гришин В.А. Классическая теория управления и методы искусственного интеллекта. Проклятие размерностей // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 19–26. DOI: 10.21046/aspects-2018-19-26.

14. *Алтайский М.В., Зольникова Н.Н.* Квантовые системы искусственного интеллекта // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 27–52. DOI: 10.21046/aspects-2018-27-52.
15. *Суровяткина Е.Д.* Индийский муссон: концепция критических элементов, прогноз начала и завершения // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 53–64. DOI: 10.21046/aspects-2018-53-64.
16. *Прохоренко В.И.* Об орбитальных торах во вращающихся системах координат // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 65–81. DOI: 10.21046/aspects-2018-65-81.
17. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Назиров Р.Р.* О передаче Оптимизационной Теории лидерства от прикладной классической теории помехоустойчивого кодирования // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 82–90. DOI: 10.21046/aspects-2018-82-90.
18. *Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Стальная М.В., Фаминская М.В.* Программный комплекс «Геодиалог»: модель экологического управления // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 91–98. DOI: 10.21046/aspects-2018-91-98.
19. *Кузнецов Н.А., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Назиров Р.Р., Аверин С.В.* Многопороговые алгоритмы на базе оптимизационной теории вблизи границы Шеннона // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 99–120. DOI: 10.21046/aspects-2018-99-120.
20. *Маслов И.А., Гришин В.А., Николенко И.В.* Аппаратура для исследования положения линии морского горизонта в видимой области спектра с использованием поляризационных светофильтров // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 121–130. DOI: 10.21046/aspects-2018-121-130.
21. *Ивашкин В.В., Назиров Р.Р., Эйсмонт Н.А.* Динамика космического полёта, теоретическая механика, управление движением // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 131–142. DOI: 10.21046/aspects-2018-131-142.
22. *Аксенов С.А., Бобер С.А.* Управление движением космического аппарата на гало-орбите при наличии ограничений на направления корректирующих манёвров // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 166–174. DOI: 10.21046/aspects-2018-166-174.

23. *Крючков С.В., Маслов И.А., Николенко И.В., Угольников О.С.* Комплекс управления телескопом Zeiss-1000 с возможностью проведения наблюдений в режиме удалённого доступа // Некоторые аспекты современных проблем механики и информатики: сб. науч. ст. М.: ИКИ РАН, 2018. С. 188–192. DOI: 10.21046/aspects-2018-188-192.

Доклады, тезисы, циркуляры

1. A. Kovaleva. Energy transport and localization in weakly dissipative resonant chains. In: Book of abstracts of the IUTAM Symposium on Exploiting Nonlinear Dynamics for Engineering Systems, Novi Sad, 15 - 19 July, 2018. I. Kovacic, S. Lenci (Eds.). Novi Sad : Faculty of Technical Sciences, 2018. ISBN 978-86-6022062-4.
2. M.V.Altaisky, N.E. Kaputkina, and V.A.Krylov, Simulation of 3 quantum dot network dynamics. IEEE, 4-8 июня, г. Санкт-Петербург Days on Diffraction, 2018, www.pdmi.ras.ru/~dd/
3. Капуткина Н.Е., Алтайский М.В. Квантовые точки и квантовые вычисления. Стр.38-39, Тезисы докладов, ФИАН, Москва, 2018, ISBN 978-5-902622-38-3, 14 -23 сентября, г.Сочи, XVII Международная школа-конференция “Проблемы физики твердого тела и высоких давлений” <http://school.lpi.ru/>
4. Б.М. Балтер, В.В. Егоров, В.А. Котцов, М.В. Фаминская. Распознавание категорий наземных объектов на основе корреляционных портретов: применение в модели рассеяния атмосферных загрязнений. Шестнадцатая Всероссийская Открытая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)». Тезисы докладов. 12 - 16 ноября 2018 г. Москва. Программа Конференции (см сайт http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/)
5. А.Н.Виноградов, В.В.Егоров, А.П.Калинин, А.И.Родионов, И.Д.Родионов, И.П.Родионова. Бортовой авиационный узкоугольный гиперспектрометр видимого и ближнего инфракрасного диапазона, работающий в режиме перенацеливания Шестнадцатая Всероссийская Открытая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)». Тезисы докладов. 12 - 16 ноября 2018 г. Москва. Программа Конференции (см сайт http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/).

6. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д. Техническое зрение на основе оптоэлектронных сенсоров (на примере УФ-С приборов и гиперспектрометров) Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления - 2018». Тезисы докладов. Москва. 2018. С. 37-38. <http://tvcs2018.technicalvision.ru/>
7. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д. Бортовой гиперспектральный комплекс диапазона 400-1700 нм: повышение распознаваемости объектов земной поверхности Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления - 2018». Тезисы докладов. Москва. 2018. С. 35-36. <http://tvcs2018.technicalvision.ru/>
8. M.V.Altaisky, Wavelet view on exact renormalization group. Доклад. **9 – 13 июля, г.Париж, Exact Renormalization Group 2018** <https://erg2018.sciencesconf.org/>
9. Прохоренко В.И. Об опыте выбора орбит для космических экспериментов, исходя из задач проектов и на основе динамики ограниченной задачи трёх тел // Международная конференция Грингауз-100 Плазма в Солнечной системе, Институт космических исследований РАН, 13 – 15 июня 2018.
10. Прохоренко В. И. Орбитальные торы в трёхмерном пространстве и во времени // X Всероссийская конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», посвященная 50-летию НИИ ПММ ТГУ и 140-летию ТГУ», 3 – 5 сентября 2018.
11. Sergey Aksenov, Stanislav Bober, Konstantin Fedyaev. Mapping of the initial conditions for calculation of quasi-periodic orbits around the collinear Lagrangian point (IAA-AAS-SciTech-127), IAA SciTech Forum on Space Flight Mechanics and Space Structures and Materials, November 13-15, 2018, Moscow, Russia. <http://scitechforum.iaaweb.org>
12. Книжный И.М. Разработка и исследование адаптивного статистического кодера низкой сложности для использования в алгоритмах сжатия изображений. Тезисы конференции «Техническое зрение в системах управления – 2018», Москва, ИКИ РАН, 13-15 марта 2018 г. <http://tvcs2018.technicalvision.ru/docs/Tezis-2018.pdf>
13. Матвеев А. М., Жижин М.Н., Пойда А.А. «Алгоритм мониторинга сжигания попутного нефтяного газа VIIRS Nightfire». Доклад на XVI всероссийской конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" (2018)
14. Пулинец С.А., Космические, планетарные и антропогенные источники глобальных изменений климата, возможности их мониторинга и прогноза, Академия Гражданской Защиты МЧС, круглый стол «Проблемы прогнозирования

- чрезвычайных ситуаций, обусловленных глобальными климатическими изменениями», 17 мая 2018 г.
15. Пулинец С.А., Основные механизмы взаимодействия геосфер, VI Международная конференция «Атмосфера, ионосфера, безопасность», Калининград, 3-9 июня 2018г.
 16. Pulinet S.A., Intergeospheres interaction as a source of earthquake precursor's generation, EMSEV 2018 International Workshop, Potenza, Italy, September 17-21, 2018
 17. Sergey Aksenov, Stanislav Bober, Konstantin Fedyaev, Mapping of the initial conditions for calculation of quasi-periodic orbits around the collinear Lagrangian point. IAA SciTech Forum on Space Flight Mechanics and Space Structures and Materials, November 13-15, 2018, Moscow, Russia. Программа: <http://scitechforum.iaaweb.org/?q=ipc> Доклад: (IAA-AAS-SciTech-127)
 18. Аксенов С.А., Бобер С.А., Управление движением космического аппарата на гало-орбите при наличии ограничений на направления корректирующих маневров. Расширенный научный семинар «Управление движением естественных небесных тел», Россия, г.Таруса (Калужская обл.), 21–23 марта, 2018
 19. Бобер С.А., Аксенов С.А., Исследование возможностей безымпульсного перелета с гало-орбит вокруг точки L2 на орбиты вокруг точки L1 системы Солнце-Земля. Расширенный научный семинар «Управление движением естественных небесных тел», Россия, г.Таруса (Калужская обл.), 21–23 марта, 2018
 20. Elena Surovyatkina. From Critical Fluctuations to Prediction of Indian Summer Monsoon. *European Geosciences Union General Assembly 2018*, Vienna, Austria, 8–13 April 2018, <https://www.egu2018.eu/>
 21. Elena Surovyatkina. Prediction of Indian summer monsoon: from Complex Network to Tipping elements approach, ICTS, Bangalore, India, 26th June, 2018 , <https://www.icts.res.in/sites/default/files/dcs2018-2018-06-26-Elena-Surovyatkina.pdf>
 22. Elena Surovyatkina. Critical Fluctuations for Prediction of Monsoon Timing: Observational Evidence. *The 40th PIERS in Toyama, Progress In Electromagnetics Research Symposium*, Toyama, 1 - 4 August 2018, JAPAN, <https://www.piers.org/piers2018Toyama/files/programfinal.pdf>
 23. Elena Surovyatkina Monsoon Forecast for Central India: Evidence from Observations. *Conference on Nonlinear Systems and Dynamics*, New Delhi, India, 11-14 October 2018. Invited talk <http://cnsd.in/speakers.html>

24. Elena Surovyatkina. Tipping Elements Approach for Forecasting Monsoon in Central India: Results 2016 – 2018. *TROPMET 2018*, India, 22-24 October 2018. *Invited talk* <http://imetsociety.org/plenary-talks-tropmet-2018/>
25. Elena Surovyatkina. Monsoon Forecast Under Climate Change, *Indian Meteorological Society*. Delhi, India, 22th June, 2018, Invited lecture <http://imetsociety.org/lecture-by-prof-elena-surovyatkina/>
26. Elena Surovyatkina. Predicting onset and withdrawal of Indian Summer Monsoon: Observational evidence for results of Tipping elements approach. *Indian Meteorological Society*. Pune, India, 12th January, 2018. Invited lecture http://imetsociety.org/wp-content/pdf/vayumandal/2018441/2018441_11.pdf
27. Elena Surovyatkina. Predicting onset and withdrawal of Indian Summer Monsoon: observational evidence for results of Tipping elements approach. Indian Institute of Science Education and Research, Pune, India, Jan 13, 2018. <http://www.iiserpune.ac.in/colloquia-seminars/873>
28. Elena Surovyatkina. How to predict the upcoming spatially organized critical transition? Workshop on Data-Driven Modelling 2018, Amrita University Coimbatore, 8th Jan, 2018, <https://www.amrita.edu/event/workshop-data-driven-modelling>
29. Elena Surovyatkina. Monsoon Forecast under Climate Change. Science Circle Lecture. Lecture at the German Embassy on 16th October 2018, Invited Lecture, <http://www.dwih.in/content/science-circle-lecture-monsoon-forecast-under-climate-change>, <https://india.diplo.de/in-en/aktuelles/-/2149604>
30. Суровяткина Е. Д. Индийский муссон: концепция критических элементов, прогноз начала и завершения. Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 12-16 ноября 2018, ИКИ РАН, Москва, http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=153&thesis=7361
31. В.Н. Назаров, В.В. Коноплев, А.А. Петрукович. Координация российско-китайского сотрудничества в рамках создания совместного Центра данных по исследованию Луны и дальнего космоса. «Исследования дальнего космоса». Пятое Российско-Китайское ЭКСПО 9-12 июля 2018 г., г. Екатеринбург, Россия. <http://russia-china-expo.com/>
32. M.I. Malenkov, V.N. Nazarov, R.R. Nazirov, D.S. Rodionov, V.A. Volov. EXOMARS - 2020 PROGRAM: ON THE CONCEPT OF THE MARSOKHOD LOCOMOTION SYSTEM. THE NINTH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM 9M-S3 SPACE

33. Polyakova T.V., Gavriushin S.S. Biomechanical modeling of dentures fixed on transitional implants // Biomechanics Days - 2018. Sofia, 31.10 - 02.11.2018.

Препринты

1. А.Н. Виноградов, В.В. Егоров, А.П. Калинин, А.И. Родионов, И.Д. Родионов, И.П. Родионова. Разработка и исследование гиперспектрометра ближнего инфракрасного диапазона БИК1. Препринт ИКИ РАН Пр-2182. 2017. 22 с. (ISBN 978-5-00015-015-3).
2. А.Н. Виноградов, В.В. Егоров, А.П. Калинин, А.И. Родионов, И.Д. Родионов, И.П. Родионова. Исследование возможностей бортового гиперспектрального комплекса в решении задач дистанционного зондирования Земли. Препринт ИКИ РАН Пр-2184. 2017. 23 с. ISBN 978-5-00015-033-7.
3. Волошин А.Э., Егоров В.В., Калинин А.П., Маноменова В.Л., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П., Руднева Е.Б. Автоматизированный кластер кристаллизационных установок под общим управлением. Препринт ИКИ РАН Пр-2185. 2018. 20 с. ISBN 978-5-00015-035-1.

Патенты

1. В.В. Золотарёв. Патент на изобретение "Способ декодирования линейного каскадного кода" RU2667370C1 от 19.09.2018 г.

Тема ВЕКТОР

Всего научных публикаций в 2018 г. - 15, в т.ч.:

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 11

Статьи в зарубежных изданиях - 1

Статьи в сборниках материалов конференций – 3

Доклады на конференциях - 3

Статьи в зарубежных изданиях

- 1 Grishin V. Estimation of Visual Shoreline Navigation Errors // The Journal of Navigation. Published online: 16 November 2018, pp. 1-16.

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Бессонов Р.В., Белинская Е.В., Брысин Н.Н., Воронков С.В., Куркина А.Н., Форш А.А. Звездные датчики ориентации в астроинерциальных системах летательных аппаратов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6.
2. Бессонов Р.В., Жуков Б.С., Караваева Е.С., Кондратьева Т.В., Шевелев В.Е. Основные принципы построения астрокорректора для внутриатмосферных летательных аппаратов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6.
3. Жуков Б.С., Гришин В.А., Жуков С.Б., Кондратьева Т.В., Тучин А.Г., Ярошевский В.С. Моделирование оптических навигационных измерений на траектории подлета к районам посадки на Луну // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6.
4. Жуков Б.С., Гришин В.А., Жуков С.Б., Кондратьева Т.В., Тучин А.Г., Ярошевский В.С. Моделирование оптических навигационных измерений при вертикальном спуске на поверхность Луны // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6.
5. Воронков С.В., Никитин А.В., Прохорова С.А., Эльяшев Я.Д. Наземная отработка взаимодействия лунного манипуляторного комплекса и служебной телевизионной системы // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6.
6. Абрамов Н.Ф., Воронков С.В., Никитин А.В., Полянский А.В., Форш А.А. Обеспечение дистанционных телевизионных съемок на посадочной платформе космического аппарата «ЭкзоМарс-2020» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли их космоса, 2018. Т.15. №6.
7. Манагадзе Г.Г., Манагадзе Н.Г., Бондаренко А.Л., Чумиков А.Е. «Экзотическая» масс-спектрометрия для исследований космического пространства. Часть 1. Зарождение и развитие. Инженерная физика, 2018, № 2, С. 31-52.
8. Г.Г. Манагадзе, Н.Г. Манагадзе, А.Л. Бондаренко, А.Е. Чумиков. Результаты использования «экзотической» масс-спектрометрии для исследований лазерной и ударной плазмы в космосе и лаборатории. Инженерная физика, 2018, № 3, С. 38-61.
9. Gusev A., Hanada H., Kosov A., Meng Zh., Ping J. Spin-orbit dissipative dynamics of the Moon and radio/laser beacons VLBI/LRR/LLR technologies for ChangE-5/6, Luna-25/26/27, ILOM missions. Actual Problems of Aviation and Aerospace Systems, Kazan, Daytona Beach, No.1 (46), volume 23, 1-48, 2018
10. А.В. Гусев, М.В. Васильев, А.С. Косов, Дж. Пинг, Х. Ханада, Спин-орбитальная эволюция многослойной Луны и лунный навигационный ежегодник, Вторая астрометрическая конференция-школа "Современная астрометрия", — 17.10.25-2
11. А.С. Косов, А.А. Чернышов, М. М. Могилевский, Д.В. Чугунин, В.В. Корогод, В.А. Муницын, М. С. Долгонос, Д.П. Скулачев. КОСМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ИОНОСФЕРНЫХ ЗАДЕРЖЕК СИГНАЛА ИЗРС (ИОНОСФЕРНЫЕ ЗАДЕРЖКИ РАДИОСИГНАЛА), «Исследование Земли из космоса», УДК 629.783, 550.388.2., принята к публикации.

Статьи в сборниках материалов конференций

1. V.D. Gromov, A. S. Kosov, AN ACCURACY OF THE RETRIEVING OF VENUSIAN ATMOSPHERIC DATA FROM THE RADIOMETER INSTRUMENT IN THE VENERA-D MISSION, THE NINTH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM 2018
2. Alexander Kosov, Sébastien Le Maistre, Véronique Dehant, Rose-Marie Baland, Ögür

Karatekin, Michel Mitrovic, Marie-Julie Péters, Attilio Rivoldini, Tim Van Hoolst, Bart Van Hove, and Marie Yseboodt, LaRa (Lander Radioscience) on the ExoMars 2020 Surface Platform – Rotation of Mars and Positioning of the Surface Platform, THE NINTH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM 2018.

3. Gusev, H. Hanada, A. Kosov, Zh. Meng, J. Ping, ON EVE OF THE GLORIOUS JUBILEE: 60 YEARS OF THE MOON'S EXPLORATION BY SPACECRAFTS, THE NINTH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM 2018, 9MS3-MN-17.

Доклады на конференциях.

1. Жуков Б.С., Гришин В.А., Жуков С.Б., Тучин А.Г., Ярошевский В.С. Моделирование оптических навигационных измерений на траектории подлета к районам посадки на Луну // Шестая всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Россия, Таруса, 10-13 сентября 2018 г. Тезисы. С. 47.
2. Жуков Б.С., Гришин В.А., Жуков С.Б., Тучин А.Г., Ярошевский В.С. Моделирование оптических навигационных измерений на траектории подлета к районам посадки на Луну // Шестая всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Россия, Таруса, 10-13 сентября 2018 г. Тезисы. С. 48.
3. Гришин В.А. Расчет точностных и энергетических характеристик видеометра // Шестая всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Россия, Таруса, 10-13 сентября 2018 г. Тезисы. С. 42.

Научно-технические отчеты

1. Камера обзора система посадки, пояснительная записка, 2017, ИКИ РАН, инв. № 565.

Тема ЗВЁЗДЫ

В 2018 г. было опубликовано 34 научных публикаций. Из них:

- статьи в зарубежных изданиях - 21
- статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 8
- монография - 0
- статьи в сборниках материалов конференций - 3
- доклады, тезисы, циркуляры - 53
- статьи в научно-популярных изданиях - 0
- публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – 6
- число публикаций работников научной организации в базах Web of Science и Scopus 27 из них входят в Q1 - 6, входят в Q2 - 10
- статьи со ссылками на РНФ: 6
- статьи по теме (без РНФ): 28

Список опубликованных работ в 2018 по теме «ЗВЕЗДЫ»:

Статьи в зарубежных изданиях

1. Ugolnikov, O.S., Maslov, I.A. Stratospheric aerosol particle size distribution based on multi-color polarization measurements of the twilight sky // *Journal of Aerosol Science*, v. 117, p. 139-148, 2018. **Q2**
2. Dorodnitsyn, A.V. Kallman, T. AGN torus threaded by large scale magnetic field *International Journal of Modern Physics D*, Volume 27, Issue 10, id. 1844006-136, 2018 **Q2**
3. Glushikhina M. V., Bisnovaty-Kogan G.S. Calculation of thermal conductivity coefficients of electrons in magnetized dense matter, , *International Journal of Modern Physics D*, vol. 27, Issue 10, id. 1844008 2018. (**PHФ** №15-12-30016) **Q2**
4. Tsupko O.Yu., Notes on analytical treatment of black hole shadow, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 27 (2018) 1844020 (12 pages) (**PHФ**) DOI: 10.1142/S0218271818440200 **Q2**
5. Perlick V., Tsupko O.Yu., and Bisnovaty-Kogan G.S., Black hole shadow in an expanding universe with a cosmological constant, *Physical Review D* 97, 104062 (2018) DOI: 10.1103/PhysRevD.97.104062 **Q1**
6. Bisnovaty-Kogan G.S. and Tsupko O.Yu., Shadow of a black hole at cosmological distances, *Physical Review D* 98, 084020 (2018) (**PHФ**) DOI: 10.1103/PhysRevD.98.084020 **Q1**
7. Minaev, P.; Pozanenko, A.; Molkov, S.: Precursors of short gamma-ray bursts detected by the INTEGRAL observatory. *International Journal of Modern Physics D*, 2018, Volume 27, Issue 10, id. 1844013. Impact factor 2.17 **Q2**
8. Mazaeva, E.; Pozanenko, A.; Minaev, P.: Inhomogeneities in the light curves of gamma-ray bursts afterglow. *International Journal of Modern Physics D*, 2018, Volume 27, Issue 10, id. 1844012. Impact factor 2.17 **Q2**
9. Minaev, P.; Pozanenko, A.: Search for short transient gamma-ray events in SPI experiment onboard INTEGRAL: The algorithm and results. *Communications in Computer and Information Science*, 2018, Volume 822, pp. 128-138 Impact factor 0.35
10. Pozanenko, A. S.; Barkov, M. V.; Minaev, P. Yu.; Volnova, A. A.; Mazaeva, E. D.; Moskvitin, A. S.; Krugov, M. A.; Samodurov, V. A.; Loznikov, V. M.; Lyutikov, M.: GRB170817A associated with GW170817: multifrequency observations and modeling of prompt gamma-ray emission. *The Astrophysical Journal Letters*, Volume 852, Issue 2, article id. L30, 18 pp. (2018), Impact Factor 5.522 **Q1**
11. Zhang, B.-B.; Zhang, B.; Castro-Tirado, A. J.; Dai, Z. G.; Tam, P.-H. T.; Wang, X.-Y.; Hu, Y.-D.; Karpov, S.; Pozanenko, A.; Zhang, F.-W.; Mazaeva, E.; Minaev, P.; Volnova, A.; Oates, S.; Gao, H.; Wu, X.-F.; Shao, L.; Tang, Q.-W.; Beskin, G.; Biryukov, A.; Bondar, S.; Ivanov, E.; Katkova, E.; Orekhova, N.; Perkov, A.; Sasyuk, V.; Mankiewicz, L.; Żarnecki, A. F.; Cwiek, A.; Opiela, R.; Zdrożny, A.; Aptekar, R.; Frederiks, D.; Svinkin, D.; Kusakin, A.; Inasaridze, R.; Burhonov, O.; Rumyantsev, V.; Klunko, E.; Moskvitin, A.; Fatkhullin, T.; Sokolov, V. V.; Valeev, A. F.; Jeong, S.; Park, I. H.; Caballero-García, M. D.; Cunniffe, R.; Tello, J. C.; Ferrero, P.; Pandey, S. B.; Jelínek, M.; Peng, F. K.; Sánchez-Ramírez, R.; Castellón, A. Transition from fireball to Poynting-flux-dominated outflow in the three-episode GRB 160625B. *Nature Astronomy*, Volume 2, p. 69-75 (2018). **Q1**
12. Bisnovaty-Kogan, G.; Pozanenko, A.: Annihilation line from the galactic bulge due to action of low-mass flare stars. *International Journal of Modern Physics D*, Volume 27, Issue 10, id. 1844003 (2018). Impact factor 2.17 **Q2**
13. Samodurov, V. A.; Pozanenko, A. S.; Toropov, M. O. et al.: Search for Radio Counterparts of Gravitational-Wave Events Detected by Ligo/virgo Experiments in the

- Data of Daily Survey of BSA Lpi at 110 MHz. Radio physics and radio astronomy, 2017, vol. 22, issue 4, pp. 284-293
14. Volnova, A.; Pozanenko, A.; Pruzhinskaya, M.; Blinnikov, S.; Mazaeva, E.; et al. Observations of Supernovae Associated with Gamma-Ray Burst. Astronomy & Astrophysics (CAUCASUS), Vol. 3 (2018), id. 37
 15. Vybornov, V.; Doroshenko, V.; Staubert, R.; Santangelo, A.: Changes in the cyclotron line energy on short and long timescales in V 0332+53. Astronomy & Astrophysics, 2018, Volume 610, id.A88, 7 pp. Impact factor 5.565 **Q1**
 16. Moiseenko S.G., Bisnovaty-Kogan G.S. Simulation of astrophysical flows in isentropic approximation International Journal of Modern Physics D Vol. 27, No. 10 (2018) 1844014 (7 pages) DOI: 10.1142/S0218271818440145(**РНФ**) **Q2**
 17. Toropina O.D., Bisnovaty-Kogan G.S., Moiseenko S.G. MHD simulation of laboratory jets and comparison with laser experiments International Journal of Modern Physics D Vol. 27, No. 10 (2018) 1844017 (13 pages) DOI: 10.1142/S0218271818440170 **Q2**
 18. Moiseenko S.G., Bisnovaty-Kogan G.S., Ardelyan N.V. Grid functions remapping method for completely conservative Lagrangian operator-difference scheme for astrophysical MHD problems Journal of Physics: Conference Series 1103 (2018) 012014 (**РНФ**)
 19. Rybakin B.P., Betelin V.B., Smirnov N.N., Moiseenko S.G. and Stamov L.I. 3D numerical simulation of molecular clouds collision process Journal of Physics: Conference Series 1103 (2018) 012007
 20. Toropina O.D., Bisnovaty-Kogan G.S., Moiseenko S.G. "MHD Simulation of Laboratory Jets", 2018 IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1031 (2018) 012022 doi :10.1088/1742-6596/1031/1/012022
 21. Novikov, I.D., Bisnovaty-Kogan, G. S.; Novikov, D.I., Stars creating a gravitational repulsion, Physical Review D, Volume 98, Issue 6, id.063528 (2018) **Q1**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Угольников О.С., Маслов И.А. Исследования фонового стратосферного аэрозоля с помощью многоцветных широкоугольных измерений фона сумеречного неба // Космические исследования, т.56, №2, стр. 97-104, 2018.
2. Угольников О.С., Маслов И.А., Козелов Б.В. Выделение поля молекулярного рассеяния на основе поляризационного анализа фона неба в средние сумерки и измерение температуры вблизи стратопазы // Космические исследования, т. 56, №4, стр. 273-282, 2018.
3. Матвеев Л.И. Сиваконь С.С. 2018, Тонкая структура ядра блазара OJ 287. (II). Письма в Астрон. журн. 2018, Т. 44, N.7, с. 461-482.
4. Матвеев Л.И. Сиваконь С.С. 2018, Тонкая структура ядра блазара OJ 287. (III). Письма в Астрон. журн. 2018, Т. 44, N.12, с. 821-835.
5. Бисноватый-Коган Г.С., Глушихина М. В. Четыре тензора, определяющие тепло- и электропроводность вырожденных электронов в замагниченной плазме, Физика Плазмы, т. 44, №12, с. 971-982, 2018. (**РНФ**) **Q2**
6. Бисноватый-Коган Г.С., Моисеенко С.Г., Арделян Н.В., Магниторотационный механизм взрыва сверхновых с коллапсирующим ядром. Ядерная физика т.81, No.2, 257-269, 2018
7. Беляев В.С., Бисноватый-Коган Г.С., Громов А.И., Загреев Б.В., Лобанов А.В., Матафонов А.П., Моисеенко С.Г., Торопина О.Д. Численное моделирование замагниченных астрофизических джетов и сравнение с лабораторным лазерным экспериментом, Астрономический Журнал, 2018, том 95, №3, с. 1–22 DOI: 10.1134/S1063772918030034

8. Кривошеев Ю. М., Бисноватый-Коган Г.С. “Применение метода Монте-Карло к моделированию переноса излучения и нейтрино в астрофизических условиях”, *Астрономический журнал* №5, 2018, Том 95 стр. 329-343

Статьи в сборниках материалов конференций

1. Mazaeva E., Pozanenko A., Minaev P., Using heterogeneous data of multi frequency astronomy for testing physical models of GRB emission. Selected Papers of the XX International Conference on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID/RCDL 2018) October 9-12, 2018, Moscow, Russia, pp.112-117. Edited by Leonid Kalinichenko, Yannis Manolopoulos, Sergey Stupnikov, Nikolay Skvortsov, Vladimir Sukhomlin, <http://damdid2018.frccsc.ru/>
2. Volnova, Alina, Pozanenko, Alexei, Mazaeva, Elena, How to Extract Information from What We Cannot Observe? Selected Papers of the XX International Conference on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID/RCDL 2018), October 9-12, 2018, Moscow, Russia, pp. 118-122. Edited by Leonid Kalinichenko, Yannis Manolopoulos, Sergey Stupnikov, Nikolay Skvortsov, Vladimir Sukhomlin, <http://damdid2018.frccsc.ru/>
3. Мозгунов, Г.Ю.; Минаев, П.Ю.; Позаненко, А.С., Пролётное излучение в кривых блеска космических гамма-всплесков, зарегистрированных экспериментом SPI-ACS INTEGRAL, Труды 61-ой Всероссийской научной конференции МФТИ, 19-25 ноября 2018 г., Россия, Москва.

Доклады, тезисы, циркуляры

1. Угольников О.С. Облака и аэрозоль выше тропосферы: оптические наблюдения и новейшая история (обзорная лекция) // Труды 47-й Международной студенческой научной конференции "Физика Космоса", Екатеринбург, 29 января - 2 февраля 2018 г., Екатеринбург, УрФУ, стр. 106-123, 2018.
2. Угольников О.С., Маслов И.А. Микрофизика стратосферного и мезосферного аэрозоля по данным наземных измерений рассеянной радиации (обзор) // Тезисы докладов 22-й международной школы-конференции молодых ученых "САТЭП-18", Майкоп, 23-29 сентября 2018.
3. Matveenko L.I., Sivakon' S.S. 2018, XXXth General Assambley of the International Astronomical Union, Vienna, Austria August 20-31, 2018. Poster, VLBI- window to Universe.
4. Матвеевко Л.И. РСДБ – Окно во Вселенную. Всероссийская радиоастрономическая конференция (ВРК-2018) Радиотелескопы, аппаратура и методы радиоастрономии. Санкт-Петербург, 17-21 сентября 2018 . Тезисы доклада. С. 102.
5. XV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования», апрель 2018г. <https://kmu2018.cosmos.ru>
6. Доклад «Исследование автоматического решения о распространении сильной ударной волны в расширяющейся вселенной» С.А. Панафилина, Г.С. Бисноватый-Коган Тезисы: https://kmu.cosmos.ru/docs/2018/abstract-book-kmu2018_7.pdf 61-я Всероссийская научная конференция МФТИ , ноябрь 2018г. <https://conf61.mipt.ru>
7. Pozanenko, A., Search and observation of Electromagnetic counterparts of LIGO/Virgo gravitational wave events. (устный доклад) Конференция 5th Maidanak Users Meeting, Xinglong Observatory, China, 16-19 апреля 2018 <http://5mum.csp.escience.cn>
8. Volnova, A., Long GRBs and core-collapse SNe connection: observations and modeling. (устный доклад) Конференция 5th Maidanak Users Meeting, Xinglong Observatory, China, 16-19 апреля 2018 <http://5mum.csp.escience.cn>
9. Kornilov, Matwey V., Pruzhinskaya, M.V., Malanchev, K.L., Ishida, E.E.O., Mondon, F., Volnova, A.A., Korolev, V.S., Machine learning techniques for analysis of photometric

- data from the Open Supernova catalog. (устный доклад) на конференции International Conference The multi-messenger astronomy: gamma-ray bursts, search for electromagnetic counterparts to neutrino events and gravitational waves, Nizhnij Arkhyz (SAO) and Terskol (BNO), 7-14 October 2018. https://www.sao.ru/hq/grb/conf_2018/index.html
10. Минаев П., Позаненко А.: Гамма-всплеск GRB 170817A, ассоциированный с гравитационно-волновым событием LIGO/Virgo GW170817. (устный доклад) XV Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 11-13 апреля 2018 г., Россия, Москва <https://kmu2018.cosmos.ru/>
 11. Минаев П., Позаненко А.: Корреляция Аматри Ер – Eiso для космических гамма-всплесков. (устный доклад) Школа-семинар «Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике», Таруса, 18 – 21 июня 2018 г.
 12. Minaev, P.; Pozanenko, A.: GW170817 / GRB 170817A. International Workshop "Search and photometry of optical transient sources in the era of LIGO/Virgo - 2018", (устный доклад) June 24 - 30, 2018, Russia, Tarusa <https://sites.google.com/site/phototarusa2018/>
 13. Минаев П., Позаненко А.: Корреляция Аматри для космических гамма-всплесков. Выездной семинар ИКИ РАН (устный доклад) «Сверхновые и другие взрывные явления в астрофизике», 16-19 августа 2018 г., Россия, Крым.
 14. Минаев П., Позаненко А.: Корреляция Аматри Ер – Eiso для космических гамма-всплесков. (устный доклад) Всероссийская конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2018", 18-21 декабря 2018 г., Россия, Москва <http://heaconf.cosmos.ru/2018/>
 15. Мозгунов, Г.Ю.; Минаев, П.Ю.; Позаненко, А.С.: Продлённое излучение в кривых блеска космических гамма-всплесков, зарегистрированных экспериментом SPI-ACS INTEGRAL. (устный доклад) 61-ая Всероссийская научная конференция МФТИ, 19-25 ноября 2018 г., Россия, Москва <https://conf61.mipt.ru/>
 16. Мазаева Е.Д., Вольнова А.А., Позаненко А.А., Минаев П.Ю., Поиск и наблюдения кандидатов в оптические компоненты гравитационно-волновых событий LIGO/Virgo, (стендовый доклад) Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2018), Москва, 18-21 декабря 2018 г. <http://heaconf.cosmos.ru/2018/>
 17. Мазаева Е.Д., Позаненко А.А., Минаев П.Ю., Вольнова А.А., Молотов И.Е., Воропаев В.А., Шмальц С.Е., Новичонок А.О., Румянцев В.В., Клунко Е.В., Рева И.В., Кусакин А.В., Инасаридзе Р., Тунгалаг Н., Бурхонов О., Немонотонности в кривых блеска послесвечений гамма-всплесков. (устный доклад) Астрономия - 2018. Девятая конференция цикла «Современная звездная астрономия», Москва (ГАИШ МГУ, ИНАСАН), 22-26 октября 2018. http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/confs/EAAS_XIII/s1.html
 18. Mazaeva E., Pozanenko A., Minaev P., Using Heterogeneous Data of Multi Frequency Astronomy for Testing Physical Models of GRB Emission. (устный доклад) «Data Analytics and Management in Data Intensive Domains» conference (DAMDID), Москва (МГУ), 9-12 октября 2018 г. <http://damdid2018.frccsc.ru/>
 19. Mazaeva E., SExtractor tutorial. SExtractor practice. (устный доклад) International Workshop "Search and photometry of optical transient sources in the era of LIGO/Virgo - 2018", Таруса, 24-30 июня 2018 г. <https://sites.google.com/site/phototarusa2018/home>
 20. Мазаева Е.Д., Позаненко А.А., Минаев П.Ю., Немонотонности в кривых блеска послесвечений гамма-всплесков. (устный доклад) Школа-семинар «Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике», Таруса, 18 – 21 июня 2018 г.
 21. Вольнова, А.А., Позаненко, А.С., Оптически тёмные гамма-всплески. (устный доклад) Школа-семинар «Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике», Таруса, 18 – 21 июня 2018 г.

22. Мазаева Е.Д., Позаненко А.А., Вольнова А., Минаев П.Ю., Немонотонности в кривых блеска послесвечений гамма-всплесков. (устный доклад) XV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Москва, 11-13 апреля 2018 г. <http://kmu2018.cosmos.ru/>
23. Позаненко А.С., Минаев П.Ю., Черненко А.М., Выборнов В.И., Парк И., Жеонг С., Веденькин Н., Эксперимент ГДМ/Конвергенция на МКС для регистрации гамма-вспышек земного происхождения (устный доклад), Шестнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса", 12 - 16 ноября 2018 г. Москва, ИКИ РАН, http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/
24. Pozanenko A.S. "Observations of GRB 1170817A associated with LIGO/Virgo GW170817 in gamma-rays, optic and radio, and the model of prompt gamma-ray emission" (приглашенный доклад), The Third Zeldovich meeting, April 23-27, 2018, Minsk, Belarus. http://www.icranet.org/index.php?option=com_content&task=view&id=1147
25. Pozanenko A.S. Observations of GRB 1170817A associated with LIGO/Virgo GW170817 in gamma-rays, optic and radio, and the model of prompt gamma-ray emission, (приглашенный доклад), международная конференция «Instability Phenomena and Evolution of the Universe», 17-21 сентября, Бюракан, Армения <https://www.aras.am/VA110/>
26. Pozanenko A.S. Electromagnetic counterparts of LIGO/Virgo gravitational wave sources, (приглашенный доклад), международная школа-конференция «VI Yurakan International Summer School» 10-15 сентября, Бюракан, Армения, <https://www.aras.am/6BISS/>
27. Позаненко А., Барков М., Минаев П., Гребенев С., Мазаева Е., Вольнова А., Клотц А., Соколов В., Москвитин А., Фатхулин Т., Валеев А., Кастро-Тирадо А., Румянцев В., Клунко Е., Бурхонов О., **От прекурсора и его модели до родительской галактики гамма-всплеска GRB 160629A** (устный доклад), Всероссийская конференция Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра 18 - 21 декабря 2018, Москва, ИКИ РАН, <http://heaconf.cosmos.ru/2018/>
28. Pozanenko A.S. Search and observation of electromagnetic counterparts of LIGO/Virgo gravitational wave events (устный доклад), «Конференция Польско-Российской рабочей группы фундаментальных космических исследований» 21 - 24 октября 2018 г. Варшава, Польша, <http://www.cbk.waw.pl/conference2018/>
29. Moiseenko S.G., Bisnovatyi-Kogan G.S., Ardelyan N.V. "Conservative grid functions remapping for completely conservative Lagrangian operator-difference scheme for astrophysical MHD problems" Seventeenth International Seminar "Mathematical Models & Modeling in Laser-Plasma Processes and Advanced Science Technologies" 26 May - 2 June 2018 Budva (Montenegro) (устный доклад)
30. Moiseenko S.G., Bisnovatyi-Kogan G.S., Ardelyan N.V. "Numerical technique for the simulations of magnetorotational astrophysical flows" Third Zeldovich meeting, April 23-27, Minsk, Belarus (устный доклад)
31. Moiseenko S.G., Bisnovatyi-Kogan G.S. "Magneto-differential-rotational instability in supernova explosion" IWARA2018 8th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics, Ollantaytambo, Peru, September 9 - 15 2018. (устный доклад)
32. Moiseenko S.G., Bisnovatyi-Kogan G.S., Ardelyan N.V. "Conservative grid functions remapping method for Lagrangian operator-difference scheme for astrophysical MHD problems" 8th East-Asian Numerical Astrophysics Meeting at National Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan, October 22-26, 2018. (устный доклад)
33. Toropina O.D. "MHD Simulation of the bow shock Pulsar Wind Nebulae propagating through a non-uniform ISM" 17th International Interdisciplinary Seminar "Mathematical

- Models & Modeling in Laser-Plasma Processes and Advanced Science Technologies" (LPpM3), Montenegro, 26 May - 2 June 1018 (устный доклад)
34. Toropina O.D. Fifteenth Marcel Grossmann Meeting - MGXV of Rome, 1-7 July, 2018 (2 устных доклада) "Simulation of the bow shock Pulsar Wind Nebulae propagating through a ISM"; "MHD simulation of astrophysical jets and comparison with laser experiments",
 35. Кондратьев И.А., Моисеенко С.Г. "Расчет трехмерного гравитационного потенциала на адаптивной сетке, состоящей из тетраэдров" 15-я конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Институт космических исследований РАН, Москва, 11-13 апреля 2018 года. (устный доклад)
 36. Kondratyev I.A., Moiseenko S.G. "Basic operators method extension for 3D stationary problems on unstructured tetrahedral meshes" 7-я международная конференция "Проблемы математической физики и математическое моделирование", Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва, 25-27 июня 2018 года. (устный доклад)
 37. Kondratyev I.A., Moiseenko S.G. "Basic operators method extension for some 3D stationary astrophysical problems" International Conference on Computer Simulation in Physics and beyond at National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia, September 24-27, 2018. (устный доклад)
 38. Kondratyev I.A., Bisnovatyi-Kogan I.A., Glushikhina M.V., Moiseenko S.G. "3D operator numerical method. Application to neutron stars anisotropic heat transfer simulations." 8th East-Asian Numerical Astrophysics Meeting at National Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan, October 22-26, 2018. (устный доклад)
 39. Цупко О.Ю., Перлик Ф. и Бисноватый-Коган Г.С., "Аналитические исследования тени черных дыр", Школа-семинар "Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике", Таруса, Россия, 18-21 июня 2018 года (устный доклад)
 40. Tsupko O., Perlick V. and Bisnovatyi-Kogan G.S., "Influence of a plasma on the black hole shadow: analytical approach", Fifteenth Marcel Grossmann Meeting - MG15, University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy, July 1-7, 2018 (устный доклад)
 41. Tsupko O., Bisnovatyi-Kogan G.S. and Perlick V., "Analytical investigation of black hole shadow: shadow of black holes at cosmological distances", International Conference "Cosmology on Small Scales 2018", Institute of Mathematics, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic, September 26–29, 2018 (приглашенный устный доклад)
 42. **Rybakin B.P.**, Betelin V.B., Smirnov N.N., Moiseenko S.G., Stamov L.I. *3D numerical simulation of molecular clouds collision process*. Workshop on Numerical Modeling in MHD and Plasma Physics: methods, tools, and outcomes. October 11-12, 2018 Novosibirsk, Russia (приглашенный доклад)
 43. **Moiseenko S.G.**, Ardelyan N.V., Bisnovatyi-Kogan G.S. *Grid functions remapping method for completely conservative lagrangian operator-difference scheme for astrophysical MHD problems*. Workshop on Numerical Modeling in MHD and Plasma Physics: methods, tools, and outcomes. October 11-12, 2018 Novosibirsk, Russia (приглашенный доклад)
 44. Bisnovatyi-Kogan G.S., Panafidina S.A. "Strong shock wave in the expanding universe" "Exploring the Universe: Near Earth Space Science to Extra-Galactic Astronomy" 14-17 November 2018, Kolkata, India (пленарный доклад)
 45. Bisnovatyi-Kogan G.S., Tsupko O.Yu., Perlick V. "Gravitational lensing and black hole shadow" 18-я Международная Гамовская летняя астрономическая конференция - школа: «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация,

- космомикрофизика, радиоастрономия и астробиология», 12 по 18 августа 2018 года, Черноморка- Одесса, Украина (пленарный доклад)
46. Bisnovatyι-Kogan G.S., Moiseenko S.G. “Gravitational waves from core-collapse Supernovae.” IWARA2018 - 8th International Workshop on Astronomy and Relativistic Astrophysics: September 9 to 15, 2018 in Ollantaytambo, Peru (устный доклад)
 47. Bisnovatyι-Kogan G.S., Tsupko O.Yu., Perlick V. “Gravitational lensing and black hole shadow” Report on the seminar at Phys. Department, university La Sapienza, 22 October 2018
 48. Бисноватый-Коган Г.С. «Тензорные коэффициенты переноса в вырожденной замагниченной плазме»Школа-семинар «Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике» Таруса, 18 июня-21 июня, 2018 года (устный доклад)
 49. Bisnovatyι-Kogan G.S. “Accretion as an energy source in astrophysical objects.” International Workshop "Search and photometry of optical transient sources in the era of LIGO/Virgo" Tarusa, June 24-30, 2018 (устный доклад)
 50. Bisnovatyι-Kogan G.S. “Mechanisms of astrophysical jet formation, and comparison with laboratory experiments”MONDELLO WORKSHOP 2018 on Frontier Research in Astrophysics – III (Palermo, Italy 28 May – 2 June 2018) (устный доклад)
 51. Bisnovatyι-Kogan G.S., Moiseenko S.G., Ardelyan N.V. “Magnetorotational mechanism of a core-collapse Supernovae explosions” Лекция в университете г. Ярославль 22 мая, 2018
 52. Bisnovatyι-Kogan G.S., Tsupko O.Yu., Perlick V. ‘Gravitational lensing and search of a black hole shadow’ Лекция в университете г. Ярославль 23 мая, 2018
 53. Bisnovatyι-Kogan G.S. «Strong shock in a uniformly expanding universe.” Third Zeldovich Meeting, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk. , April 23-27, 2018 (пленарный доклад)

Тема ОСВОЕНИЕ

Всего научных публикаций в 2018 г: 26

Статьи в зарубежных изданиях: 11

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 6

Публикации в сборниках и материалах конференций: 1

Доклады: 17

Статьи в научно-популярных изданиях: 0

Другие издания: 0

Статьи со ссылками на РНФ: 6

1. Публикации в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Головин Д. В., Литвак М. Л., Митрофанов И. Г., Вострухин А. А., Дубасов П. В., Зонтиков А. О., Козырев А. С., Крылов А. Р., Крылов В. А., Мокроусов М. И., Репкин А. Н., Санин А. Б., Тимошенко Г. Н., Удовиченко К. В., Швецов В. Н. Сравнение чувствительности полупроводникового (HPGe) и сцинтилляционного (CeBr3) детекторов при измерении гамма-спектров, инициированных нейтронами в

модели планетарного грунта, Письма в журнал «Физика элементарных частиц атомного ядра», 2018, т. 15, № 5 (217), с. 409-420. (Q3)

2. Козырев А. С., Аникин А. А., Вострухин А. А., Головин Д. В., Грания К., Дубасов П. А., Зонтиков А. О., Куарати Ф., Лисов Д. И., Литвак М. Л., Митрофанов И. Г., Оуэнс А., Поспишил С., Санин А. Б., Славичек Т., Тимошенко Г. Н., Швецов В. Н. Моделирование космических экспериментов для ядерной планетологии: измерение относительных интенсивностей спектральных линий гамма-излучения, возникающих в реакциях захвата тепловых нейтронов, Ядерная физика, 2018, № 5(81), с. 501-514. doi: 10.1134/S0044002718040098. (Q3)
3. Литвак М. Л., Санин А. Б. Вода в Солнечной системе, Успехи физических наук, 2018, т. 188, № 8, с. 865–880. doi: 10.3367/UFNг.2017.04.038277. (Q1)
4. Лисов Д.И., Литвак М.Л., Козырев А.С., Митрофанов И.Г., Санин А.Б. Результаты обработки данных активных нейтронных измерений прибора ДАН на борту марсохода «Кьюриосити», Письма в астрономический журнал: астрономия и космическая астрофизика, 2018, №7 (44). С. 525-534. doi: 10.1134/S0320010818070033. (Q3)
5. Митрофанов И.Г., Томилина Т.М., Головин Д.В., Козырев А.С., Вострухин А.А., Литвак М.Л., Малахов А.В., Мокроусов М.И., Бахтин Б.Н., Бобровницкий Ю.И., Лактионова М.М., Гребенников А. С., Сотов А. В. Исследования микрофонного эффекта для перспективных детекторов нейтронного и гамма-излучения космического применения и методы его подавления, Космические исследования, 2018, №3 (56), с. 228-232. <https://doi.org/10.7868/S0023420618030056> (Q4)
6. Мокроусов М. И., Митрофанов И. Г., Литвак М. Л., Санин А. Б., Аникин А. А., Дьячкова М. В., Ильин А. Г., Карпушкина Н. Е., Малахов А. В. Перспективный нейтронный детектор с антисовпадательной защитой, Письма в журнал «Физика элементарных частиц атомного ядра», 2019, том 16, №2 (Q3)

2. Публикации в сборниках и материалах конференций

1. Митрофанов И.Г. Нейтронное картографирование Марса с высоким пространственным разрешением: первые результаты эксперимента ФРЕНД проекта «Экзомарс». Научная сессия Общего собрания членов РАН 13-14 ноября 2018 г. Доклады, материалы. М., 2019. Сборник готовится к публикации.

3. Публикации в зарубежных изданиях

1. Gabriel T. S. J., Hardgrove C., Czarnecki S., Rampe L., Rapin W., Achilles C. N., Sullivan D., Nowicki S. F., Thompson L., Litvak M., Mitrofanov I., Downs R. T. Water abundance of dunes in Gale crater, Mars from active neutron experiments & implications for amorphous phases, Geophysical Research Letters, 2018. <https://doi.org/10.1029/2018GL079045> (Q1)
2. Grechnev V.V., Kiselev V.I., Kashapova L. K., Kochanov A. A., Zimovets I. V., Uralov A.M., Nizamov B.A., Grigorieva I.Y., Golovin D.V., Litvak M. L., Mitrofanov I. G., Sanin A.B. Radio, Hard X-Ray, and Gamma-Ray Emissions Associated with a Far-Side Solar Event, Solar Physics, 2018, Volume 293:133. <https://doi.org/10.1007/s1120> (Q2)

3. Litvak M.L., Barmakov Y.N., Belichenko S.G., Bestaev R.R., Bogolubov E.P., Gavrychenkov A.V., Kozyrev A.S., Mitrofanov I.G., Nosov A.V., Sanin A.B., Shvetsov V.N., Yurkov D.I., Zverev V.I. Associated particle imaging instrumentation for future planetary surface missions, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.11.050>(Q1)
4. Livengood T. A., Mitrofanov I. G., Chin G., Boynton W.V., Bodnarik J. G., Evans L. G., Harshman K. P., Litvak M. L., McClanahan T. P., Sagdeev R. Z., Sanin A. B., Starr R. D., Su J. J. Background and lunar neutron populations detected by LEND and average concentration of near-surface hydrogen near the Moon's poles, Planetary and Space Science, 2018, Volume 162, Pages 89-104. <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.12.004> (Q2)
5. Mitrofanov I., Malakhov A., Bakhtin B., Golovin D., Kozyrev A., Litvak M., Mokrousov M., Sanin A., Tretyakov V., Vostrukhin A., Anikin A., Zelenyi L. M., Semkova J., Malchev S., Tomov B., Matviichuk Y., Dimitrov P., Koleva R., Dachev T., Krastev K., Shvetsov V., Timoshenko G., Bobrovniksky Y., Tomilina T., Benghin V., Shurshakov V. Fine Resolution Epithermal Neutron Detector (FRIEND) Onboard the ExoMars Trace Gas Orbiter, Space Science Reviews, 2018, Volume 214:86. <https://doi.org/10.1007/s1121> (Q1)
6. Nizamov B.A., Zimovets I.V., Golovin D. V., Sanin A.B., Litvak M.L., Tretyakov V.I., Mitrofanov I.G., Kozyrev A.S. New estimation of non-thermal electron energetics in the giant solar flare on 28 October 2003 based on Mars Odyssey observations, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2018, Volume 179, Pages 484-493. <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.08.004> (Q2)
7. Semkova J., Koleva R., Benghin V., Dachev T., Matviichuk Y., Tomov B., Krastev K., Maltchev S., Dimitrov P., Mitrofanov I., Malakhov A., Golovin D., Mokrousov M., Sanin A.B., Litvak M., Kozyrev A., Tretyakov V., Nikiforov S., Vostrukhin A., Fedosov F., Grebennikova N., Zelenyi L., Shurshakov V., Drobishev S. Charged particles radiation measurements with Liulin-MO dosimeter of FRIEND instrument aboard ExoMars Trace Gas Orbiter during the transit and in high elliptic Mars orbit, Icarus, 2018, Volume 303, Pages 53-66. <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.12.034> (Q1)
8. Starr R.D., Litvak M.L., Petro N.E., Mitrofanov I.G., Boynton W.V., Chin G., Livengood T.A., McClanahan T.P., Sanin A.B., Sagdeev R. Z., Su J.J. Crater age and hydrogen content in lunar regolith from LEND neutron data, Planetary and Space Science, 2018, Volume 162, Pages 105-112. <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.08.001>(Q2)
9. Tate C.G., Moersch J., Jun I., Mitrofanov I., Litvak M., Boynton W.V., Drake D., Fedosov F., Golovin D., Hardgrove C., Harshman K., Kozyrev A.S., Kuzmin R., Lisov D., MacLennan E., Malakhov A., Mischna M., Mokrousov M., Nikiforov S., Sanin A.B., Starr R., Vostrukhin A. Observed diurnal variations in Mars Science Laboratory Dynamic Albedo of Neutrons passive mode data. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018, Volume 892, Pages 70-83. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.03.066> (Q1)

10. Tate C.G., Moersch J., Mitrofanov I.G, Litvak M., Bellutta P., Boynton W. V., Drake D., Ehresmann B., Fedosov F., Golovin D., Hardgrove C., Harshman K., Hassler D.M., Jun I., Kozyrev A.S., Lisov D., Malakhov A., Ming D.W., Mischna M., Mokrousov M., Nikiforov S., Sanin A.B., Starr R., Vostrukhin A., Zeitlin C. Results from the dynamic albedo of neutrons (DAN) passive mode experiment: Yellowknife Bay to Amargosa Valley (Sols 201-753). *Icarus*, 2018, Volume 299, Pages 513-537. <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.08.022> (Q1)
11. Tate C.G., Moersch J., Mitrofanov I.G, Litvak M., Bellutta P., Boynton W. V., Drake D., Ehresmann B., Fedosov F., Golovin D., Hardgrove C., Harshman K., Hassler D.M., Jun I., Kozyrev A.S., Lisov D., Malakhov A., Ming D.W., Mischna M., Mokrousov M., Nikiforov S., Sanin A.B., Starr R., Vostrukhin A., Zeitlin C. Mars Science Laboratory Dynamic Albedo of Neutrons passive mode data and results from sols 753-1292. *Icarus*, accepted for publication. (Q1)

4. Доклады

1. Митрофанов И.Г. ФРЕНД: первые результаты нейтронного картографирования Марса. Дни космической науки – 2018, 4-6 октября 2018 г., ИКИ РАН. <http://dni.cosmos.ru/iki-space-science-days-2018.pdf>
2. Czarnecki S., Hardgrove C., Gabriel T.S.J., Litvak M., Mitrofanov I., Lisov D., Nowicki S.F., Rapin W., New Analysis of Hydrogen Abundance in the Sheepbed Member of Yellowknife Bay Using In Situ Geochemical Data, 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.2784.
3. Djachkova, M.; Mitrofanov, I.; Litvak, M.; Sanin, A.; Potentially interesting landing sites in the Polar Regions of the Moon, 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.15290.
4. Djachkova M.V., Mitrofanov I.G., Litvak M.L., Sanin A.B., Tretiyakov V.I. Landing site selection process for future Moon polar missions, The Ninth Moscow Solar System Symposium, Space Research Institute, Moscow, Russia, 8-12 October, 2018, 9MS3-MN-10, p. 192. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
5. Djachkova M.V., Mitrofanov I.G., Nikiforov S.Y., Litvak M.L., Sanin A.B., Lisov D.I. Correlation Between Subsurface Water from the Passive Measurements of the DAN Instrument (NASA/MSL) and Hydrated/Hydroxylated Minerals from CRISM (NASA/MRO) Data Products in Gale Crater, 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.2379.
6. Kozyrev A., Litvak M., Mitrofanov I., Bogolubov E., Bestaev R., Shvetsov V., Timoshenko G. Associated-particle imaging technique application for study of planetary subsurface soil elemental composition, 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.13754.
7. Lisov D.I., Mitrofanov I.M., Sanin A.B., Litvak M.L. Low-Fe regions along the Curiosity path in the Gale crater based on DAN active neutron probing data, The Ninth Moscow

- Solar System Symposium, Space Research Institute, Moscow, Russia, 8-12 October, 2018, 9MS3-MS-05, p. 28. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
8. Litvak M.L., Mitrofanov I.G., Tretyakov V.I. Lunar round-trip mission: objectives, The Ninth Moscow Solar System Symposium, Space Research Institute, Moscow, Russia, 8-12 October, 2018, 9MS3-MN-15, p. 198. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 9. Litvak Maxim, Sanin Anton, Mitrofanov Igor, Malakhov Alexey, Nikiforov Sergey, Lisov Denis, Djachkova Maya Water in the Gale Crater, as Observed by Dan Instrument Onboard the Curiosity Rover 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. B4.1-13-18.
 10. Malakhov Alexey, Mitrofanov Igor, Litvak Maxim, Sanin Anton, Nikiforov Sergey, Golovin Dmitry, Neutron detectors on Mars: from HEND onboard Mars Odyssey to ADRONs onboard ExoMars-2022. Major results, first data and unresolved issues, 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.10427.
 11. Malakhov A.V., Mitrofanov I.G., Golovin D.V., Sanin A.B., Litvak M.L.. Fine Resolution Epithermal Neutron detector onboard ExoMars Trace Gas Orbiter: Mars neutron mapping first results and new areas of interest, The Ninth Moscow Solar System Symposium, Space Research Institute, Moscow, Russia, 8-12 October, 2018, 9MS3-MS-02, p. 22. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 12. Malakhov A.V., Mitrofanov I.G., Litvak M.L., Sanin A.B., Nikiforov S.Y., Golovin D.V., Neutron Detectors on Mars: From HEND Onboard Mars Odyssey to ADRONs Onboard ExoMars-2022. Major Results, First Data, and Unresolved Issues, 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.2117.
 13. Mitrofanov Igor, Litvak Maxim, Kozyrev Alexander, Sanin Anton, Golovin Dmitry, Semkova Jordanka, Dachev Tsvetan, Koleva Rositza, Malakhov Alexey Fine Resolution Epithermal Neutron Detector (FRIEND) onboard ExoMars 2016 Trace Gas Orbiter. First data and future results., 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. B4.1-17-18.
 14. Mitrofanov I.G. So many discoveries of water on the Moon, The Ninth Moscow Solar System Symposium, Space Research Institute, Moscow, Russia, 8-12 October, 2018, 9MS3-MN-05, p. 183. <https://ms2018.cosmos.ru/docs/9m-s3-abstract-book.pdf>
 15. Nikiforov S.Y., Mitrofanov I.G., Litvak M.L., Sanin A.S., Lisov D.I., Djachkova M.V. Water Distribution in Martian Subsurface Based on the Passive Measurements of the DAN Instrument Onboard NASA/MSL, 49th Lunar and Planetary Science Conference 19-23 March, 2018, held at The Woodlands, Texas LPI Contribution No. 2083, id.2127.
 16. Sanin A., Mitrofanov I., Litvak, M. The observation and modeling of Galactic Cosmic Rays in the nuclear planetology application, 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from the conference held 4-13 April, 2018 in Vienna, Austria, p.8829.

17. Sanin, A.; Litvak, M.; Tretiyakov, V.; Mitrofanov, I.; Djachkova, M.; “Polar regions on the Moon as locations for future outposts”, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. B3.1-7-18.