

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН за 2017 год

Всего научных публикаций – 967  
Из них опубликовано статей в зарубежных изданиях – 177  
Опубликовано в российских изданиях – 167  
Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – 149  
Монографии, учебные пособия, книги - 6  
Количество глав в монографиях -  
Патенты - 4  
Публикации в материалах конференций – 71  
Публикации в циркулярах, доклады, тезисы – 514  
Статьи в научно-популярных изданиях – 1  
Статьи в нерецензируемых изданиях - 4  
Статьи в других изданиях – 10  
Публикации при поддержке грантов РФ - 102

### *Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ*

Всего научных публикаций в 2017г: - 78  
В том числе в зарубежных изданиях: - 53 (из них 34 РФ)  
Статьи в отечественных рецензируемых журналах: - 25 (из них 8 РФ)  
Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными - 41  
Статьи в сборниках и материалах конференций: - 16  
Телеграммы: - 15  
Статьи в научно - популярных изданиях: - 0  
Выполнены при поддержке грантов РФ: 42

### **Публикации в российских журналах**

1. С.А. Гребенев, И.В. Человеков «Кратные рентгеновские всплески и модель “слоя растекания” аккрецирующего вещества по поверхности нейтронной звезды», Письма в *Астрономический журнал*, 2017, т. 43, с. 643–654 (**IF=0.873**)
2. С.А. Гребенев "Природа бимодального распределения светимости ультраярких рентгеновских пульсаров", Письма в *Астрономический журнал*, 2017, т. 43, с. 513–520  
<http://dx.doi.org/10.7868/S0320010817100059> ; <http://arxiv.org/pdf/1706.09823> (**IF=0.873**)
3. Карасев Д.И., Лутовинов А.А., Письма в *Астрономический журнал*, 44, 4, (принята в печать) **IF = 0.873** (2018)

4. И.А. Мереминский, С.А. Гребенев, Р.А. Сюняев «IGR J17445-2747 – еще один рентгеновский барстер в балдже Галактики», Письма в Астрономический журнал, 2017, т. 43, № 10, с. 727-735 (**IF=0.873**), <http://dx.doi.org/10.7868/S0320010817100059> ; <http://arxiv.org/pdf/1709.02775>
5. И.А. Мереминский, Е.В. Филиппова, Р.А. Буренин, С.Ю. Сазонов, М.Н. Павлинский, А.Ю. Ткаченко, И.Ю. Лапшов, А.Е. Штыковский, Р.А. Кривонос ПАЖ, 2017, 44, 2, с.1-16, **IF = 0.873**
6. Сербинов Д.В., Семена Н.П., Павлинский М.Н., Арефьев В.А. Возможности и ограничения орбитальных космических станций для проведения астрофизических экспериментов. Статья принята к печати в журнале «Инженерная физика», 2017
7. Угольников О.С., Маслов И.А. Анализ направления поляризации фона сумеречного неба как средство выделения однократного рассеяния // Космические исследования, т. 55, №3, стр. 179-188, 2017.
8. Л.И.Матвеевко, С.В.Селезнев «Активная зона ядра квазара 3C 273» Письма в Астрономический журнал\*, 2017, том 43, №4, с. 254–266, **IF=0.873**
9. Л.И.Матвеевко, В.А.Демичев, С.С. Сиваконь «Кинематика структуры активной области Ориона КЛ» Письма в Астрономический журнал\*, 2017, том 43, №6, с. 444–459, **IF=0.873**
10. Л.И.Матвеевко, В.А.Демичев «Структура балджа галактики NGC 4258», 2017, Письма в Астрономический журнал\*, 2017, том 43, №9, с. 633–642, **IF=0.873**
11. Баранов В.Б., Алексахов Д.Б., Влияние магнитного поля на распределение протонов солнечного ветра и кометных ионов в ударном слое перед ионосферами комет, Письма в астрономический журнал, том 43, 2, 149-156, 2017. (**IF=0.873**)
12. А.В.Кравцов, А.А. Вихлинин, А.В.Мещеряков, Письма в Астрономический журнал, 12, 1, р.3, (2017), (**IF=0.873**)
13. Чен Б.Б., Попель С.И., Голоуб Ф., Адушкин В.В., Когай Г.А., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Основные оптические и микрофизические свойства нано- и микромасштабного аэрозоля в атмосфере Центральноазиатского региона // Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета. 2017. Т. 17, №. 8. С. 28-35 (**IF: 0,065**).
14. 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. Т. 53, № 2, в печати (**IF: 0,387**).

15. Попель С.И., Голубь А.П., Зеленый Л.М., Хораньи М. Удары высокоскоростных метеороидов и плазменно-пылевое облако над поверхностью Луны // Письма в ЖЭТФ. 2017. Т. 105, № 10. С. 594-599 (**IF: 1,235**).

16. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Плазменные эффекты в пылевых вихрях у поверхности Марса // Физика плазмы. 2017. Т. 43, № 12. С. 1010-1017 (**IF: 0,984**).

17. В.П. Решетников, С.С. Савченко, А.В.Моисеев, О.В. Егоров, Письма в АЖ, 2017, 43, с. 891, (**IF = 0.873**)

### **С поддержкой РНФ**

1. Р.А. Буренин, Письма в Астрономический журнал, 2017, 43, с. 559, <http://dx.doi.org/10.1134/S1063773717080035>, (**IF=0.873**), РНФ 14-22-00271

2. С.А. Гребенев, И.В. Человеков «Одиночные рентгеновские всплески и модель “слоя растекания” аккрецирующего вещества по поверхности нейтронной звезды», Письма в Астрономический журнал, 2018, т. 44, в печати (**IF=0.873**), РНФ 14-22-00271

3. П. С. Медведев, С. Ю. Сазонов, М. Р. Гильфанов Astronomy Letters, Volume 43, Issue 5, pp.285-303, 2017, (**IF=0.873**), РНФ 14-12-01315

4. Сазонов С.Ю., Хабибуллин И.И. «Подогрев ранней Вселенной излучением массивных р рентгеновских двойных систем», Письма в Астрономический журнал, 2017, том 43, стр. 243-253, (**IF=0.873**), РНФ 14-12-01315

5. Е.В. Филиппова, И.А. Мереминский, А.А. Лутовинов, С.В. Мольков, С.С. Цыганков. Письма в Астрономический журнал, 2017, том 43, No 11, с. 782–806. (**IF=0.873**), РНФ 14-12-01287

6. И.И. Хабибуллин, С.Ю. Сазонов Письма в Астрономический Журнал (ПАЖ) (**IF=0.873**), том 43, No 6, с. 431–443, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2017AstL...43..388K> , РНФ 14-12-01315 (2017)

7. И.В. Человеков, С.А. Гребенев, И.А. Мереминский, А.В. Просветов «Рентгеновские всплески I рода, обнаруженные телескопом JEMX обсерватории INTEGRAL в 2003-2015 гг.», Письма в Астрономический журнал, 2017, т. 43, с. 859-874 (**IF=0.873**), РНФ 14-22-00271

8. П.Б.Исакова, А.Г.Жилкин, Д.В.Бисикало, А.Н.Семена, М.Г.Ревнивцев

Письма в Астрономический журнал, 61 <http://adsabs.harvard.edu/abs/2017ARep...61..560I> (IF=0.873), РНФ 14-29-06059 (2017)

### Публикации в иностранных журналах

1. Ugolnikov O.S., Galkin A.A., Pilgaev S.V., Roldugin A.V. Noctilucent Cloud Particle Size Determination based on Multi-Wavelength All-Sky Analysis // Planetary and Space Science, v. 146, p.10–19, 2017.
2. Burke, M. J., M. Gilfanov, and R. Sunyaev "A dichotomy between the hard state spectral properties of black hole and neutron star X-ray binaries", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 466, 194 (2017)
3. 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, <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2821> (2017)
4. D. V. Serbinov, N. P. Semena, and M. N. Pavlinsky Opposite Radiators Used for Thermostabilizing of X-Ray Detectors of the All-Sky Monitor to be Installed on the ISS. Journal of Engineering Thermophysics, 2017, Vol. 26, №3, pp. 366-376
5. G.Khorunzhev, S.Sazonov, R.Burenin, M.Eselevich, Front. Astron Space Sci., 13, 0, 37, <https://doi.org/10.3389/fspas.2017.00037>, (2017)
6. Tang X., Churazov E. "Sound wave generation by a spherically symmetric outburst and AGN feedback in galaxy clusters", 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 468, 3516
7. Forman W., Churazov E., Jones C., Heinz S., Kraft R., Vikhlinin A. "Partitioning the Outburst Energy of a Low Eddington Accretion Rate AGN at the Center of an Elliptical Galaxy: The Recent 12 Myr History of the Supermassive Black Hole in M87", 2017, The Astrophysical Journal, 844, 122
8. Su Y., Kraft R. P., Roediger E., Nulsen P., Forman W. R., Churazov E., Randall S. W., Jones C., Machacek M. E. "Deep Chandra Observations of NGC 1404: Cluster Plasma Physics Revealed by an Infalling Early-type Galaxy", 2017, The Astrophysical Journal, 834, 74
8. Su Y., Kraft R. P., Nulsen P. E. J., Roediger E., Forman W. R., Churazov E., Randall S. W., Jones C., Machacek M. E. "Capturing the 3D Motion of an Infalling Galaxy via Fluid Dynamics", 2017, The Astrophysical Journal, 835, 19
9. van Weeren R. J., Ogorean G. A., Jones C., Forman W. R., Andrade-Santos F., Pearce C. J. J., Bonafede A., Brügger M., Bulbul E., Clarke T. E., Churazov E., David L., Dawson W. A., Donahue M., Goulding A., Kraft R. P., Mason B., Merten J., et al. "Chandra and JVLA

Observations of HST Frontier Fields Cluster MACS J0717.5+3745", 2017, The Astrophysical Journal, 835, 197

10. Krasnobaev K. V. and Tagirova R. R. Isentropic thermal instability in atomic surface layers of photodissociation regions// MNRAS 469, 1403–1413 (2017). Импакт фактор: 4.961.

11. Gvaramadze V. V., Kniazev A. Y., Central stars of mid-infrared nebulae discovered with spitzer and wise, The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies., Vol. 508 of ASP Conference Series, P. 207–212, (2017)

12. Kniazev A.Y., Gvaramadze V.V., Berdnikov L.N., SALT spectroscopy of evolved massive stars, Stars: from collapse to collapse, Vol. 510 of ASP Conference Series, P. 480–483, 2017.

13. S.V. Gerasimov, A.V. Mesheryakov, International Journal of Open Information Technologies ISSN: 2307-8162 vol. 5, no. 1, p.81-87 (2017), IF (РИИЦ 2016)=0.640, <http://injoit.org/index.php/j1/article/view/372/342>

14. Krivonos, R.; Clavel, M.; Hong, J.; Mori, K.; Ponti, G.; Poutanen, J.; Rahoui, F.; Tomsick, J.; Tsygankov, S., “NuSTAR and XMM-Newton observations of the Arches cluster in 2015: fading hard X-ray emission from the molecular cloud”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 23 мая 2017 года (MNRAS, Vol. 468, 1, 2822-2835) Импакт-фактор 4.961.

15. Krivonos, R.; Tkachenko, A.; Burenin, R.; Filippova, E.; Lapshov, I.; Mereminskiy, I.; Molkov, S.; Pavlinsky, M.; Sazonov, S.; Gubarev, M.; Kolodziejczak, J.; O'Dell, S. L.; Swartz, D.; Zavlin, Vyacheslav E.; Ramsey, B. D., “Calibration of the ART-XC mirror modules at MSFC”, Experimental Astronomy, Volume 44, Issue 1, pp.147-164 (2017), (IF= 2.313).

16. Tzeferacos P., Rigby A., Bott A., Bell A. R., Bingham R., Casner A., Cattaneo F., Churazov E. M., Emig J., Flocke N., Fiuza F., Forest C. B., Foster J., Graziani C., Katz J., Koenig M., Li C.-K., Meinecke J., Petrasso R., Park H.-S., Remington B. A., Ross J. S., Ryu D., Ryutov D., Weide K., White T. G., Reville B., Miniati F., Schekochihin A. A., Froula D. H., et al. "Numerical modeling of laser-driven experiments aiming to demonstrate magnetic field amplification via turbulent dynamo", 2017, Physics of Plasmas 24, 041404

17. Su Y., Nulsen P. E. J., Kraft R. P., Forman W. R., Jones C., Irwin J. A., Randall S. W., Churazov E. "Buoyant AGN Bubbles in the Quasi-isothermal Potential of NGC 1399", 2017, The Astrophysical Journal 847, 94

18. Kraft R. P., Roediger E., Machacek M., Forman W. R., Nulsen P. E. J., Jones C., Churazov E., Randall S., Su Y., Sheardown A. "Stripped Elliptical Galaxies as Probes of ICM Physics. III. Deep Chandra Observations of NGC 4552: Measuring the Viscosity of the Intracluster Medium", 2017, The Astrophysical Journal 848, 27

19. Popel S. I., Golub' A. P., Zelenyi L. M., and Horányi M. Dusty plasmas in the lunar exosphere: Effects of meteoroids // Journal of Physics: Conference Series. 2017, in press.

### **С поддержкой РФФ**

1. Perez, Kerstin; Ng, Kenny C. Y.; Beacom, John F.; Hersh, Cora; Horiuchi, Shunsaku; Krivonos, Roman, “Almost closing the  $\nu$  MSM sterile neutrino dark matter window with NuSTAR”, Physical Review D, Volume 95, Issue 12, id.123002, 06.2017. Импакт-фактор 4.506, РФФ 14-22-00271

2. Tomsick, John A.; Lansbury, George B.; Rahoui, Farid; Clavel, Maïca; Fornasini, Francesca M.; Hong, JaeSub; Aird, James; Alexander, David M.; Bodaghee, Arash; Chiu, Jeng-Lun; Grindlay, Jonathan E.; Hailey, Charles J.; Harrison, Fiona A.; Krivonos, Roman A.; Mori, Kaya; Stern, Daniel, “Galactic Sources Detected in the NuSTAR Serendipitous Survey”, The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 230, Issue 2, article id. 25, 16 pp., 06.2017. Импакт фактор 8.955, РФФ 14-12-01315

3. Fornasini, F.; Tomsick, J.; Hong, J.; Gotthelf, E.; Bauer, F.; Rahoui, F.; Stern, D.; Bodaghee, A.; Chiu, J.; Clavel, M.; Corral-Santana, Jesús; Hailey, Charles J.; Krivonos, Roman A.; Mori, Kaya; Alexander, David M.; Barret, Didier; Boggs, Steven E.; Christensen, Finn E.; Craig, William W.; Forster, Karl; Giommi, Paolo; Grefenstette, Brian W.; Harrison, Fiona A.; Hornstrup, Allan; Kitaguchi, Takao; Koglin, J. E.; Madsen, Kristin K.; Mao, Peter H.; Miyasaka, Hiromasa; Perri, Matteo; Pivovarov, Michael J.; Puccetti, Simonetta; Rana, Vikram; Westergaard, Niels J.; Zhang, William W., “The NuSTAR Hard X-Ray Survey of the Norma Arm Region”, The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 229, Issue 2, article id. 33, 39 pp., 04.2017. Импакт фактор 8.955, РФФ 14-12-01315

4. Fornasini, Francesca M.; Tomsick, John A.; Bachetti, Matteo; Krivonos, Roman A.; Fürst, Felix; Natalucci, Lorenzo; Pottschmidt, Katja; Wilms, Jörn, “An XMM-Newton and NuSTAR Study of IGR J18214-1318: A Non-pulsating High-mass X-Ray Binary with a Neutron Star”, The Astrophysical Journal, Volume 841, Issue 1, article id. 35, 15 pp. 05.2017. Импакт фактор 5.533, РФФ 14-12-01315

5. Rahoui, Farid; Tomsick, John. A.; Krivonos, Roman, “Identifying four INTEGRAL sources in the Galactic plane via VLT/optical and XMM-Newton/X-ray spectroscopy”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 465, Issue 2, p.1563-1572, 02.2017. Импакт-фактор 4.961, РФФ 14-22-00271

6. T.I. Larchenkova, A.A. Lutovinov, N.S. Lyskova, ApJ, 835, 51, p.1, 2017 IF = 5.533, <https://doi.org/10.3847/1538-4357/835/1/51>, РФФ 14-22-00271

7. Sazonov S., Khabibullin I. «Bright end of the luminosity function of high-mass X-ray binaries: contribution of hard, soft and supersoft sources», MNRAS, 2017, vol. 466, p. 1019-1051, IF=4.961, РФФ 14-12-01315

8. Sazonov S., Khabibullin I. «The intrinsic collective spectrum of luminous high-mass X-ray binaries», MNRAS, 2017, vol. 468, p. 2249-2255, IF=4.961, РНФ 14-12-01315
9. И.И. Хабибуллин, С. В. Комаров, Е. М. Чуразов, А. А. Щекочихин MNRAS (IF = 4.961), принята к публикации, <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2924>, РНФ 14-12-00271
10. Churazov E., Khabibullin I., Sunyaev R., Ponti G. "Not that long time ago in the nearest galaxy: 3D slice of molecular gas revealed by a 110 yr old flare of Sgr A\*", 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 465, 45, РНФ 14-12-00271
11. Churazov E., Khabibullin I., Ponti G., Sunyaev R. "Polarization and long-term variability of Sgr A\* X-ray echo", 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 468, 165 РНФ 14-12-00271
12. Churazov E., Khabibullin I., Sunyaev R., Ponti G. "Can Sgr A\* flares reveal the molecular gas density PDF?", 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 471, 3293 РНФ 14-12-00271
13. Prokhorov D. A., Churazov E. M. "Confinement and diffusion time-scales of CR hadrons in AGN-inflated bubbles", 2017, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 470, 3388 РНФ 14-12-00271
14. Katushkina O. A., Alexashov D. B., Izmodenov V. V., Gvaramadze V. V., Non-monotonic spatial distribution of the interstellar dust in astrospheres: finite gyroradius effect. 2017, MNRAS, 465, 1573–1585. Импакт фактор: 4.961, РНФ 14-12-01096
15. Gvaramadze V. V., Mackey J., Kniazev A. Y., Langer N., Chene A.-N., Castro N., Haworth T. J., Grebel E. K., IRAS 18153-1651: an H II region with a possible wind bubble blown by a young main-sequence B star. 2017, MNRAS, 466, 1857--1867. Импакт фактор: 4.961, РНФ 14-12-01096
16. Gvaramadze V.V., Langer N., Fossati L., Bock D.C.-J., Castro N., Georgiev I.Y., Greiner J., Johnston S., Rau A., Tauris T.M., A solar-type star polluted by calcium-rich supernova ejecta inside the supernova remnant RCW 86, 2017, Nature Astronomy, 1, id. 0116. Импакт фактор: новый журнал, нет IF, РНФ 14-12-01096.
17. E. A. Golikov, V. V. Izmodenov, D. B. Alexashov, Two-jet structure of the flow produced by magnetized hypersonic spherical source into the steady unmagnetized medium, J. Phys.: Conf. Ser, V, 815 (2017) doi:10.1088/1742-6596/815/1/012035. РНФ 14-12-01096

18. Katushkina O.A., Alexashov D.B., Gvaramadze V.V., Izmodenov V.V., An astrosphere around the blue supergiant  $\kappa$  Cas: possible explanation of its filamentary structure, MNRAS, V. 473, Is. 2, P. 1576-1588, 2018, doi: [10.1093/mnras/stx2488](https://doi.org/10.1093/mnras/stx2488) PHФ 14-12-01096
19. Lutovinov A., Tsygankov S., Krivonos R., Molkov S., Poutanen J. "Propeller Effect in the Transient X-Ray Pulsar SMC X-2", The Astrophysical Journal, V.834, P.209, (2017), PHФ 14-12-01287
20. Tsygankov S., Doroshenko V., Lutovinov A., Mushtukov A., Poutanen J. "SMC X-3: the closest ultraluminous X-ray source powered by a neutron star with non-dipole magnetic field", Astronomy & Astrophysics, V.605, A39, (2017). PHФ 14-12-01287
21. Tsygankov S., Wijnands R., Lutovinov A., Degenaar N., Poutanen J. "The X-ray properties of Be/X-ray pulsars in quiescence", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, V.470, P.126 (2017). PHФ 14-12-01287
22. Tsygankov S., Mushtukov A., Suleimanov V., Doroshenko V., Lutovinov A., Abolmasov P., Poutanen J. "Stable accretion from a cold disc in highly magnetized neutron stars", Astronomy & Astrophysics, accepted, arXiv:1703.04528, PHФ 14-12-01287
23. Savchenko V., ... , Lutovinov A., ... Sunyaev R. ... "INTEGRAL Detection of the First Prompt Gamma-Ray Signal Coincident with the Gravitational-wave Event GW170817", The Astrophysical Journal, V.848, L15, (2017). PHФ 14-12-00271
24. V.Savchenko, ....., A.Lutovinov,..... R.Sunyaev.... INTEGRAL IBIS, SPI, and JEM-X observations of LVT151012, Astronomy & Astrophysics, Volume 603, A46 (2017). PHФ 14-12-00271
25. V.Savchenko, ....., A.Lutovinov,..... R.Sunyaev.... INTEGRAL Observations of GW170104, Astrophysical Journal, Volume 846, L23 (2017). PHФ 14-12-00271
26. Valery F. Suleimanov Jari J. E. Kajava Sergey V. Molkov Joonas Nättilä Alexander A. Lutovinov Klaus Werner Juri Poutanen Basic parameters of the helium-accreting X-ray bursting neutron star in 4U1820–30 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, published 01 September 2017 <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2234>, PHФ 14-12-01287
27. A.В.Мещеряков, М.Н.Павлинский, и др., MNRAS, Volume 473, Issue 3, 21 January 2018, Pages 3987–4002, IF = 4.961, <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2565>, PHФ 14-12-00146
28. V.Doroshenko, S. Tsygankov, A. Mushtukov, A.Lutovinov, A.Santangelo, V.Suleimanov, J.Poutanen. Luminosity dependence of the cyclotron line and evidence for the accretion regime transition in V0332+53. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 466, p.2143-2150 (2017). PHФ 14-12-01287
29. Krivonos, R.; Tsygankov, S.; Mereminskiy, I.; Lutovinov, A.; Sazonov, S.; Sunyaev, R., "New hard X-ray sources discovered in the ongoing INTEGRAL Galactic plane survey after 14

yr of observations”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 470, Issue 1, p.512-516, (2017). Импакт-фактор 4.961. РНФ 14-22-00271

30. Woods T., Ghavamian P., Badenes C. and Gilfanov M. No hot and luminous progenitor for Tycho’s supernova Nature Astronomy, 2017 Volume 1, id. 263, DOI: 10.1038/s41550-017-0263-5, РНФ 14-22-00271

31. Kolodzig A, Gilfanov M., Hütsi G., Sunyaev R. "Can AGN and galaxy clusters explain the surface brightness fluctuations of the cosmic X-ray background?", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 466, 3035 (2017), РНФ 14-22-00271

32. 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, <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2581> (2017), РНФ 14-22-00271

33. Soraisam M., Gilfanov M. Kupfer T. et al. A novel method for transient detection in high-cadence optical surveys. Its application for a systematic search for novae in M 31. Astronomy & Astrophysics, 2017, 599, A48, РНФ 14-22-00271

34. Abbot B., ... , Lutovinov A., ... Sunyaev R. ... "Gravitational Waves and Gamma-Rays from a Binary Neutron Star Merger: GW170817 and GRB 170817A", The Astrophysical Journal, V. 848, L13, (2017), РНФ 14-22-00271

### **Приглашенные доклады**

Роман Кривонос Приглашенный доклад на международной конференции проекта ИНТЕГРАЛ, Венеция, Италия, 15-20 октября 2017 г. <http://www.iaps.inaf.it/sz/integral2017/>  
Программа: [http://www.iaps.inaf.it/sz/integral2017/15yINTEGRAL\\_WEB\\_Program\\_19oct.pdf](http://www.iaps.inaf.it/sz/integral2017/15yINTEGRAL_WEB_Program_19oct.pdf)

Александр Лутовинов Приглашенный доклад на международной конференции проекта ИНТЕГРАЛ, Венеция, Италия, 15-20 октября 2017 г. <http://www.iaps.inaf.it/sz/integral2017/>  
Программа: [http://www.iaps.inaf.it/sz/integral2017/15yINTEGRAL\\_WEB\\_Program\\_19oct.pdf](http://www.iaps.inaf.it/sz/integral2017/15yINTEGRAL_WEB_Program_19oct.pdf)

Родион Буренин TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ (TUG) TUBITAK NATIONAL OBSERVATORY 20 th Anniversary Program (7-10 сентября 2017)

Михаил Павлинский TÜBİTAK ULUSAL GÖZLEMEVİ (TUG) TUBITAK NATIONAL OBSERVATORY 20 th Anniversary Program (7-10 сентября 2017)

Измоленов В.В., Kinetic-MHD modeling of the global structures of astrospheres and heliosphere (Приглашенный), The 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows (Astronom 2017), Saint Malo, France, 26-30 June, 2017., Сан Мало, Франция, 26-30 июня 2017; <http://irfu.cea.fr/ASTRONUM2017/index.html>

Е.М.Чуразов MIT Colloquium, (Cambridge, MA, USA), April 11, 2017 “Synergy of molecular clouds and a supermassive black hole in our Galactic Center”,  
<http://web.mit.edu/astrophysics/colloq.html>

Е.М.Чуразов Harvard ITC Colloquium, (Cambridge, MA, USA), April 13, 2017 "X-ray tomography of molecular clouds",  
<https://itc.cfa.harvard.edu/event/itc-colloquium-yuexing-li-penn-state>

Е.М.Чуразов “What Matter(s) Around Galaxies” (Durham, UK), 19-23 June, 2017  
<http://astro.dur.ac.uk/whatmatters/>

Е.М.Чуразов “Ginzburg Centennial Conference on Physics” (Moscow), May 29 – June 3, 2017  
<http://gc2.lpi.ru/>

Е.М.Чуразов “The power of X-ray spectroscopy” (Warsaw, Poland), 6-8 September, 2017  
<https://indico.camk.edu.pl/event/5/>

Е.М.Чуразов “Clusters of Galaxies: Physics and Cosmology”, ISSI (Bern, Switzerland), 20 - 24 November, 2017 <http://www.issibern.ch/workshops/Gclusters/>

Медведев П. "Clusters of Galaxies: Physics and Cosmology"  
приглашенный доклад на тему: "Probing efficiency of transport processes in the ICM with element sedimentation model " сайт: <http://www.issibern.ch/workshops/Gclusters/>  
программа: <http://www.issibern.ch/workshops/Gclusters/wp-content/uploads/2017/11/Cluster-Galaxies-Workshop-Program.pdf> (2017)

Гильфанов М.Р. “Problem of progenitors of type Ia supernovae”  
Invited colloquium, Обсерватория Мюнхенского Университета имени Людвиг и Максимилиана, Мюнхен, 1 февраля 2017 г.

Гильфанов М.Р. “Progenitors of type Ia supernovae”  
Invited colloquium, Амстердамский Университет, 1 марта 2017 г.

Гильфанов М.Р. “X-ray binaries”  
Приглашенный доклад на летней школе “Compact Objects and Gravitational waves”, Heidelberg, Germany, Sept. 11-15, 2017

Гильфанов М.Р. “X-ray populations: X-ray binaries and ULXs”  
Приглашенный доклад, INTEGRAL Symposium 2017, Venice, Oct. 15-20, 2017

Гильфанов М.Р. “Problem of progenitors of type Ia supernovae”  
Invited colloquium, Monash University, Melbourne, Australia, April 11, 2017

Гильфанов М.Р. “Science of eRosita telescope aboard Spectrum-RG observatory”  
Приглашенный доклад на конференции в честь 25-летней годовщины Российско-Турецкого телескопа РТТ-150, Анталия, 8-9 сент. 2017 г.

## Публикации конференций

1. Сазонов С.Ю. «Hard X-ray surveys and the local AGN population», Proceedings of the 11th INTEGRAL Conference (10-14 Oct. 2016, Amsterdam), Proceedings of Science: PoS(INTEGRAL2016)039 (2017)
2. A. Tkachenko, M. Pavlinsky, V. Levin, V. Akimov, A. Krivchenko, A. Rotin, M. Kuznetsova, I. Lapshov, A. Yaskovich, V. Oleinikov, M. Gubarev, B. Ramsey, "ART-XC/SRG: joint calibration of mirror modules and x-ray detectors" // Proc. SPIE 10397, UV, X-Ray, and Gamma-Ray Space Instrumentation for Astronomy XX, 103971J (29 August 2017); doi: 10.1117/12.2272710; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2272710>
3. Угольников О.С. Стратосфера и мезосфера Земли: оптические и тепловые свойства (обзорная лекция) // Труды Международной байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и конференции молодых ученых "Взаимодействие излучения с веществом". Иркутск, ИСЗФ СО РАН, стр. 3-8, 2017.
4. Ugolnikov O.S., Maslov I.A., Roldugin A.V., Pilgaev S.V., Galkin A.A. Multi-Color Photometry of Twilight Sky Background using RGB All-Sky Cameras: Microphysical Investigations of Aerosol in Middle and Upper Atmosphere // Proceedings of 40 Apatity Seminar "Physics of Auroral Phenomena", Apatity, Polar Geophysical Institute, 2017.
5. A.A. Lutovinov, R.A. Krivonos, I.A. Mereminsky, S.Yu. Sazonov, S.S. Tsygankov, E.M. Churazov, R.A. Sunyaev, **Hard X-ray surveys with the INTEGRAL observatory**, Very High Energy Phenomena in the Universe, Proceedings of the 52nd Rencontres de Moriond, Published by ARISF, Edited by Étienne Augé, Jacques Dumarchez and Jean Trân Thanh Vân, ISBN # 979-10-96879-04-5, P.101-110 (2017)
6. Yu. Kolosov, S.V. Gerasimov, A.V. Meshcheryakov «Architecture of processing and analysis system for big astronomical data», в печати Proceedings of Astronomical Data Analysis Software and Systems XXVI conference (2017), arXiv:1703.10979 - <https://arxiv.org/abs/1703.10979>
7. Very High Energy Phenomena in the Universe Proceedings of the 52nd Rencontres de Moriond  
Published by ARISF in 2017 Edited by Étienne Augé, Jacques Dumarchez and Jean Trân Thanh Vân ISBN # 979-10-96879-04-5 pages 277-280 (2017)
8. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Нелинейные волновые структуры и перенос пылевых частиц в атмосферах Земли и Марса // XIV Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», под ред. А.М. Садовского. Серия: «Механика, управление и информатика», М.: ИКИ РАН, 2017, стр. 25-35.
9. Гварамадзе В.В., [GV2003] N: предшественник маломассивной рентгеновской двойной системы внутри молодого остатка сверхновой RCW 86. Всероссийская конференция

“Современная звездная астрономия”, 14–16 июня 2017 г., Екатеринбург.  
[http://www.inasan.ru/scientific\\_activities/conferences/msa/modern\\_stellar\\_astronomy\\_2017/](http://www.inasan.ru/scientific_activities/conferences/msa/modern_stellar_astronomy_2017/)

10. Gvaramadze V.V., RCW 86 as the remnant of a calcium-rich core-collapse supernova explosion. Международная астрономическая конференция "Physics of Neutron Stars – 2017", 10–14 июля 2017 г., Санкт-Петербург.

<http://www.ioffe.ru/astro/NS2017/>

11. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р., Самоподдерживающиеся ударные волны в областях фотодиссоциации. Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды». 13–15 ноября 2017 г., Москва. <http://www.mathnet.ru/conf987>

12. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р., Наблюдательные проявления автоволн в областях фотодиссоциации. Научная конференция «Ломоносовские чтения». Секция механики. 17-21 апреля 2017 г., Москва. <http://www.msu.ru/science/lom-read/2017/pr27.pdf>

13. Быховский Николай, Измоленов В.В., MHD modeling of the cold cloud-hot plasma interaction, The 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows (Astronom 2017), Saint Malo, France, 26-30 June, 2017., Сан Мало, Франция, 26-30 июня 2017; <http://irfu.cea.fr/ASTRONUM2017/index.html>

14. Мищенко Алексей, Быховский, Измоленов, Physical and numerical aspects of the modeling of charge-exchange boundary layers in astrospheres and near non-magnetized planets/exoplanets, The 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows (Astronom 2017), Saint Malo, France, 26-30 June, 2017., Сан Мало, Франция, 26-30 июня 2017; <http://irfu.cea.fr/ASTRONUM2017/index.html>

15. Быховский Н.Д., Измоленов В.В., Моделирование взаимодействия холодного облака и горячей плазмы в МГД-приближении, Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2017", Москва, Россия, 10-14 апреля 2017. [https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2017/data/section\\_19\\_10845.htm](https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2017/data/section_19_10845.htm)

16. Krivonos, R., “NuSTAR observation of the Arches cluster: X-ray spectrum extraction from a 2D image”, accepted contribution to the 11th INTEGRAL Conference, "Gamma-Ray Astrophysics in Multi-Wavelength Perspective", 10-14 October 2016, Amsterdam, The Netherlands. (опубликовано в 2017)

## Телеграммы

1. I.A. Mereminskiy, S.A. Grebenev, R.A. Krivonos, I.V. Chelovekov, R.A. Sunyaev «First detection of a thermonuclear X-ray burst from IGR J17445-2747 (with INTEGRAL/JEM-X)», Astronomer’s Telegram, 2017, n. 10256, <http://www.astronomerstelegam.org/?read=10256>

2. I.A. Mereminskiy, S.A. Grebenev, R.A. Krivonos, I.V. Chelovekov, R.A. Sunyaev «Discovery of SWIFT J174429.9-274557 - a soft X-ray counterpart of the X-ray burster IGR J17445-2747», Astronomer's Telegram, 2017, n. 10272, <http://www.astronomerstelegram.org/?read=10272>
3. Piano, G., ... Lapshov I... and 58 colleagues 2017.\ AGILE detection of transient gamma-ray activity from the FSRQ Ton 599.\ The Astronomer's Telegram 10937, .
4. Lucarelli, F., ... Lapshov I... and 60 colleagues 2017.\ AGILE confirmation of gamma-ray activity from the IceCube-170922A error region.\ The Astronomer's Telegram 10801, .
5. Piano, G., ... Lapshov I... and 60 colleagues 2017.\ AGILE detection of an unknown gamma-ray source AGL J1412-0522.\ The Astronomer's Telegram 10623, .
6. Bulgarelli, A., ... Lapshov I... and 58 colleagues 2017.\ AGILE detection of a gamma-ray flare from the blazar 3C 279.\ The Astronomer's Telegram 10563, .
7. Bulgarelli, A., ... Lapshov I... and 58 colleagues 2017.\ Renewed gamma-ray emission from the FSRQ CTA 102 detected by AGILE.\ The Astronomer's Telegram 10560, .
8. Piano, G., ... Lapshov I... and 60 colleagues 2017.\ AGILE detection of enhanced gamma-ray activity from BL Lacertae.\ The Astronomer's Telegram 10469, .
9. Minervini, G., ... Lapshov I... and 58 colleagues 2017.\ Enhanced gamma-ray emission from the FSRQ CTA 102 detected by AGILE.\ The Astronomer's Telegram 10386, .
10. Lucarelli, F., ... Lapshov I... and 60 colleagues 2017.\ AGILE detection of enhanced gamma-ray activity from a new unidentified source, AGL J0523+0646.\ The Astronomer's Telegram 10282, .
11. Piano, G., ... Lapshov I... and 58 colleagues 2017.\ Enhanced Gamma-Ray Emission from the Microquasar Cygnus X-3 Detected by AGILE.\ The Astronomer's Telegram 10179, .
12. Piano, G., ... Lapshov I... and 59 colleagues 2017.\ AGILE Detection of Enhanced Gamma-Ray Emission from the Microquasar Cygnus X-3.\ The Astronomer's Telegram 10138, .
13. Lucarelli, F., ... Lapshov I... and 60 colleagues 2017.\ AGILE detects enhanced gamma-ray emission above 100 MeV from the 3FGL J1037.2-6052 source region.\ The Astronomer's Telegram 9947, .
14. Lucarelli, F., ... Lapshov I... and 60 colleagues 2017.\ AGILE confirmation of enhanced gamma-ray activity from NGC 1275.\ The Astronomer's Telegram 9934, .

15. Meshcheryakov, A., Bikmaev, I., Irtuganov, E., Sakhbullin, N., Vlasyuk, V.~V., Spiridonova, O.~I., Khamitov, I., Medvedev, P., Pavlinsky, M.~N., Tsygankov, S.~S. \ 2017. \ Optical and X-ray rebrightening in NS X-ray Nova Aql X-1. \ The Astronomer's Telegram 10541,

### **Список опубликованных работ в 2017 по теме ПЛАЗМА:**

Всего научных публикаций в 2017г (включая те, что будут опубликованы в 2018г.) **407**  
статьи в зарубежных изданиях: **64**  
статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: **48**  
в печати: **33**  
статьи в сборниках материалов конференций: **30**  
доклады, тезисы, циркуляры: **229**  
статьи в научно-популярных изданиях: **0**  
статьи в нерцензируемых изданиях: **4**  
монографии: **3**  
публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: **67/93**  
число публикаций работников научной организации в базе Web of Science и Scopus: **166**  
статьи со ссылками на РНФ: **48**  
статьи по теме (без РНФ): **142**

### **Статьи в зарубежных изданиях:**

1. Abbott, B. P.; ... ; Pozanenko, A. S.; Volnova, A. A.; Mazaeva, E. D.; Minaev, P. Yu.; et al.: Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger. The Astrophysical Journal Letters, 2017, Volume 848, Issue 2, article id. L12, 59 pp. **Impact factor 5.522 (РНФ)**
2. Antonova E. E., M. Stepanova, I. P. Kirpichev, I. L. Ovchinnikov, V. G. Vorobjev, O. I. Yagodkina, M. O. Riazansea, V. V. Vovchenko, M. S. Pulinets, S. S. Znatkova, N. V. Sotnikov, Structure of magnetospheric current systems and mapping of high latitude magnetospheric regions to the ionosphere, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2017, doi: 10.1016/j.jastp.2017.10.013 119 **Impact Factor 1.463 (РНФ 16-12-10062)**
3. Artemyev, A.V., V. Angelopoulos, J. Liu, and A. Runov, Electron currents supporting the near-Earth magnetotail during current sheet thinning, Geophys. Res. Lett., 2017, 44, pp.5–11, doi:10.1002/2016GL072011 **Impact Factor 4.212**
4. Artemyev, A.V., V. Angelopoulos, H. Hietala, A. Runov, and I. Shinohara, Ion density and temperature profiles along ( $X_{GSM}$ ) and across ( $Z_{GSM}$ ) the magnetotail as observed by THEMIS, Geotail, and ARTEMIS, J. Geophys. Res., 2017, 122, pp.1590–1599, doi:10.1002/2016JA023710 **Impact Factor 3.426**
5. Artemyev, A.V., V. Angelopoulos, J.S. Halekas, A. Runov, L.M. Zelenyi, and J.P. McFadden, Mars's magnetotail: Nature's current sheet laboratory, J. Geophys. Res., 2017, 122, pp.5404–5417, doi:10.1002/2017JA024078 **Impact Factor 3.426 (РНФ 16-42-01103)**

6. Artemyev, A. V., Angelopoulos, V., Runov, A., & Vasko, I. Y., Hot ion flows in the distant magnetotail: ARTEMIS observations from lunar orbit to  $\sim -200$  RE. *J. Geophys. Res.*, 2017, 122, doi:10.1002/2017JA024433 **Impact Factor 3.426 (PH $\Phi$  14-12-00824)**
7. Artemyev A.V., A. I. Neishtadt, A. A. Vasiliev, and D. Mourenas, Probabilistic approach to nonlinear wave-particle resonant interaction, *Physical Review E*, 2017, v.95, **023204**  
**Impact Factor 2.366 (PH $\Phi$ )**
8. Artemyev, A. V., R. Rankin, and I. Y. Vasko, Nonlinear Landau resonance with localized wave pulses, *J. Geophys. Res.*, 2017, 122, pp.5519–5527, doi:10.1002/2017JA024081  
**Impact Factor 3.426 (PH $\Phi$  14-12-00824)**
9. Artemyev A.V., V. Angelopoulos, A. Runov, C.-P. Wang, and L.M. Zelenyi, Properties of the equatorial magnetotail flanks  $\sim 50$ -200RE downtail, *J. Geophys. Res.*, 2017, 122, doi:10.1002/2017JA024723 **Impact Factor 3.426**
10. Bisnovatyi-Kogan G.S., Young neutron stars with soft Gamma-Ray emission, and, anomalous X-ray pulsar, *Handbook of Supernovae*, Springer, Switzerland, 2016 A.Alsabi, P.Murden ( eds.) doi: 10.1007/978-3-319-20794-0\_70-1
11. Bisnovatyi-Kogan G.S., F.Giovanelli Time lag in transient cosmic accreting sources *Astron. and Astrophys.* 2017, V.599, A55 **Impact Factor 5.014**
12. Bisnovatyi-Kogan G.S. and Oleg Yu. Tsupko, Gravitational Lensing in Presence of Plasma: Strong Lens Systems, *Black Hole Lensing and Shadow*, Universe, 2017, 3(3), 57 doi:10.3390/universe3030057 **(PH $\Phi$ )**
13. Bogomolov, A. V.; Bogomolov, V. V.; Iyudin, A. F.; Kuznetsova, E. A.; Minaev, P. Yu.; Panasyuk, M. I.; Pozanenko, A. S.; Prokhorov, A. V.; Svertilov, S. I.; Chernenko, A. M.: Cosmic gamma-ray bursts detected in the RELEC experiment onboard the Vernov satellite. *Astronomy Letters*, 2017, Volume 43, Issue 8, pp.516-528. **Impact factor 0.873**
14. Budaev, V.P. Stochastic clustering of the surface at the interaction of a plasma with materials, *JETP Letters*, 2017, vol. 105, issue 5 **Impact Factor 1.235**
15. Chernyshov A.A., B.V. Kozelov, and M.M. Mogilevsky, Study of auroral ionosphere using percolation theory and fractal geometry, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2017, 161, p. 127–133 **Impact Factor 1.463**
16. Chkhetiani, O.G., Gledzer, E.B., 2017. Helical turbulence with small-scale energy and helicity sources and external intermediate scale noises as the origin of large scale generation, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2017, V.486, pp. 416–433 **Impact Factor 2.243**
17. Delcourt D.C., Malova H.V., Zelenyi L.M., On the response of quasi-adiabatic ions to magnetotail reconfigurations, *Annales Geophysicae*, 2017, v. 35, № 1, pp.11-23, DOI: 10.5194/angeo-35-11-2017 **Impact Factor 1.731**
18. Dorodnitsyn A.V., Kallman, T. Parsec-scale Obscuring Accretion Disk with Large-scale Magnetic Field in AGNs, *Astrophysical J.*, 2017, v. 842, Issue 1, article id. **43** **Impact Factor 5.533**
19. Dubinin E., M. Fraenz, M. Paetzold, J. McFadden, P. R. Mahally, F.Eparvier, J. S. Halekas, J. E. P. Connerney, D. Brain B. M. Jakosky, O. Vaisberg, L. Zelenyi, Effects of solar irradiance on the upper ionosphere and oxygen ion escape at Mars. MAVEN observations, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 122, 7142–7152, doi:10.1002/2017JA024126. **Impact Factor 3.426 (PH $\Phi$  16-42-01103)**
20. Dubinin E., M. Fraenz, M. Paytzold, D. Andrews, O. Vaisberg, L.Zelenyi, S. Barabash Martian ionosphere observed by Mars Express. 2. Influence of solar irradiance on upper

- ionosphere and escape fluxes, *Planetary and Space Science*, 2017, v.145, pp.1–8,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2017.07.002> **Impact Factor 1.892 (PHΦ 16-42-01103)**
21. Dubinin E., M. Fraenz, M. Paetzold, J. McFadden, J. S. Halekas, G. A. DiBraccio, J. E. P. Connerney F. Eparvier, D. Brain, B. M. Jakosky, O. Vaisberg, L. Zelenyi The effect of solar wind variations on the escape of oxygen ions from Mars through different channels. *J. Geophys. Res.: Space Physics*, 2017, 122, doi: 10.1002/2017JA024741 **Impact Factor 3.426 (PHΦ 16-42-01103)**
  22. Dumin Yu.V., Somov B.V. Observation of “Topological” Microflares in the Solar Atmosphere, *Research Notes of the American Astronomical Society*, Vol. 1, No. 1, Article Id. 15
  23. [Eselevich V.G.](#), [Eselevich M.V.](#), [Zimovets I.V.](#), [Sharykin I.N.](#), Evidence for shock generation in the solar corona in the absence of coronal mass ejections, *Astron. Rep.*, Vol. 61 (9), pp. 805-819 (09/2017), DOI: [10.1134/S1063772917080030](https://doi.org/10.1134/S1063772917080030), **Impact Factor 0.943**
  24. Frank A.G., G.V. Ostrovskaya, E.V. Yushkov, A.V. Artemyev, and S.N. Satunin, Structure of Current and Plasma in Current Sheets Depending on the Conditions of Sheet Formation, *Cosmic Research*, 2017, V. 55, No. 1, pp. 46–56 **Impact Factor 0.430**
  25. Golikov E.A., V.V. Izmodenov, D.B. Alexashov, and N.A. Belov. Two-jet astrosphere model: effect of azimuthal magnetic field. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 464(1):1065–1076, 2017. **Impact Factor 4.961 (PHΦ)**
  26. Greco A., A. Artemyev, G. Zimbardo, V. Angelopoulos, and A. Runov, Role of lower hybrid waves in ion heating at dipolarization fronts, *J. Geophys. Res.*, 2017, 122, pp.5092–5104, doi:10.1002/2017JA023926 **Impact Factor 3.426**
  27. Grigorenko E.E., S.D. Shuvalov, H.V. Malova, V.Yu. Popov, V.N. Ermakov, E.Dubinin, L.M. Zelenyi, Structure of the Current Sheets in the Near-Mars magnetotail. MAVEN observations, *Solar System Res.*, 51, 5, 347-361, 2017 **Impact Factor 0.650 (PHΦ 16-42-01103)**.
  28. Grigorenko E.E., Shuvalov S.V., Malova H.V., Dubinin E., Popov V.Yu., Zelenyi L.M., Imprints of quasi-adiabatic ion dynamics on the current sheet structures observed in the Martian magnetotail by MAVEN, *J. Geophys. Res.*, 122, doi:10.1002/2017JA024216, 2017 **Impact Factor 3.426 (PHΦ 16-42-01103)**
  29. 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*, V. 164, N8, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.08.018> **Impact Factor 1.463**
  30. Gromova L.I., N.G. Kleimenova, A.E. Levitin, L.A. Dremukhina, E.E. Antonova, Gromov S.V. High-latitude daytime magnetic bays as effects of strong positive IMF  $B_z$ : case study, *Sun and Geosphere*, 2017, v. 12, Issue 2, pp.125-131
  31. Gurfinkel Yu I., A. L. Vasin, R. Yu Pishchalnikov, R. M. Sarimov, M. L. Sasonko, T. A. Matveeva Geomagnetic storm under laboratory conditions: randomized experiment, *Int J Biometeorol.* doi: [10.1007/s00484-017-1460-8](https://doi.org/10.1007/s00484-017-1460-8) **Impact Factor 2.250**
  32. Hartinger M.D., Z. Xu, C.R. Clauer, Y. Yu, D.R. Weimer, H. Kim, V. Pilipenko, D.T. Welling, R. Behlke, A.N. Willer, Associating ground magnetometer observations with current or voltage generators, *J. Geophys. Res.: Space Physics*, v.122, doi:[10.1002/2017JA024140](https://doi.org/10.1002/2017JA024140), 2017 **Impact Factor 3.426**
  33. Izvekova Yu. N., T.I. Morozova, and S.I. Popel, Interaction of the Earth's Magnetotail with Dusty Plasma near the Lunar Surface: Wave Processes and Turbulent Magnetic

- Reconnection, IEEE Transactions on Plasma Science, No. 99, Date of Publication: 20 September 2017 DOI: 10.1109/TPS.2017.2752084 **Impact Factor 1.041**
34. Katushkina O.A., Alexashov D.B., Gvaramadze V.V., Izmodenov V.V., An astrosphere around the blue supergiant  $\kappa$  Cas: possible explanation of its filamentary structure, *MNRAS, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 473, 2, 2018 doi: 10.1093/mnras/stx2488 , **Impact Factor 4.090 (PH $\Phi$ )**
35. Katushkina O.A., Alexashov D.B., Izmodenov V.V., Gvaramadze V.V., Non-monotonic spatial distribution of the interstellar dust in astrospheres: finite gyroradius effect, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 465, issue 2, pp. 1573-1585, 2017, doi: 10.1093/mnras/stw2833, **Impact Factor 4.090 (PH $\Phi$ )**
36. Khabarova Olga V., Malova Helmi V., Kislov Roman A., Zelenyi Lev M., Obridko Vladimir N., Kharshiladze Alexander F., Munetoshi Tokumaru, Sokol Justyna M., Stan Grzedzielski, High-latitude Conic Current Sheets in the Solar Wind, *Astrophysical Journal*, 2017, v. 836, № 1, pp.1-14, DOI: 10.3847/1538-4357/836/1/108 **Impact Factor: 5.909**
37. Kirpichev, I. P., E. E. Antonova, and M. Stepanova, Ion leakage at dayside magnetopause in case of high and low magnetic shears, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 2017, 122, doi:10.1002/2016JA023735, **Impact Factor 3.426**
38. Klimachkov D.A., Petrosyan A.S., Parametric Instabilities in Shallow Water Magnetohydrodynamics of Astrophysical Plasma in External Magnetic Field, *Phys. Lett. A*, 381, p.106, 2017 **Impact Factor 1.772**
39. Kopnin S.I., Morozova T.I., Popel S.I. Electron Beam Action and High Charging of Dust Particles, IEEE Transactions on Plasma Science, No. 99, Date of Publication: 12 September 2017 DOI: 10.1109/TPS.2017.2748378 **Impact Factor 1.041**
40. Koutroumpa D., E. Quémerais, O. Katushkina, R. Lallement, J.-L. Bertaux, and W. Schmidt, Stability of the interstellar hydrogen inflow longitude from 20 years of SOHO/SWAN observations, *Astronomy & Astrophysics*, 2017, v. 598, id.A12, 6 pp., DOI: doi: 10.1051/0004-6361/201629840. **Impact Factor 5.014**
41. Kozlovsky A., Shalimov S., Lester M. Mesospheric plasma irregularities caused by the missile destruction on 9 December 2009, *J. Geophys. Res.*, 2017, V.122, N6, pp.6696-6707 **Impact Factor 3.426**
42. Krafft C. and A. Volokitin, Acceleration of energetic electrons by waves in inhomogeneous solar wind plasmas, *J. Plasma Phys.*, 2017, 83, 2, doi: 10.1017/S0022377817000174 **Impact Factor 1.160**
43. Krasovsky V.L., Nonlinear screening of a point-like charge in a collisionless plasma. *Journal of the Korean Physical Society*, 2017, Vol. 70, No. 9, pp. 891-895 **Impact Factor 0.467**
44. Kronberg E., E. Grigorenko, D. Turner, P. Daly, Yu. Khotyaintsev, Comparing and contrasting dispersionless injections at geosynchronous orbit during a substorm event, *J. Geophys. Res.*, 2017, 122, 3, 3055-3072, doi:10.1002/2016JA023551 **Impact Factor 3.426**
45. Kronberg, E. A., D. Welling, L. M. Kistler, C. Mouikis, P. W. Daly, E. E. Grigorenko, B. Klecker, and I. Dandouras, Contribution of energetic and heavy ions to the plasma pressure: The 27 September to 3 October 2002 storm, *J. Geophys. Res.: Space Physics*, 2017, 122, doi:10.1002/2017JA024215 **Impact Factor 3.426**
46. Kuzichev, I.V., I.Y. Vasko, O.V. Agapitov, F.S. Mozer, and A.V. Artemyev , Evolution of electron phase space holes in inhomogeneous magnetic fields, *Geophys. Res. Lett.*, 2017, 44, pp.2105–2112, doi:10.1002/2017GL072536 **Impact Factor 4.212**

47. Kuznetsov, A. V. Zakharov, G.G. Dolnikov, A.N. Lyash, V.V. Afonin, S.I. Popel, I.A. Shashkova, N.D. Borisov, Lunar Dust: Properties and Investigation Techniques, Solar System Research, 51, No. 7, pp. 77–88, Pleiades Publishing, Inc., ISSN 0038-0946, 2017. **Impact Factor 0.500**
48. Kuznetsov I.A., Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Lyash A.N., Afonin V.V., Popel S.I., Shashkova I.A., Borisov N.D., Lunar Dust: Properties and Investigation Techniques, Solar System Research, 2017, V. 51, No. 7. pp.77-88 **Impact Factor 0.500**
49. [Livshits M.A.](#), [Zimovets I.V.](#), [Golovin D.V.](#), [Nizamov B.A.](#), [Vybornov V.I.](#), [Mitrofanov.G.](#), [Kozyrev A.S.](#), [Litvak M.L.](#), [Sanin A.B.](#), [Tretyakov V.I.](#), Catalog of hard X-ray solar flares detected with Mars Odyssey/HEND from the Mars orbit in 2001-2016, Astron. Rep., v. 61 (9), pp. 791-804 (09/2017), doi: [10.1134/S1063772917090037](https://doi.org/10.1134/S1063772917090037), **Impact Factor 0.943**
50. Lu S., A.V. Artemyev, V. Angelopoulos, Y. Lin, and X.Y. Wang, The ion temperature gradient: An intrinsic property of Earth's magnetotail, J. Geophys. Res. Space Physics, 2017, 122, pp.8295–8309, doi:10.1002/2017JA024209 **Impact Factor 3.426**
51. Lu S., Artemyev, A.V. & Angelopoulos V., Electron cooling and isotropization during magnetotail current sheet thinning: Implications for parallel electric fields. J. Geophys. Res., 2017, 122, doi:10.1002/2017JA024712 **Impact Factor 3.426**
52. Lukianova R., L. Holappa, K. Mursula, Centennial evolution of monthly solar wind speeds: Fastest monthly solar wind speeds from long-duration coronal holes, J. Geophys. Res., 2017, 122, doi:10.1002/2016JA023683 **Impact Factor 3.426**
53. Lukianova R., Uvarov V.M., P. Coisson, Evolution of the high-latitude F region large-scale ionospheric irregularities under different solar wind and zenith angle conditions. Adv. Space Res., 2017, 59 (2), 557–570, doi:10.1016/j.asr.2016.10.010. **Impact Factor 1.401**
54. Malova H.V., V. Yu. Popov, E. E. Grigorenko, A.A. Petrukovich, D. Delcourt, A. S. Sharma, O. V. Khabarova, and L. M. Zelenyi, Evidence for quasi-adiabatic motion of charged particles in strong current sheets in the solar wind, The Astronomical Journal, 834, 34, doi:10.3847/1538-4357/834/1/34, 2017 **Impact Factor 2.609 (PHΦ 14-12-00824)**
55. Mayyasi M., Clarke J., Quémerais E., Katushkina O., Bhattacharyya D., Chaufray J.-Yv., Bertaux J.-L., et al., IUVS Echelle/Mode Observations of Interplanetary Hydrogen: Standard Calibration and Reference for Cavity Variations between Earth and Mars during MAVEN Cruise, J. of Geophys. Res., Volume 122, Issue 2, Pages 2089–2105, 2017, doi: 10.1002/2016JA023466 **Impact Factor 3.426**
56. Minaev, P. Yu.; Pozanenko, A. S.: Precursors of short gamma-ray bursts in the SPI-ACS/INTEGRAL experiment. Astronomy Letters, Vol. 43, Issue 1, p. 1-20 (2017). **Impact Factor 0.873**
57. Moiseenko S.G., G.S. Bisnovaty-Kogan, N.V. Ardelyan, Application of Lagrangian completely conservative implicit operator-difference scheme for the simulation of magnetorotational processes in astrophysics. Lobachevskii Journal of Mathematics 2017 38, 5, 874-879 **Impact Factor 0.368 (PHΦ)**
58. Mursula, K., L. Holappa, and R. Lukianova, Seasonal solar wind speeds for the last 100 years: Unique coronal hole structures during the peak and demise of the Grand Modern Maximum, Geophys. Res. Lett., 44, 30–36, doi:10.1002/2016GL071573 **Impact Factor 4.112**
59. Ozheredov V.A., Chibisov S.M., Blagonravov M.L., Khodorovich N.A., Demurov E.A., Goryachev V.A., Kharlitskaya E.V., Eremina I.S., Meladze Z.A. Influence of geomagnetic

- activity and earth weather changes on heart rate and blood pressure in young and healthy population, *Int. J. Biometeorol.*, 2017. V. 61. Issue 5, P. 921–929 **Impact Factor 2.250**
60. Petrukovich, A. A., O. M. Chugunova, T. Inamori, K. Kudela, and J. Stetiartova, Foreshock waves as observed in energetic ion flux, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 2017, 122, 4895–4904, doi:10.1002/2016JA023693 **Impact Factor: 3.426 (PHΦ 14-12-00824)**
61. Pilipenko V., D. Dudkin, E. Fedorov, V. Korepanov, S. Klimov, IAR signatures in the ionosphere: modeling and observations at microsatellite Chibis-M, *J. Atmospheric Solar-Terr. Physics*, 2017, [154](#), pp.217-225 **Impact Factor 1.326**
62. Pilipenko V.A., O.V. Kozyreva, M.J. Engebretson, and A.A. Soloviev, ULF wave power index for the space weather and geophysical applications: A review, *Russ. J. Earth. Sci.*, 17, N2, ES1004, doi:10.2205/2017ES000597, 2017 **Impact Factor 0.975**
63. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G. and Yu.I. Yermolaev, High-frequency plasma fluctuations in the middle magnetosheath and near its boundaries: Spektr-R observations, *J. Plasma Phys.* 2017, V.83, 705830204, doi:10.1017/S002237781700023X **Impact Factor 1.160 (PHΦ 16-12-10062)**
64. Riazantseva M., Budaev V., Rakhmanova L., Zastenker G., Yermolaev Yu., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., . Variety of shapes of solar wind ion flux spectra: Spektr-R measurements, *J. Plasma Phys.*, 2017, V. 83(4), 705830401, doi:10.1017/S0022377817000502 **Impact Factor 1.160 (PHΦ 16-12-10062)**
65. Rodkin, D., Goryaev, F., Pagano, Gibb, P.G., Slemzin, V., Shugay, Y., Veselovsky, I., Mackay, D.H. Origin and Ion Charge State Evolution of Solar Wind Transients during 4 – 7 August 2011, *Solar Physics*, 2017, 292, 90. doi: 10.1007/s11207-017-1109-0 **Impact Factor 2.682**
66. Ruderman M.S., Nonlinear Generation of Fluting Perturbations by Kink Mode, *Solar Phys.*, 2017, 292, 111 **Impact Factor 2.682**
67. Ruderman M. S., Compressibility Effect on the Rayleigh–Taylor Instability with Sheared Magnetic Fields, *Solar Phys.*, 2017, 292, 47 **Impact Factor 2.682**
68. Ruderman M.S., N.S. Petrukhin, Phase mixing of Alfvén waves propagating in non-reflective magnetic plasma configurations, *Astron. Astrophys.*, 2017, 600, A122 **Impact Factor 5.014**
69. Ruderman M.S., A.A. Shukhobodskiy, and R. Erdélyi, Kink oscillations of cooling coronal loops with variable cross-section, *Astron. Astrophys.*, 2017, 602, A50 **Impact Factor 5.014**
70. [Sharykin I.N.](#), [Kosovichev A.G.](#), [Sadykov V.M.](#), [Zimovets I.V.](#), [Myshyakov I.I.](#), Investigation of Relationship between High-energy X-Ray Sources and Photospheric and Helioseismic Impacts of X1.8 Solar Flare of 2012 October 23, *The Astrophysical Journal*, 2017, v.843, Issue 1, article id. 67, 8 pp. doi: [10.3847/1538-4357/aa77f1](#), **Impact Factor 5.533**
71. [Sharykin I.N.](#), [Sadykov V.M.](#), [Kosovichev A.G.](#), [Vargas-Dominguez S.](#), [Zimovets I.V.](#), Flare Energy Release in the Lower Solar Atmosphere near the Magnetic Field Polarity Inversion Line, *The Astrophysical Journal*, 2017, v.840, Issue 2, article id. 84, 13 pp. doi: [10.3847/1538-4357/aa6dfd](#) **Impact Factor 5.533**
72. Shklyar D.R., Energy transfer from lower energy to higher-energy electrons mediated by whistler waves in the radiation belts, *J. Geophys. Res.: Space Physics*, 2017, 122, pp.640–655, doi:10.1002/2016JA023263 **Impact Factor 3.426**
73. Shklyar D.R., & Balikhin M.A., Whistler mode waves below lower hybrid resonance frequency: Generation and spectral features. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2017, 122 **Impact Factor 3.426**

74. Tsai E., A. V. Artemyev, and V. Angelopoulos, Ion motion in a polarized current sheet. *Physics of Plasmas*, 2017, 24, 012908 **Impact Factor 2.207**
75. Tsupko Oleg Yu., Analytical calculation of black hole spin using deformation of the shadow, *Physical Review D*, 2017, 95, 104058 doi: 10.1103/PhysRevD.95.104058 **Impact Factor 3.914 (PH $\Phi$ )**
76. Vafin S., Riazantseva M., and Yoon P. H., Kinetic Features in the ion flux spectrum, *The Astrophysical Journal*, 2017, v.850:78, №1 doi: 10.3847/1538-4357/aa9519 [Impact Factor 3.030 \(PH \$\Phi\$  16-12-10062\)](#)
77. Vaisberg O.L., V.N. Ermakov, S.D. Shuvalov, L.M. Zelenyi, A.S. Znobishchev, E.M. Dubinin, Analysis of dayside magnetosphere of Mars: High mass loading case as observed on MAVEN spacecraft, *Planetary and Space Science*, 2017, 147, pp.28–37 **Impact Factor 1.892 (PH $\Phi$  16-42-01103)**
78. Varsani, A., Nakamura, R., Sergeev, V.A., Baumjohann, W., Owen, C.J., Petrukovich, A. A., ... Ergun, R. E., Simultaneous remote observations of intense reconnection effects by DMSF and MMS spacecraft during a storm time substorm, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2017, 122 doi: 10.1002/2017JA024547 **Impact Factor 3.426**
79. Vasko I.Y., O.V. Agapitov, F.S. Mozer, A.V. Artemyev, J.F. Drake, and I.V. Kuzichev, Electron holes in the outer radiation belt: Characteristics and their role in electron energization, *J. Geophys. Res.*, 2017, 122, 120–135, doi:10.1002/2016JA023083 **Impact Factor 3.426**
80. Vasko I.Y., O.V. Agapitov, F.S. Mozer, A.V. Artemyev, V.V. Krasnoselskikh, and J. W. Bonnell, Diffusive scattering of electrons by electron holes around injection fronts, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 2017, 122, 3163–3182, doi:10.1002/2016JA023337 **Impact Factor 3.426**
81. Vasko I.Y., O.V. Agapitov, F.S. Mozer, J. W. Bonnell, A.V. Artemyev, V.V. Krasnoselskikh, G. Reeves, and G. Hospodarsky, Electron-acoustic solitons and double layers in the inner magnetosphere, *Geophys. Res. Lett.*, 2017, 44, 4575–4583, doi:10.1002/2017GL074026. **Impact Factor 4.212 (PH $\Phi$  14-12-00824)**
82. Vasko I.Y., I.V. Kuzichev, O.V. Agapitov, F.S. Mozer, A.V. Artemyev, and I. Roth, Evolution of electron phase space holes in inhomogeneous plasmas. *Physics of Plasmas*, 2017, 24, 062311 **Impact Factor 2.207 (PH $\Phi$  14-12-00824)**
83. Volker Perlick and Oleg Yu. Tsupko, Light propagation in a plasma on Kerr spacetime: Separation of the Hamilton-Jacobi equation and calculation of the shadow, *Physical Review D*, 2017, 95, 104003 DOI: 10.1103/PhysRevD.95.104003 **Impact Factor 3.914 (PH $\Phi$ )**
84. Volnova A.A., Pruzhinskaya, M. V.; Pozanenko, A. S.; Blinnikov, S. I.; Minaev, P. Yu.; Burkhonov, O. A.; Chernenko, A. M.; Ehgamberdiev, Sh. A.; Inasaridze, R.; Jelinek, M.; Khorunzhev, G. A.; Klunko, E. V.; Krugly, Yu. N.; Mazaeva, E. D.; Rumyantsev, V. V.; Volvach, A. E.: Multicolour modelling of SN 2013dx associated with GRB 130702A, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, Volume 467, Issue 3, p.3500-3512. **Impact factor 4.961 (PH $\Phi$ )**
85. Voshchepynets A., A. Volokitin, V. Krasnoselskikh, C. Krafft, On statistics of electric amplitudes in langmuir turbulence, *Journal of Geophysical Research*, 2017, 122, pp.3915 – 3934, doi:10.1002/2017JA023898 **Impact Factor 3.426**
86. Vovchenko V.V., E.E. Antonova, M. Stepanova, Magnetic holes observed in the ring current region near the equatorial plane, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* (2017), doi:10.1016/j.jastp.2017.08.024013 **Impact Factor 0.975**

87. Yagova N.V., B. Heilig, V.A. Pilipenko, A. Yoshikawa, N.S. Nosikova, K. Yumoto, J. Reda, Nighttime Pc3 pulsations: MM100 and MAGDAS observations Earth, Planets and Space, 2017, 69:61 Impact Factor 2.243
88. Yagova N., N. Nosikova, L. Baddeley, O. Kozyreva, D.A. Lorentzen, V. Pilipenko, M.G. Johnsen, Non-triggered auroral substorms and long-period (1–4 mHz) geomagnetic and auroral luminosity pulsations in the polar cap, Ann. Geophys., 2017, 35, 365-376, Impact Factor 1.731
89. Yushkov, E., A. Petrukovich, A. Artemyev, and R. Nakamura, Relationship between electron field-aligned anisotropy and dawn-dusk magnetic field: Nine years of Cluster observations in the Earth magnetotail, J. Geophys. Res.: Space Physics, 2017, 122, 9294–9305, doi:10.1002/2016JA023739 Impact Factor 3.426
90. Zhang, X.-J., A. Artemyev, V. Angelopoulos, and R.B. Horne, Kinetics of sub-ion scale magnetic holes in the near-Earth plasma sheet, J. Geophys. Res., 2017, 122, doi:10.1002/2017JA024197 Impact Factor 3.426

### Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, В.Т. Семенов, Влияние высокоскоростных потоков солнечного ветра на формирование структуры энергетических спектров электронов на геостационарной орбите, Вопросы электромеханики, Труды ВНИИЭМ, 2017, т.156, №1, стр.33-49 Импакт фактор 0.154
2. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, М.В. Кожухов, В.Т. Семенов/Модуляция интенсивности частиц галактических космических лучей и частиц внешнего радиационного пояса рекуррентными высокоскоростными потоками плазмы солнечного ветра, Вопросы электромеханики, Труды ВНИИЭМ, 2017, т. 157, №2 Импакт фактор 0.154
3. Белов А.В и Струминский А.Б. Предельные наземные возрастания интенсивности солнечных космических лучей, Известия РАН, Серия Физическая, 2017, 2, стр. 145-148 Импакт фактор 0.438
4. Бисноватый-Коган Г.С., С.Г. Моисеенко, Гравитационные волны и сверхновые с коллапсирующим ядром, Успехи физических наук, No.8, т.187 с.906–914, 2017 (Bisnovatyι-Kogan G.S, Moiseenko S.G, Gravitational waves and core-collapse supernovae, Phys. Usp. 60 (8)) Импакт фактор 2.301 **(РНФ)**
5. Бисноватый-Коган, Г.С. and Позаненко, А.С., Могут ли вспыхивающие звезды объяснить аннигиляционную линию из балджа Галактики?, Астрофизика, 2017, т. 60, 2017, С.243-248 Импакт фактор 0.198 **(РНФ)**
6. Богомоллов В.В., М.И. Панасюк, С.И. Свертилов, А.В. Богомоллов, Г.К. Гарипов, А.Ф. Июдин, П.А. Климов, С.И. Климов, Т.М. Мишиева П. Ю. Минаев, В.С. Морозенко, О.В. Морозов, А.С. Позаненко, А.В. Прохоров, Х. Роткель. Наблюдение гамма-всплесков земного происхождения в космическом эксперименте РЭЛЕК на спутнике Вернов, Космические исследования, т. 55, № 3, с. 169–178, 2017 Импакт фактор 0.325
7. Бреус Т.К., Крымский А.М., Палеомагнитные поля Марса и их взаимодействие с солнечным ветром, Космич. Исслед., т. 55, № 4, с. 1–14, 2017 (Breus T.K. and

- Krymskii A.M., Remnant Magnetic Fields of Mars and Their Interaction with the Solar Wind, *Cosmic Research*, 2017, V. 55, No. 4, pp. 235–247.) Импакт фактор 0.325
8. Бреус, Т.К., Владимирский Б.М., Зелёный Л.М., Неоконченные споры, к 120-летию со дня рождения А.Л.Чижевского, *Вестник РАН*, 2017, Т.87, №12. С. 1114 – 1122  
Импакт фактор 1.146
  9. Буринская Т.М., Шевелёв М.М., Генерация аврорального километрового излучения в неоднородной плазме магнитосферы, *Геомагнетизм и аэрономия*, т. 57, №1, С. 19-27, 2017 doi: 10.7868/S0016794017010035 Импакт фактор 0.556
  10. Буринская Т.М., Шевелёв М.М., Генерация аврорального километрового излучения в источнике конечных размеров в дипольном магнитном поле – II, *Физика Плазмы*, т 43, №9, С. 1-6, 2017 doi: 10.7868/S0367292117090013 Импакт фактор 1.010
  11. Веселовский И.С., Переменный солнечный ветер, *Астрономический вестник*. 2017. Т. 51. № 3. С. 269-272. DOI: 10.7868/S0320930X17030070 Импакт фактор 1.293  
**(РНФ 16-12-10062)**
  12. Вовченко В.В., Е.Е. Антонова, Возмущение магнитного поля в магнитосфере Земли при образовании платов в радиальном распределении давления плазмы, *Геомагнетизм и аэрономия*, 2017, том 57, № 3, с.280–289, doi:10.7868/S0016794017030178013 Импакт фактор 0.556
  13. Гледзер Е.Б., Чхетиани О.Г. Явления обратного каскада энергии в турбулентности со спиральностью. В книге «Динамика волновых и обменных процессов в атмосфере». Под ред. О.Г. Чхетиани, М.Е. Горбунова, С.Н. Куличкова, И.А. Репиной. М.: ГЕОС, 2017. 508 с. (с. 84-110)
  14. Григоренко Е.Е., Е.А. Кронберг, П. Дали, Нагрев и ускорение заряженных частиц во время магнитных диполизаций, *Космические исследования*, т.55, № 1, 59-68, 2017 Импакт фактор 0.325
  15. Григоренко Е.Е., С.Д. Шувалов, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, В.Н. Ермаков, Э. Дубинин, Л.М. Зеленый, Структура токовых слоев в области ближнего хвоста магнитосферы Марса по наблюдениям спутника MAVEN, *Астрономический Вестник*, т. 51, № 5, с. 376–391, 2017. (Grigorenko E.E., S.D. Shuvalov, H.V. Malova, V.Yu. Popov, V.N. Ermakov, E.Dubinin, L.M. Zelenyi, Structure of the Current Sheets in the Near-Mars magnetotail. MAVEN observations, *Solar System Res.*, 51, 5, 347-361, 2017.) Импакт фактор 1.293 **(РНФ 16-42-01103)**
  16. Григорьев Ю.Г., Самойлов А.С., Бушманов А.Ю., Хорсева Н.И. Мобильная связь и здоровье детей: проблемы третьего тысячелетия, *Медицинская радиология и радиационная безопасность*, 2017, Т.92, № 2., с.39-46 (ВАК) Импакт фактор 0.355
  17. Ермаков В.Н., Л.М.Зеленый, О.Л. Вайсберг, Е.А. Семенцов, Э.М. Дубинин, J.E.P. Connerney, С.Д. Шувалов Первичный анализ потоков ионов в хвосте Марса по данным одновременных измерений на спутниках Mars Express и MAVEN, *Астрономический вестник*, 2017, том 51, № 5, с. 367–375. Импакт фактор 1.293  
**(РНФ 16-42-01103)**
  18. Ермолаев Ю.И., И.Г. Лодкина, Н.С., Николаева, М.Ю. Ермолаев, М.О. Рязанцева, Некоторые вопросы идентификации крупномасштабных типов солнечного ветра и их роли в физике магнитосферы, *Космические Исследования*, 2017, Т.55, №3, СС. 189-200. (Y. I. Yermolaev, I.G. Lodkina, N.S. Nikolaeva, M.Y. Yermolaev, and M. O. Riazantseva, Some Problems of Identifying Types of Large-Scale Solar Wind and Their Role in the Physics of the Magnetosphere, *Cosmic Research*, 2017, Vol. 55, No. 3, pp.

- 178–189, DOI: 10.1134/S0010952517030029) Импакт фактор 0.325 (**РНФ 16-12-10062**)
19. Ерохин Н.С., В.Е. Захаров, Динамика параметрической неустойчивости линейного осциллятора. Точно решаемая модель, Журнал Инженерная физика, издательство Научтехлитиздат, Москва, 2017, № 3, с.36-40 Импакт фактор 0.278
  20. Еселевич В.Г., Н.Л. Бородкова, О.В. Сапунова, Г.Н. Застенкер, Ю.И. Ермолаев, Влияние отраженных ионов на формирование структуры межпланетных квазиперпендикулярных ударных волн при числах Маха, меньше первого критического числа Маха, Космич. исслед., 2017, т. 55, № 6, с. 1-19. doi: [10.1134/S0010952517060041](https://doi.org/10.1134/S0010952517060041) (V.G. Eselevich, N. L. Borodkova, O.V. Sapuniva, G. N. Zastenker, and Yu. I. Yermolaev. Effect of Reflected Ions on the Formation of the Structure of Interplanetary Quasi-perpendicular Shocks for Mach Numbers Lower than the First Critical Mach Number. Cosmic. Research, 2017, Vol. 55, No. 6, pp. 403–416. doi: 10.1134/S0010952517050070) Импакт фактор 0.325 (**РНФ 16-12-10062**)
  21. Еселевич В.Г., Бородкова Н. Л., Еселевич М. В., Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л. Тонкая структура фронта межпланетной ударной волны по измерениям потока ионов солнечного ветра с высоким временным разрешением. Космич. исслед. 2017, том 55, № 1, с. 32-47. doi: 10.7868/S0023420617010034. (Eselevich V.G., Eselevich M.V., Borodkova N.L., Zastenker G.N., Šafránková Y., Němeček Z., Přeč L. [Fine structure of the interplanetary shock front according to measurements of the ion flux of the solar wind with high time resolution](https://doi.org/10.7868/S0023420617010034). Cosmic. Research, 2017, Vol. 55, No. 1, pp. 30–45. doi: [10.1134/S0010952517010038](https://doi.org/10.1134/S0010952517010038) ) Импакт фактор 0.325
  22. Жукова Е.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Петрукович А.А., Зеленый Л.М., Ускорение и перенос частиц в бесстолкновительной плазме в процессе диполизации и нестационарной магнитной турбулентности, Космические исследования, 55, №6, 1-17, 2017 Импакт фактор 0.325 (**РНФ 14-12-00824**)
  23. Зелинский . Н. Р., Н.Г. Клейменова, Л.И. Громова, Применение нового метода частотно-временных преобразований для анализа характеристик геомагнитных пульсаций Pc5, Геомагнетизм и аэрономия, Т. 57, №5, 602-608, 2017, DOI: 10.7868/S0016794017050194 Импакт фактор 0.556
  24. Ижовкина Н.И., С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская. Влияние солнечного и галактического космического излучения на атмосферные вихревые структуры, Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017, т.14, № 2, с.209-220 Импакт фактор 0.816
  25. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Плазменные эффекты в пылевых вихрях у поверхности Марса, Физика плазмы, 2017, Т. 43, № 12, С. 1010-1017 Импакт фактор 1.010
  26. Кислов Р.А., МГД–модель высокоширотного токового слоя в гелиосфере, Ученые Записки Физического Факультета, Т. 4, С. 1740704-1 – 1740704-9, 2017 Импакт фактор 0.029
  27. Климачков Д.А., Петросян А.С., Волны Россби в магнитной гидродинамике вращающейся плазмы в приближении мелкой воды, ЖЭТФ, Т. 152, № 4, стр. 705, 2017 Импакт фактор 0.953

28. Комаров Ф.И., Рапопорт С.И., Бреус Т.К., Чибисов С.М. Десинхронизация биологических ритмов как отклик на воздействие факторов внешней среды, *Клин. мед.*, 2017; 95 (6): 502–512. Импакт фактор 1.203
29. Копнин С.И., Морозова Т.И., Попель С.И. О зарядке частиц пылевой плазмы, находящихся под воздействием электронного пучка, *Инженерная физика*, 2017, № 11, С. 38-43 Импакт фактор 0.278
30. Красовский В. Л., А. А. Киселев, М. С. Долгоносков, Моделирование возмущения бесстолкновительной плазмы поглощающим сферическим телом. *Физика плазмы*, 2017, том 43, № 1, стр. 37-44 Импакт фактор 1.010
31. Кузнецов С.А., Зимовец И.В., Мельников В.Ф., Wang R., Пространственно-временная эволюция источников пульсаций микроволнового и жесткого рентгеновского излучений солнечной вспышки по данным наблюдений NoRH, RHESSI и AIA/SDO, *Геомагнетизм и Аэрономия*, том 57, № 8, 2017 Импакт фактор 0.556
32. Лозников В.М., Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. О причине переменности спектра космических лучей в области «колена», *Физика плазмы*, 2017, том 43, № 9, с. 765–775 Импакт фактор 1.010
33. Лукьянова Р.Ю. Электрический потенциал в ионосфере Земли: численная модель. Математическое моделирование Т.29, №5, с. 122—132, 2017. Импакт фактор 0.684 **(РНФ 16-17-00121)**
34. Лукьянова Р.Ю., Богоутдинов Ш.Р., Крупномасштабные неоднородности зимней полярной верхней ионосферы по данным спутников SWARM., *Космические исследования*, Т.55, №6, с.448-458,2017 Импакт фактор 0.325
35. Любчик А.А., А.Г. Демехов, Е.Е. Титова, А.Г. Яхнин. Амплитудно-частотные характеристики ионно-циклотронных и свистовых волн по данным спутников Van Allen Probes. *Геомагнетизм и Аэрономия*, 2017, Т: 57 (1), С. 45-56 DOI:10.7868/S0016794017010084 Импакт фактор 0.556 **(РНФ 15-12-20005-не ики)**
36. 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*, Т. 44, №1, 2018, С. 1-13 (Maiewsky E.V., Kislov R.A., Malova H.V., Popov V.Yu., Petrukovich A.A., Model of solar wind in the heliosphere at low and high latitudes, *Plas. Phys. Rep.*, 2018, V.44, №1, p.1-13) Импакт фактор 1.010
37. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В. Малова, М.Н. Мельник, Л.М. Зелёный, Система уравнений для описания бесстолкновительной плазмы в электронейтральном безызлучательном приближении, *Физика Плазмы*, Т.43, №10, С.837-849, 2017, DOI: 10.7868/S036729211710002X Импакт фактор 1.010
38. Мирзоева И.К., Изучение структуры теплового рентгеновского фона солнечной короны в диапазоне энергий от 3 до 16 кэВ по данным проекта RHESSI, *Физика плазмы*. Т.44. №1. С.1-10, 2018 Импакт фактор 1.010
39. Моженков Е.Р., Вайсберг О.Л., К вопросу о классификации плазменных хвостов комет, *Астрономический вестник*, 2017, том 51, № 4, с. 285–296, doi: 10.7868/S0320930X1704003X, Импакт фактор 1.293
40. Мухуров Н.И., И.В. Гасенкова, И.М. Андрухович, **Г.Н. Застенкер, Н.Л. Бородкова**, Б.Т. Каримов, Датчики потоков космической плазмы с прецизионными

- селектирующими элементами, Нано- и микросистемная техника, № 12. С. 757-765, 2017, Импакт фактор 0.327
41. Николаева Н.С., Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина, М.Ю. Ермолаев, Зависит ли генерация магнитной бури от типа солнечного ветра?, Геомагнетизм и аэрономия, т. 57, № 5, с. 555–561, 2017 Импакт фактор 0.556
  42. Обридко В.Н., О.Л. Вайсберг, К истории открытия солнечного ветра, Астрономический Вестник, том 51, № 2, с. 182–186, 2017 Импакт фактор 1.293
  43. Овчинников И. Л., Антонова Е. Е., Турбулентный транспорт магнитосферы Земли: Обзор результатов наблюдений и моделирования, Геомагнетизм и аэрономия, том 57, № 6, с. 1–9, 2017 doi:10.7868/S0016794017060086013 Импакт фактор 0.556
  44. Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Яхнин А.Г., Суворова А.В., Довбня Б.В., Пашинин А.Ю., Козелов Б.В., Глобальный импульсный всплеск геомагнитных пульсаций в частотном диапазоне 0.2 - 5 Гц, как предвестник внезапного начала геомагнитной бури Святого Патрика 17 марта 2015г., Космич. исслед., т. 55, № 5, с. 323-336, 2017 doi: [10.7868/S0023420617050016](https://doi.org/10.7868/S0023420617050016). (Parkhomov V.A., Borodkova N.L., Yahnin A.G., Suvorova A.V., Dovbnya B.V., Pashinin A.Y., Kozelov B.V. Global Impulse Burst of Geomagnetic Pulsations in the Frequency Range of 0.2 - 5 Hz, as a Precursor of the Sudden Commencement of St. Patrick's Day 2015 Geomagnetic Storm. Cosmic Research, 2017, v. 55, No. 5, pp. 307–317 doi: 10.1134/S0010952517060041) Импакт фактор 0.325
  45. Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Дмитриев А.В., Чиликин В.Э. Особенности воздействия диамагнитной структуры солнечного ветра на магнитосферу Земли, Солнечно-земная физика, т. 3, № 4, с. 3-18, 2017 DOI: 10.12737/szf-33201701 Импакт фактор 0.214
  46. Попов В.Ю., Х.В. Малова, Е.Е. Григоренко, О.В. Хабарова, Л.М. Зеленый, А.А. Петрукович, Моделирование квазиadiaбатической динамики плазмы в токовых слоях солнечного ветра, Ученые Записки Физического Факультета, 4, 1740705, 2017 Импакт фактор 0.029
  47. Попель С.И., Голубь А.П., Захаров А.В., Зеленый Л.М. Пылевая плазма у поверхности Фобоса, Письма в ЖЭТФ, 2017, Т. 106, № 8, С. 469-475 Импакт фактор 1.235 **(РНФ 17-12-01458)**
  48. Попель С.И., Голубь А.П., Зеленый Л.М., Хораньи М. Удары высокоскоростных метеороидов и плазменно-пылевое облако над поверхностью Луны, Письма в ЖЭТФ, 2017, Т. 105, № 10, С. 594-599 Импакт фактор 1.235
  49. Попель С.И., Морозова Т.И. Волновые процессы при взаимодействии хвоста магнитосферы Земли с пылевой плазмой у поверхности Луны, Физика плазмы, 2017, Т. 43, № 5, С. 474-484 Импакт фактор 1.010
  50. Попов В.Ю., Х.В. Малова, Е.Е. Григоренко, О.В. Хабарова, Л.М. Зеленый, А.А. Петрукович, Моделирование квазиadiaбатической динамики плазмы в токовых слоях солнечного ветра, Ученые Записки Физического Факультета, Т. 4, С. 1740705-1 – 1740705-5, 2017 Импакт фактор 0.029 **(РНФ- 14-12-00824)**
  51. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Застенкер Г.Н., Влияние межпланетных ударных волн на характеристики турбулентности магнитослоя Земли, Геомагнетизм и аэрономия Т.57, №6, С. 715-723, 2017, (L.S. Rakhmanova, M.O. Riazantseva, N.L. Borodkova, O.V. Sapunova, G.N. Zastenker, Impact of Interplanetary Shock on Parameters of Plasma Turbulence in the Earth's

- Magnetosheath, Geomagnetism and Aeronomy, Vol. 57, No. 6, pp. 664–671, 2017  
<http://dx.doi.org/10.7868/S0016794017060098>) Импакт фактор 0.556
52. Рязанцева М.О., Будаев В.П., Рахманова Л.С., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Питна А., Перемежаемость плотности солнечного ветра вблизи межпланетной ударной волны, Геомagnetизм и Аэрономия, Т.57, №6, С. 696–705, 2017 doi: 10.7868/S0016794017060104 Импакт фактор 0.556 **(РНФ 16-12-10062)**
53. Рязанцева М.О., Л.С. Рахманова, Г.Н. Застенкер, Ю.И. Ермолаев, Типы спектров флуктуаций потока ионов в солнечном ветре и магнитослое на стыке инерционного и диссипативного интервалов, Геомagnetизм и Аэрономия, т. 57, №1, СС. 3-7 , 2017 (М. О. Riazantseva, L. S. Rakhmanova, G. N. Zastenker, and Yu. I. Ermolaev, Types of Spectra of Ion Flux Fluctuations in the Solar Wind and Magnetosheath at the Interface between Inertial and Dissipative Ranges, Geomagnetism and Aeronomy, 2017, Vol. 57, No. 1, pp. 1–7. doi: 10.1134/S001679321701011X) Импакт фактор 0.556 **(РНФ 16-12-10062)**
54. Савин С.П., В.В. Ляхов, В.М. Нецадим, Е. Амата, Ж-Л. Рош, В.П. Силин, В.Ю. Попов, В.П. Будаев, С.И. Климов, А.А. Скальский, Л.А. Лежен, Я. Бленцки, "Заряд на магнитопаузе и передача импульса и энергии внутрь магнитосферы", Краткие сообщения по физике ФИАН, т. 44, № 4, стр. 18-26., 2017 Импакт фактор 0.361
55. О.В. Сапунова, Н.Л. Бородкова, В.Г. Еселевич, Г.Н. Застенкер, Ю.И. Ермолаев. Тонкая структура фронтов межпланетных ударных волн по данным прибора БМСВ эксперимента ПЛАЗМА-Ф. Космич. исслед., т. 55, № 6, сс. 407–413, 2017 doi: 10.7868/S0023420617060036 Импакт фактор 0.325 **(РНФ 16-12-10062)**
56. Титова Е.Е., А.Г. Демехов, Ю. Маннинен, Д.Л. Пасманик, А.В.Ларченко, Локализация источников узкополосных шумовых ОНЧ излучений в диапазоне 4-10 кГц по результатам одновременных наблюдений на Земле и на спутниках Van Allen Probes, Геомagnetизм и аэрономия, Т. 57 (6), С. 760-773, 2017 Импакт фактор 0.556 **(РНФ 15-12-20005-не ики)**
57. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Аль-Курди О.Р., Ислямов Р.И., Максимова Н.А. Воспроизведение заданных ритмов у детей и взрослых-пользователей мобильной связью, Актуальные проблемы транспортной медицины, № 1(47) с 80-84, 2017 Импакт фактор 0.047 (ВАК Украины)
58. Чен Б.Б., Попель С.И., Голоуб Ф., Адушкин В.В., Когай Г.А., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Основные оптические и микрофизические свойства нано- и микромасштабного аэрозоля в атмосфере Центральноазиатского региона, Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета, 2017, Т. 17, No. 8, С. 28-35 Импакт фактор 0.065
59. Чернышов А.А., А.А. Ильясов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, Б.В. Козелов «Особенности возбуждения волн ионно-акустического типа в высокоширотной ионосфере», Геомagnetизм и Аэрономия, 2017, том 57, № 3, стр. 333–342, 2017 Импакт фактор 0.556
60. Чугунин Д.В., Г.А. Котова, М.В. Клименко, В.В. Клименко, Долготная зависимость распределения концентрации H<sup>+</sup> в плазмосфере по данным спутника Интербол-1, Космич. Исслед., Т. 55, № 6., 2017 Импакт фактор 0.325

61. Шалимов С.Л., Нестеров И.А., Воронцов А.М. О возмущениях ионосферы, регистрируемых посредством GPS после землетрясения и цунами в Тохоку 11.03.2011, Физика Земли. 2017. №2. С.1-12 Импакт фактор 0.495
62. Шкляр Д.Р., М.А. Балихин, Е.Е. Титова, К теории генерации экваториального шума в магнитосфере Земли, Геомагнетизм и Аэрномия, 2017, Т. 57, № 6, С. 1-7. (D. R. Shklyar, M. A. Balikhin, and E. E. Titova, A Contribution to the Theory of the Equatorial Noise Generation in the Earth's Magnetosphere, Geomagnetism and Aeronomy, 2017, Vol. 57, No. 6, pp. 691–697) Импакт фактор 0.556
63. Шкляр Д. Р., Е.Е. Титова, Взаимодействие протонов с квазиэлектростатическими свистовыми волнами в неоднородной плазме (магнитосфере), Геомагнетизм и Аэрномия, 2017, Т. 57, №. 1, С. 28 – 35 Импакт фактор 0.556 **(РНФ 15-12-20005 – не ики)**
64. Шугай Ю.С., Веселовский И.С., Слемзин В.А., Ермолаев Ю.И., Родькин Д.Г. О возможных причинах несоответствия между прогнозируемыми и наблюдаемыми параметрами высокоскоростных потоков солнечного ветра, Космические исследования, т. 55, № 1, с. 22–31, 2017 doi: 10.7868/S0023420617010083 Импакт фактор 0.325 **(РНФ 16-17-00098 – не ики)**

#### **Приняты в печать**

1. Bisnovatyı-Kogan G.S., M.V. Glushikhina, Calculation of thermal conductivity coefficients of electrons in magnetized dense matter, Plasma Physics, Impact Factor 1.160 **(РНФ)**
2. Baliukin I.I., Izmodenov V.V., Moebius E., Alexashov D. B., Katushkina O. A. and Kucharek H., Secondary interstellar oxygen in the heliosphere: numerical modelling and comparison with IBEX-Lo data, The Astrophysical Journal, Impact Factor 5.53 **(РНФ)**
3. Błęcki J., S. Savin, R. Wronowski and Rafał Iwański, The interaction of the energetic electron fluxes with the polar cusp, ionosphere and upper atmosphere, Acta Geophysica, Impact Factor 0.528
4. Demekhov A.G., J. Manninen, O. Santolik, E. E. Titova, Conjugate ground–spacecraft observations of VLF chorus elements, GRL, Impact Factor 4.212
5. Pyasov, A. Spicher, A. A. Chernyshov, W. J. Miloch, L. B. C. Clausen, Y. Saito, J. I. Moen. "Role of plasma inhomogeneities in the cusp ionosphere deduced from sounding rocket data", Journal of Geophysical Research: Space Physics, Impact Factor 3.426
6. Katushkina O.A., Quemerais E., Izmodenov V.V., Lallement R., Sandel B. R., Voyager 1/UVS Lyman-alpha measurements at the distant heliosphere (90-130AU): unknown source of additional emission, Journal of Geophysical Research: Space Physics, doi:10.1002/2017JA024205 Impact Factor 3.426 **(РНФ)**
7. Krasovsky V. L., A. A. Kiselyov. Numerical experiments on charging of a spherical body in a plasma with Maxwellian distributions of charged particles, Euro Phys. Journal D, Impact Factor 0.424
8. Krasovsky V.L., A. A. Kiselyov. On trapped-particle effect on shielding in collisionless plasmas, IEEE Transactions on Plasma Science Impact Factor 1.041

9. Martines-Bedenko V.A., V.A. Pilipenko, M. Hartbinger, M.J. Engebretson, A.N. Willer, Correspondence between the latitudinal ULF wave power distribution and auroral oval in conjugate ionospheres, *Sun and Geosphere*
10. Martines-Bedenko V.A., V.A. Pilipenko, M.J. Engebretson, M. Moldwin, Time-spatial correspondence between Pi2 wave power and UV aurora bursts, *Russ. J. Earth. Sci.*, 2017 Impact Factor 0.815
11. Ouzounov D., S. Pulinets, K.Hattori, P.Taylor, Pre-Earthquake Processes: A Multi-disciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, AGU Geophysical Monograph series № 234, AGU/Wiley, 2018
12. 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*, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2017arXiv1711005448P>. Impact Factor 5.522 **(PHΦ)**
13. Pulinets Sergey and Dimitar Ouzounov, *The Possibility of Earthquake Forecasting: Learning from nature*, Institute of Physics Books, IOP Publishing, 2018
14. Pulinets S., D. Ouzounov, A.Karelin, K Boyarchuk, *Earthquake precursors in atmosphere and ionosphere. New concept for short-term earthquake forecast*. Springer, 2018
15. Ruderman M.S., I. Ballai, E. Khomenko, M. Collados, *Rayleigh-Taylor instabilities with sheared magnetic fields in partially ionised plasmas*, *Astron. Astrophys.* Impact Factor 5.014
16. Savin S., V.B. Belakhovsky, A.S. Sharma, E. Amata, V.A. Pilipenko, L. Legen, L.M. Zelenyi, J. Safrankova, Z. Nemecek, C. Wang, H. Li, F. Marcucci, L. Kozak, J. L. Rauch, V. Budaev, J. Blecki, E.A. Kronberg. *Super-low frequency resonances near magnetospheric boundaries: correlations with geostationary/ionospheric data and transport governing*, *Nature Geophysics*, 2017
17. Streltsov, J.-J. Berthelier, I. Bolotin, A. Chernyshov, V. Frolov, F. Honary, M. Kosch, R. McCoy, E. Mishin, M. Rietveld “Past, Present and Future of Active Experiments in Space”, *Space Science Review*, Impact Factor 7.497
18. Yermolaev Yu.I., I.G. Lodkina, N.S. Nikolaeva, M.Y. Yermolaev, *Geoeffectiveness of Solar and Interplanetary Structures and Generation of Strong Geomagnetic Storms*, in Book "Extreme Events in Geospace", Elsevier
19. Yermolaev Yu.I., I. G. Lodkina, N. S. Nikolaeva, M. Yu. Yermolaev, *Dynamics of Large-Scale Solar-Wind Streams Obtained by the Double Superposed Epoch Analysis: 2. Comparisons of CIR vs. Sheath and MC vs. Ejecta*, *Solar Physics*, DOI: 10.1007/s11207-017-1205-1 Impact Factor 2.682 **(PHΦ 16-12-10062)**
20. Zhang, B.-B.; ... S.; Pozanenko, A.; Zhang, F.-W.; Mazaeva, E.; Minaev, P.; Volnova, A.; et al. *Transition from Fireball to Poynting-flux-dominated Outflow in Three-Episode GRB 160625B*, *Nature Astronomy*
21. Айдакина Н.А., А.Г. Галка, В.И. Гундорин, М.Е. Гушин, И.Ю. Зудин С.В. Коробков, А.В. Костров, К.Н. Лоскутов, М.М. Могилевский, С.Э. Привер, А.В. Стриковский, Д.В. Чугунин, Д.В. Янин, *Моделирование физических явлений в ионосфере и магнитосфере Земли на крупномасштабном плазменном стенде "Крот": некоторые результаты и перспективы*, *Геомагнетизм и Аэрономия*, Импакт фактор 0.556

22. Алтайский М.В., Wavelets and renormalization group in quantum field theory problems, Ядерная физика Импакт фактор 2.274
23. Бисноватый-Коган Г.С., С.Г. Моисеенко, Н.В. Арделян, Магниторотационный механизм взрыва сверхновых с коллапсирующим ядром, Ядерная физика, Импакт фактор 2.274
24. Вайсберг О.Л., А.Ю.Шестаков, С.Д.Шувалов, Д.А.Моисеенко, Р.Н.Журавлев, «Комплекс малогабаритных приборов для исследования космической погоды», Известия высших учебных заведений. Приборостроение, Импакт фактор 0.345
25. Головчанская И.В., Б. В. Козелов, А. А. Чернышов, А.А. Ильясов, М.М. Могилевский, Возможный механизме подавления электростатической неустойчивости, связанной с неоднородным распределением плотности энергии, в авроральной ионосфере, Геомагнетизм и Аэрономия, Импакт фактор 0.556
26. Гурфинкель Ю.И., Ожередов В.А., Бреус Т.К., Сасонко М.Л., Исследование влияния космической погоды на сосудистый тонус человека, Биофизика, Импакт фактор 0.852
27. 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, Импакт фактор 1.197
28. Иудин Д.И., Давыденко С.С., Готлиб В.М., Долгоносков М.С., Зелёный Л.М., Физика молнии: новые подходы к моделированию и перспективы спутниковых наблюдений, УФН, Импакт фактор 2.301 (РНФ)
29. Кузнецов Е.А., Steady mirror structures in a plasma with pressure anisotropy, 51 стр, (2017) «Физика плазмы», Импакт фактор 1.010
30. Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Малова Х.В. Исследование влияния продольной компонентой магнитного поля на динамику протонов внутри плазмоида, Космические исследования, Импакт фактор 0.325
31. Могилевский М.М., Т.В. Романцова, Построение группировки малоразмерных спутников для получения двумерного поля параметров ионосферы, Космические исследования, Импакт фактор 0.325
32. Ожередов В. А., Бреус Т.К., Применение нового метода спектрального анализа к обнаружению синхронности процессов в гелиобиологии, Геофизические процессы и биосфера, Импакт фактор 0.853
33. 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, Импакт фактор 0.325
34. Пулинец С.А., Д.В. Давиденко, Положительная ночная аномалия электронной концентрации в ионосфере как краткосрочный предвестник землетрясений и возможный физический механизм ее формирования, Геомагнетизм и аэрономия Импакт фактор 0.556
35. 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 «Вакканай», Геомагнетизм и аэрономия Импакт фактор 0.556

36. Трухачев Ф.М., М.М. Могилевский, А.В.Томов, Д.В. Чугунин, Электрические токи в плазме, индуцированные ионно-звуковыми солитонами: МГД приближение с учетом захваченных частиц, Письма в ЖЭТФ, Импакт фактор 1.547
37. Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г., Григорьев П.Е. Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей на антенатальный период развития. От гаметогенеза до родов, Ж. Медико-биологических исследований (2017 №4)(ВАК) Импакт фактор 0.622
38. Чугунин Д.В., М. В. Клименко, В. В. Клименко, Характеристики потоков полярного ветра на высотах ~ 20000 км, Химическая физика, Импакт фактор 1.197
39. 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 Аэронавтика, Импакт фактор 0.556

#### Монография

1. Безродных И.П., А.П. Тютнев, В.Т. Семенов / «Радиационные эффекты в космосе». Часть 3. Воздействие ионизирующего излучения на изделия электронной техники/ М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2017. - 64 с., <http://d54x.ru/books11/20171104.pdf>
2. Заславская Р.М., Ахметов К.Ж., Жумабаева, Н.С., Басилов Н.С., Хроночувствительность к антигипертензивным препаратам и их время-зависимые эффекты при артериальной гипертензии, Москва, Из-во «МЕДПРАКТИКА» 2017, 168с.
3. Заславская Р.М., Циркадианная организация гемокоагуляции в норме и при сердечно-сосудистой патологии. Москва, Изд -во «МЕДПРАКТИКА» 2017,151 с.

#### Статьи в сборниках материалов конференций:

1. Antonova E.E., V.G. Vorobjev, M.O. Riazantseva, P.Kirpichev, O.I. Yagodkina, I.L. Ovchinnikov, V. V. Vovchenko, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, A.I. Demianov, N.V. Sotnikov, M.V. Stepanova, P.S. Moya, V.A. Pinto, Auroral oval and outer electron radiation belt, Proseedings of the 40th annual seminar "Physics of auroral phenomena", 13-17 March 2017, Apatity, p. 1-5.
2. Balyukin I.I., Izmodenov V.V., Katushkina O.A., Alexashov D.B., Kinetic modelling of primary and secondary interstellar oxygen atom fluxes in the heliosphere, J. Phys.: Conf. Ser. 815, 2017, **doi:10.1088/1742-6596/815/1/012028**
3. Bisnovatyi-Kogan G.S., S.G.Moiseenko, N.V. Ardelyan, Magnetorotational supernovae and jet formation. High Energy Phenomena in Relativistic Outflows V AAA Workshop Series 8, 2016 pp.31-36 Eds. L.J.Pelizza and G.E.Romero
4. Bocharov G.S, V.P. Budaev, A.V. Eletsii, S.D. Fedorovich, Thermodynamics of thermally reduced graphene oxide, Journal of Physics: Conference Series 2017

5. Budaev V.P. Stochastic clustering of material surface under powerful load of high-temperature plasma, *Journal of Physics: Conference Series* 2017
6. Burinskaya, T. M., and M. M. Shevelev, Generation of Auroral Kilometric Radiation in a dipole magnetic field: 3-D approach, in "Planetary Radio Emissions VIII", G. Fischer, G. Mann, M. Panchenko & P. Zarka eds., Austrian Acad. Sci. Press, Vienna, 2017
7. E. A. Golikov, V. V. Izmodenov, and D. B. Alexashov. Two-jet structure of the ow produced by magnetized hypersonic spherical source into the steady unmagnetized medium. *Journal of Physics: Conference Series*, 815:012035, 2017. **(PHΦ)**
8. Glushikhina M.V., S.G. Moiseenko, MHD processes near compact objects (Review). *Proceedings of the Fourteenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity*. Worldscientific, 2017, pp 433-457
9. Martynenko, Y.V., Budaev, V.P., Grashin, S.A., Shestakov, E.A. Tungsten erosion in tokamak at current disruption, *Bulletin of the Lebedev Physics Institute* 2017
10. Moiseenko S.G., G.S.Bisnovatyi-Kogan, N.V.Ardelyan Application of the operator-difference method to the simulation of MHD astrophysical problems. *Proceedings of the Fourth Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova Chishinau*, 2017 pp 421-424
11. Rakhmanova L., M. Riazantseva, N. Borodkova, O. Sapunova, G. Zastenker, Properties of the magnetosheath plasma turbulence upstream and downstream interplanetary shocks, *Physics of Auroral Phenomena*”, *Proc. XXXX Annual Seminar, Apatity (Kola Science Centre, Russian Academy of Science)*, 2017
12. Sadykov V. M., Kosovichev A. G., Sharykin I. N., Zimovets I. V., Vargas-Dominguez S. " Initiation and chromospheric effects of a M1.0 class solar flare from high-resolution multi-wavelength observations" // *Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere*, *Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 327*, pp. 103-108, 2017. <https://www.cambridge.org/core/journals/proceedings-of-the-international-astronomical-union/article/initiation-and-chromospheric-effects-of-a-m10-class-solar-flare-from-highresolution-multiwavelength-observations/BA484DC26C328B0C4A008BC7D90D8112>
13. Struminsky Alexei, Gamma-ray solar flares and in-situ particle acceleration, *Space Weather, Proceedings IAU Symposium 335*, 2017
14. Struminsky A. and Sadovski A. Stellar Cosmic Rays in a Habitable Zone, *Stars: From Collapse to Collapse*, *Proceedings of a conference held at Special Astrophysical Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia 3-7 October 2016*. Edited by Yu. Yu. Balega, D. O. Kudryavtsev, I. I. Romanyuk, and I. A. Yakunin. San Francisco: *Astronomical Society of the Pacific*, 2017, p.105
15. Struminsky, Alexei; Sadovski, Andrei; Belov, Anatoly «Cosmic Rays near Proxima Centauri b» eprint arXiv:1704.06168 <https://arxiv.org/abs/1704.06168>
16. Struminsky, Alexei; Sadovski, Andrei; Belov, Anatoly Cosmic Rays near Proxima Centauri b, *EWASS Special Session 4 (2017): Star-planet interactions*
17. Toropina O.D, Bisnovatyi-Kogan G.S., Moiseenko S.G. MHD Simulation of Laboratory Jets. Comparison with the experiment, *Proceedings of ASTRONUM 2017 - the 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows at Saint Malo, France, 26-30 June, 2017*

18. Toropina O.D, Bisnovaty-Kogan G.S., Moiseenko S.G. MHD Simulation of Laboratory Jets. Comparison with the experiment, Proceedings of 16th International Interdisciplinary Seminar LPpM3, Montenegro, 5-10 June 2017
19. Volnova, A. A.; Pruzhinskaya, M. V.; Pozanenko, A. S.; Blinnikov, S. I.; Minaev, P. Yu.; Mazaeva, E. D.: Numerical Simulation of SN 2013dx / GRB 130702A. Stars: From Collapse to Collapse, Proceedings of a conference held at Special Astrophysical Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia 3-7 October 2016. Edited by Yu. Yu. Balega, D. O. Kudryavtsev, I. I. Romanyuk, and I. A. Yakunin. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, p.447
20. [Zimovets I.V.](#), [Wang R.](#), [Liu Y.D.](#), [Wang C.C.](#), [Kuznetsov S.A.](#), [Sharykin I.N.](#), [Struminsky A.B.](#), [Nakariakov V.M.](#), Magnetic Structure and Electric Currents in Solar Flare Regions Producing Hard X-Ray Pulsations, Eprint arXiv:1708.01869 <https://arxiv.org/abs/1708.01869>
21. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, М.В. Кожухов, А.А. Мусалитин, В.Т. Семёнов, Структура энергетических спектров потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли и динамика поглощенной дозы радиации в период минимума солнечной активности в 2007г. и 2009 г., Материалы 4-ой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли» М.: АО Корпорация «ВНИИЭМ», 2017, с. 300-309
22. Галка А.Г., Янин Д.В., Костров А.В., Климов С.И., Новиков Д.И. Резонансный зонд для измерения плотности и флуктуаций ионосферной плазмы на микро- и наноспутниках // В сборнике: Труды Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и Конференции молодых ученых "Взаимодействие полей и излучения с веществом" Институт солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН); Иркутский государственный университет (ИГУ). 2017. С. 173-175.
23. Климов С.И., В.А. Грушин, Л.А. Осадчая, Ч. Ференц, П. Сегеди, С.И. Свертилов, В.Е. Корепанов, С.В. Беляев, А.А. Марусенков. Специфика исследования КНЧ-ОНЧ электромагнитных излучений на солнечно-синхронной орбите. Спутник РЭЛЕК/Вернов. Глобальная электрическая цепь. Материалы Третьей Всероссийской конференции / Геофизическая обсерватория «Борок» – филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН – Ярославль: Филигрань, 2017, с. 74.
24. Кузьмин А.К., Мерзлый А.М., Баньщикова М.А., Чувашов И.Н., Крученицкий Г.М., Потанин Ю.Н., Моисеев П.П. Прикладные аспекты измерений авроральных эмиссий и характеристик полярной ионосферы имаджером Авровизор-ВИС/МП на перспективном КА «Метеор-МП». Вопросы электромеханики, Труды ВНИИЭМ за 2016 год. Материалы четвертой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли». – М.: АО «Корпорация ВНИИЭМ» - 2016, с.325-341.
25. Ожередов В. А., Бреус Т. К., Релаксационный спектральный анализ и его применение к обнаружению синхронности процессов в гелиобиологии и хрономедицине, Препринт ИКИ 2017г, Москва. Пр-2183
26. Петрукович А.А., Чугунин Д.В., Чернышов А.А., Никифоров О.В., Кузьмин А.К., Могилевский М.М., Вайсберг О., Л., Шувалов С.Д., Моисеенко Д.А. «Группировки

- микро- и наноспутников для исследований ионосферы и ионосферно-магнитосферных связей», Труды Симпозиума в рамках 52-х чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского «Современные проблемы создания российских малых космических аппаратов и их использования для решения социально-экономических задач», ISBN 978-5-93821-168-1, 516стр., стр. 49, Калуга, 19-21 сентября 2017г <http://readings.gmik.ru/show/readings>
27. Свертилов С.И., М.И. Панасюк, В.В. Богомолов, С.И. Климов, А.В. Богомолов, Г.К. Гарипов, П.А. Климов, И.Н. Мягкова. Высотные разряды и высыпания магнитосферных электронов как элементы глобальной электрической цепи: данные космического эксперимента РЭЛЕК на спутнике «Вернов». Глобальная электрическая цепь. Материалы Третьей Всероссийской конференции / Геофизическая обсерватория «Борок» – филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН – Ярославль: Филигрань, 2017, с. 68-69.
28. Струминский А.Б., А.М. Садовский, М.С. Жарикова Радиационные условия вблизи экзопланет системы TRAPPIST-1, Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2017», ГАО РАН, Санкт-Петербург, 2017-11-10
29. Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М., Петрукович А.А. «Применение малых космических аппаратов для изучения неоднородной структуры ионосферы с помощью многоточечных измерений», Сборник тезисов научно-технической конференции «Иосифьяновские чтения 2017», 314стр., стр.172-175, Истра, Московская область, НИИЭМ, 26 октября 2017 <http://www.niem.ru/about/news/276-conf17>
30. Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М., Петрукович А.А. «Исследование ионосферы радиофизическими методами с использованием космических аппаратов малой размерности», Труды Симпозиума в рамках 52-х чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского «Современные проблемы создания российских малых космических аппаратов и их использования для решения социально-экономических задач», ISBN 978-5-93821-168-1, 516стр., стр. 48-49, Калуга, 19-21 сентября 2017г.

#### **Доклады, тезисы и циркуляры:**

1. Altaisky M.V., Wavelets and renormalization group in quantum field theory problems. Доклад на конференции “SYMPHYS XVII”, <http://theor.jinr.ru/~symphys/2017>, 9 – 15 июля 2017 г. в г.Ереван, Армения
2. Antonova E.E., V.G. Vorobjev, M.O. Riazantseva, P.Kirpichev, O.I. Yagodkina, I.L. Ovchinnikov, V. V. Vovchenko, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, A.I.Demianov, N.V. Sotnikov, M.V. Stepanova, P.S. Moya, V.A. Pinto, Auroral oval and outer electron radiation belt, Proceedings of the 40th annual seminar "Physics of auroral phenomena", 13-17 March 2017, Apatity, <http://pgia.ru:81/seminar/>
3. Antonova E.E., Stepanova M.V., Kirpichev I.P., Riazantseva M.O., Vorobjev V.G., Yagodkina O.I., Vovchenko V.V., Ovchinnikov I.L., Sotnikov N.A., Frozen-in condition and plasma pressure distribution in the magnetosphere of the Earth, Abstracts of the conference The Magnetosphere: New Tools, New Thinking, New Results 2017

- Conference, Puerto Varas, Chile, from 12-17 of November 2017 (<http://cefei.ciencias.uchile.cl/2017puertovaras>). P. 2.
4. Antonova E.E., Stepanova M.V., Kirpichev I.P., Riazantseva M.O., Vorobjev V.G., Yagodkina O.I., Vovchenko V.V., Ovchinnikov I.L., Sotnikov N.V., Moya P.S., Pinto V.A., Auroral processes and outer electron radiation belt, 13<sup>th</sup> International Conference on Substorms abstracts (ICS-13 Abstract View, <http://ics13.unh.edu/abstracts>), Portsmouth, New Hampshire, USA, 25-29 September, 2017
  5. Artemyev A.V., Formation of thin current sheets in the Earth magnetotail. The 13<sup>th</sup> International Conference on Substorms (ICS-13) will be held in Portsmouth, New Hampshire, USA on 25–29 September, 2017
  6. Artemyev, A.; Angelopoulos, V.; Runov, A.; Petrukovich, A. A. Current sheet thinning in the near-Earth magnetotail American Geophysical Union, Fall General Assembly 2016, abstract #SM51B-2488\
  7. Artemyev A.A., A.I. Neishtadt, A.A. Vasiliev, D. Mourenas, Kinetics equation for charged particle interaction with strong waves: nonlinearity beyond the quasi-linear approximation. The 10 International Workshop on Nonlinear Waves and Chaos (NWCW17), La Jolla Beach and Tennis Club, San Diego, California, 20-24 March, 2017
  8. Atamaniuk B., S.I. Popel, A.P. Golub', H. Rothkaehl, Y.N. Izvekova, E.A. Lisin, G. G. Dol'nikov, A. V. Zakharov, and L. M. Zelenyi, "Meteoroid Impacts onto the Surface of the Moon and Dust Particle Launching", European Lunar Symposium (Münster, Germany, 2017), pp. 33-34
  9. Bisnovatyi-Kogan G.S., TOPICAL PROBLEMS OF NONLINEAR WAVE PHYSICS . WORKSHOP LaB, Moscow - St.-Petersburg, Russia, 22 - 28 July 2017 <http://www.nwp.sci-nnov.ru/> Mechanisms of astrophysical jet formation, and comparison with laboratory experiments Приглашенный доклад
  10. Bisnovatyi-Kogan G.S., VIII-th International Conference "SOLITONS, COLLAPSES AND TURBULENCE: Achievements, Developments and Perspectives" (SCT-17) Chernogolovka, May 21 - May 25, 2017. <http://sct17.itp.ac.ru/sct17/> . Self-similar solution for the strong shock in a uniformly expanding Universe. Приглашенный доклад
  11. Bisnovatyi-Kogan G.S., HIGH ENERGY PHENOMENA IN RELATIVISTIC OUTFLOWS VI, Moscow September 11-15, 2017, [https://hepro6.cosmos.ru/Annihilation\\_line\\_from\\_the\\_galactic\\_bulge\\_due\\_to\\_action\\_of\\_low-mass\\_flare\\_stars](https://hepro6.cosmos.ru/Annihilation_line_from_the_galactic_bulge_due_to_action_of_low-mass_flare_stars)
  12. Bisnovatyi-Kogan G.S., 16th Russian Gravitational Conference – International Conference on Gravitation, Cosmology and Astrophysics (RUSGRAV-16). Russia, Kaliningrad, June 24 – June 30, 2017 <http://eng.kantiana.ru/rusgrav16/> Dark energy effects in the local universe Приглашенный доклад
  13. Bisnovatyi-Kogan G.S., Ginzburg Centennial Conference on Physics. May 29-June 3, 2017, Moscow <http://gc2.lpi.ru/> Thermal conductivity of dense astrophysical plasma: kinetic approach Приглашенный доклад
  14. Bisnovatyi-Kogan G.S., Symposium «30th anniversary of SN 1987A» 2 - 3 of March, 2017, Moscow <http://lvd.ras.ru/30AnnSN1987A/en/index.php> "Magneto-Rotational Mechanism of the Supernova Explosion" Приглашенный доклад
  15. Bisnovatyi-Kogan G.S., Международная конференция «Взрывающаяся Вселенная глазами роботов» МГУ им. М.В.Ломоносова, ГАИШ, 14 - 18 Августа 2017

- <http://master.sai.msu.ru/ru/master2017/> Young neutron stars with soft gamma ray emission and anomalous X-ray pulsar Приглашенный доклад
16. Bisnovatyi-Kogan G.S., MULTIFREQUENCY BEHAVIOR OF HIGH ENERGY COSMIC SOURCES XII (Palermo, Italy 12-17 June)  
<HTTP://WORKSHOP2017.IAPS.INAF.IT/> Evolutions of Neutron Stars and their Magnetic Fields Приглашенный доклад
17. Bisnovatyi-Kogan G.S., MULTIFREQUENCY BEHAVIOR OF HIGH ENERGY COSMIC SOURCES XII (Palermo, Italy 12-17 June)  
<HTTP://WORKSHOP2017.IAPS.INAF.IT/> Kinetic theory of the heat conductivity in the crust of a magnetized neutron star
18. Bisnovatyi-Kogan G.S., 17th Gamow Conference-School: “Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology, Cosmomicphysics, Astroparticle Physics, Radioastronomy and Astrobiology” 13 – 20 August, 2017, Odessa, Ukraine <http://gamow.odessa.ua/>  
30YEAR OF THE SUPERNOVA IN LMC:MAGNETOROTATIONAL MECHANISM AND NEUTRINO OBSERVATIONS Приглашенный доклад
19. Bisnovatyi-Kogan G.S., 17th Gamow Conference-School: “Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology, Cosmomicphysics, Astroparticle Physics, Radioastronomy and Astrobiology” 13 – 20 August, 2017, Odessa, Ukraine <http://gamow.odessa.ua/>  
LIGHT CURVES OF TRANSIENT COSMIC ACCRETING SOURCE IN DIFFERENT WAVELENGTHS
20. Bisnovatyi-Kogan G.S., UK-Russia workshop on “100 years of black holes” Royal Society at Chicheley Hall [www.royalsociety.org](http://www.royalsociety.org) Gravitational waves and core-collapse supernovae Приглашенный доклад
21. Bisnovatyi-Kogan G.S., Models of Gravity Workshop. Oldenburg Univ., 18-20-september-2017 <http://www.models-of-gravity.org/events/all-events/past-events-2017.html> "GRAVITATIONAL WAVES AND CORE-COLLAPSED SUPERNOVAE" Приглашенный доклад
22. Borodkova Natalia, Victor Eselevich, Georgy Zastenker, Olga Sapunova, Yuri Yermolaev, Investigation of Interplanetary Shocks Structure with Plasma Spectrometer BMSW Onboard the SPEKTR-R, AOGS 14th Annual Meeting 06 to 11 AUG, 2017, Singapore, ST16-D2-PM1-P-014 (poster) <https://www.meetmatt-svr3.net/aogs/aogs2017/mars2/pubViewAbs.asp?sMode=session&sId=135&submit=Browse+Abstracts>
23. Budaev V.P, Innovative potential of plasma technology, Международная конференция «Современные проблемы теплофизики и энергетики» Москва, 9-11 октября 2017 Г.
24. Budaev V.P. and L.N. Khimchenko, Arcs on the melted metal surface in fusion devices, 5th International Symposium on Liquid Metals Applications for Fusion 25-27 September 2017 Moscow, Russia The book of abstracts and scientific programme of the 5th International Symposium on Liquid Metal Applications for Fusion, Sep, 25 – Sep, 27, 2017. M.:NRNU MEPhI, 2017, 84 p.
25. Budaev V.P, S.D. Fedorovich, Yu.V. Martynenko, M.V. Lukashevsky , M.K. Gubkin, A.V. Lazukin, A.V. Karpov, E.A. Shestakov, The plasma device for the high-heat plasma testing of refractory metals and inventing of new highly porous materials, Международная конференция «Современные проблемы теплофизики и энергетики» Москва, 9-11 октября 2017 Г.

26. Chernyshov A.A. "Experiments on satellites. Resonance.", Meeting "Past, Present and Future of Active Experiments in Space", Bern, Switzerland, July 24-28, 2017 (приглашенный) <http://www.issibern.ch/teams/activexperinspace/index.php/second-meeting-july-24-28-2016/>
27. Delcourt Dominique, Helmi Malova, Lev Zelenyi, Quasi-adiabatic transport in Mercury's magnetotail, PS5.1/ST2.7, EGU2017-2658\$ <https://egu2017.eu/home.html>
28. Dolnikov G.G., A. V. Zakharov, I. A. Kuznetshov, A. N. Lyash, S. I. Popel, I. A. Shashkova, and S. A. Bednjakov, "Preliminary Modeling of Dusty Plasma Environment near the Moon Surface", XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus, Russia, 2017). Book of Abstracts, Moscow, Chernogolovka, Nalchik, 2017, P. 373-374
29. Dubinsky A.Yu., B.B. Chen, and S.I. Popel, Origin, Composition, and Dynamics of Fine Particles in the Atmosphere of Central Asia, The 15th Open All-Russia Conference "Modern Problems of Remote Sensing of Earth from Space". Abstracts (Moscow, Russia, 2016), p. 351
30. Dubinsky A.Yu. and S. I. Popel, Hydrogen Formation in Lunar Regolith and its Possible Influence on Dusty Plasma at the Moon, The Eighth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2017), 8MS3-DP-05, pp. 126-128
31. Vladimir Ermakov, Lev Zelenyi, Oleg Vaisberg, Egor Sementsov, and Eduard Dubinin, Mars atmospheric losses induced by the solar wind: current knowledge and perspective 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., Geophysical Research Abstracts <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-13659.pdf>
32. Ermakov V.N., L.M. Zelenyi , O.L. Vaisberg , E.A. Sementsov , E.M. Dubinin , S.D. Shuvalov, Initial analysis of ion fluxes in magnetotail of mars based on simultaneous measurements ON MARS EXPRESS and MAVEN, The Eighth Moscow Solar System Symposium, 9-13 October, 2017, <https://ms2017.cosmos.ru> (Устный доклад.)
33. Ermakov V., L.Zelenyi, O.Vaisberg, S.Shuvalov, A.Znobischev, E.Dubinin, Analysis of the ion sources of the Martian dayside magnetosphere based on MAVEN measurements, American Geophysical Union Fall Meeting, 11-15 December 2017, New Orleans, <https://fallmeeting.agu.org/2017/>.
34. Eselevich V., Eselevich M., Zimovets I. Possible causes of shock waves generation in the solar corona in the absence of coronal mass ejections // Poster. Second VarSITI General Symposium, Irkutsk, Russia, 10-15 July 2017. <http://varsiti2017.iszf.irk.ru/index.php/conferences/varsiti/schedConf/program>
35. Grigorenko E.E., Influence of quasi-adiabatic ion dynamics on the current sheet structures observed in the Martian magnetotail by MAVEN, [International Conference on Mars Aeronomy 2017](http://internationalconferenceonmarsaeronomy2017.com) 15-19 мая 2017 Боулдер, Колорадо, США <http://lasp.colorado.edu/meetings/marsaeronomy2017/preliminary-program/>
36. Grigorenko E., E. Kronberg, P. Daly, N. Ganushkina, B. Lavraud, J.-A. Sauvaud, and L. Zelenyi, Electron heating and Tr/Te variations during magnetic dipolarizations, Генеральная ассамблея Европейского Геофизического Союза-2017, г. Вена, Австрия, 23-28 апреля 2017, EGU2017-4657, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/orals/24850>
37. Grigorenko E., L.M. Zelenyi, J.-A. Sauvaud, M. Hoshino, E.A. Kronberg, A. Runov, B. Lavraud, P.W. Daly, Magnetic reconnection and its manifestations in the Plasma Sheet

- Boundary Layer, 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly, 27 августа - 1 сентября 2017г Кейп-Таун, ЮАР, <http://www.iapso-iamas-iaga2017.com/index.php/2016-05-15-22-51-06/conference-programme> (приглашенный)
38. Grigorenko E., E. Kronberg, P. Daly, N. Ganushkina, B. Lavraud, J.-A. Sauvaud, and L. Zelenyi, Electron heating and Tr/Te variations during magnetic dipolarizations, Генеральная ассамблея Европейского Геофизического Союза-2017, г. Вена, Австрия, 23-28 апреля 2017, EGU2017-4657, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/orals/24850> (устный доклад)
  39. Gurfinkel Yu.I. Vasin A.L., Sasonko M/L/? Effects of zero magnetic field on heart rate variability in human experiment.//ISGP 2017, XXXVIII Annual International Gravitational Physiology Meeting, Zvenigorod, Russia, May 28- June 2? 2017
  40. Izmodenov V.V., The heliospheric boundaries: Global modeling vs. Voyager and IBEX data (приглашенный), Joint IASPO-IAMAS-IAGA Assembly 29 August-1 September 2017, Cape Town, South Africa, Cape Town, ЮАР, 27 августа - 1 сентября 2017
  41. Izmodenov V.V., Kinetic-MHD modeling of the global structures of astrospheres and heliosphere (Приглашенный), The 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows (Astronom 2017), Saint Malo, France, 26-30 June, 2017., Сан Мало, Франция, 26-30 июня 2017; <http://irfu.cea.fr/ASTRONUM2017/index.html>
  42. Izvekova Yu.N., T. I. Morozova, and S. I. Popel, Dusty Plasma Turbulence in the Regions where the Moon Crosses the Earth's Magnetotail, The Eighth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2017), 8MS3-PS-56, pp. 323-325
  43. Khabarova Olga, Helmi V. Malova, Roman A. Kislov, Lev M. Zelenyi, Vladimir N. Obridko, Alexander F. Kharshiladze, Munetoshi Tokumaru, Justyna M. Sokol, Stan Grzedzielski, and Kne'ichi Fujiki, Polar conic current sheets as sources and channels of energetic particles in the high-latitude heliosphere, ST1.6, EGU2017-18130\$ <https://egu2017.eu/home.html>
  44. Klimov S., V. Grushin, D. Novikov, L. Belyakova, L. Osadchaya Cs. Ferencz, P. Szegedi, V. Korepanov, S. Belyayev, A. Marusenkov, B. Kirov, S. Asenovski, K. Georgieva. The particularity of investigation of ELF-VLF electromagnetic radiation on sun-synchronous orbits. Project RELEC/Vernov. Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere. The Nein Workshop, Sunny Beach, Bulgaria May 30 - June 3, 2017
  45. Kopnin S.I., T. I. Morozova, and S. I. Popel, "Electron Beam Action and High Charging of Dust Particles", 8th Intl. Conf. on the Physics of Dusty Plasmas (Prague, Czech Republic, 2017). Book of Abstracts, p. 101
  46. Kopnin S.I., T. I. Morozova, and S. I. Popel, "Charging of Dust Particles Subjected to the Action of an Electron Beam", 15th International Workshop "Complex Systems of Charged Particles and their Interactions with Electromagnetic Radiation" (Moscow, Russia, 2017)
  47. Kopnin S.I. and Popel S.I., "Dusty Plasma Energy Conversion Processes in Earth's Atmosphere and Lunar Exosphere", Proceedings of Pre-Conference Workshop "Nonlinear Wave Structures in Complex Continuous Media Including Atmosphere, Hydrosphere and Space Plasma" (Kazan, Russia, 2017), 2nd International Conference on Astrophysics and Particle Physics (San Antonio, USA, 2017), p. 8. **(Приглашенный)**
  48. Korsunova L.P., V.V. Hegai, S.A. Pulnits, Ground-based vertical sounding of the

ionosphere to identify possible ionospheric precursors of earthquake using parameters of mid-latitude F2 and Es layers in the region of the Kamchatka peninsula using post-event data processing (epignosis), XXXII-nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, August 19-26, Montreal, Canada, 2017

49. [Kosovichev A.G.](#), [Sharykin I.N.](#), [Sadykov V.M.](#), [Zimovets I.V.](#), [Myshyakov I.I.](#)  
"Relationship Between High-Energy X-ray Sources and Helioseismic Impact of X-Class Flare" //Oral. SPD meeting #48, id.2.03, August 21-26, 2017, Portland, USA.  
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2017SPD....48.0203K>
50. Krankowski A., S. Pulinets, M. Hernández-Pajares, Iu. Cherniak, I. Zakharenkova, H. Rothkaehl, IoNosphere Sounding for Pre-seismic anomalies Identification (INSPIRE): Results and Perspectives, XXXII-nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, August 19-26, Montreal, Canada, 2017
51. Kulikov S., Skalsky A., Magnetic field measurements around Ganymede and at its surface, 8MS3-PS-40, The Eighth Moscow Solar System Symposium, 2017, [https://ms2017.cosmos.ru/docs/8m-s3\\_abstract\\_book\\_2.pdf](https://ms2017.cosmos.ru/docs/8m-s3_abstract_book_2.pdf)
52. Kuzichev I., I. Vasko, O. Agapitov, F. Mozer, A. Artemyev, Effects of the magnetic field and density inhomogeneity on the electron hole evolution, 32nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, 19th to 26th of August 2017, Montreal, Canada
53. Kuzichev Ilya, Ivan Vasko, Oleksiy V Agapitov, Forrest Mozer and Anton Artemyev, On Electron Hole Evolution in Inhomogeneous Plasmas, AGU 2017 Fall Meeting, 11-15 December 2017, New Orleans, USA
54. Kuzichev Ilya, Ivan Vasko, Oleksiy Agapitov, Forrest Mozer, Anton Artemyev. Vlasov simulations of electron hole dynamics in inhomogeneous magnetic field, EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017, Vienna, Austria.
55. Kuzichev I., D. Shklyar, On the resonant interaction of relativistic electrons with oblique whistler-mode waves. 32nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, 19th to 26th of August 2017, Montreal, Canada
56. Irina Lodkina, Yuri Yermolaev, Nadezhda Nikolaeva, Michael Yermolaev, Current status of catalog of large-scale solar wind phenomena, <http://varsiti2017.iszf.irk.ru/index.php/conferences/varsiti/schedConf/program> (poster)
57. Kuznetsov E.A., Mirror structures in a plasma with pressure anisotropy, talk at the seminar, Laboratoire de Physique des Plasmas, Ecole Polytechnique, Palaiseau, Paris, France, 6 November 2017
58. Malova, Helmi; Popov, Victor; Grigorenko, Elena; Petrukovich, Anatoly; Delcourt, Dominique; Sharma, Surja; Khabarova, Olga; Zelenyi, Lev Evidence for quasi-adiabatic motion of plasma particles in strong current sheets in the solar wind 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.3852
59. Moiseenko S.G., Bisnovaty-Kogan G.S., Ardelyan N.V. пленарный ( приглашенный ) доклад (Space Research Institute, Moscow, Russia; МЕРФИ, Moscow, Russia; Moscow State University, Moscow, Russia) "Completely conservative Lagrangian operator-difference scheme for astrophysical MHD flows" 17th Gamow Conference-School: "Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology, Cosmomicrophysics, Astroparticle Physics, Radioastronomy and Astrobiology" 13 – 20 August, 2017, Odessa, Ukraine <http://gamow.odessa.ua/program>

60. Moiseenko S.G., G.S.Bisnovatyi-Kogan “Simulation of magnetorotational processes in core-collapsed supernovae” XXIX IUPAP Conference on Computational Physics, (CCP2017) 9-15 July 2017, Paris, France <https://ccp2017.sciencesconf.org/>
61. Moiseenko S.G., G.S.Bisnovatyi-Kogan, N.V.Ardelyan пленарный ( приглашенный ) доклад “Application of the operator-difference method to the simulation of MHD astrophysical problems.” 4<sup>th</sup> conference of the mathematical society of Moldova <http://csm4.math.md/program.html>
62. Moiseenko D.A., O.L. Vaisberg, R.N. Zhuravlev, S.D. Shuvalov, A.Yu. Shestakov, P.P. Moiseev, M.V. Mitjurin, E.I. Rodkin, V.V. Letunovsky, I.I. Nichushkin, A.D. Vasiliev, FUNCTIONAL TESTS OF ARIES-L INSTRUMENT, , The Eighth Moscow Solar System Symposium, 9-13 October, 2017, <https://ms2017.cosmos.ru> (устный доклад)
63. Moiseenko D.A., A. Yu. Shestakov, R.N. Zhuravlev, I.V. Zimovets, O.L. Vaisberg, S.D. Shuvalov, COMPLEX OF LOW-WEIGHT MINIATURE INSTRUMENTS FOR SOLAR WIND MONITORING, , The Eighth Moscow Solar System Symposium, 9-13 October, 2017, <https://ms2017.cosmos.ru> ( устный доклад)
64. Moya P.S., C. M. Espinoza, M. V. Stepanova, E. E. Antonova, and J. A. Valdivia, Magnetic fluctuations and collisionless regulation of the Earth’s plasma sheet, Abstracts of the conference The Magnetosphere: New Tools, New Thinking, New Results 2017 Conference, Puerto Varas, Chile, from 12-17 of November 2017 (<http://cefei.ciencias.uchile.cl/2017puertovaras>). P. 40.
65. Nakamura, R.; Varsani, A.; Sergeev, V. A.; Baumjohann, W.; Petrukovich, A. A.; Sotirelis, T.; Plaschke, F.; Magnes, W.; Russell, C. T.; Khotyaintsev, Y. V.; Giles, B. L.; Dorelli, J.; Gershman, D. J.; Strangeway, R. J.; Coffey, V. N.; Torbert, R. B.; Lindqvist, P. A.; Ergun, R. Simultaneous Remote Observations of Intense Reconnection Effects by MMS and DMSP Spacecraft During Storm-time Substorms American Geophysical Union, Fall General Assembly 2016, abstract #SM41B-2437
66. Ouzounov D., Pulinets S., Lee L., Giuliani G., Fu C.-C., Liu (Tiger) J.-Y., Hattori K., Radon observations as an integrated part of the multi parameter approach observations as an integrated part of the multi parameter approach to study pre-earthquake processes, EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, p. 11515, 2017
67. Ouzounov D., Pulinets S., Giuliani G., Hernández-Pajares M., García-Rigo A., Study preearthquake features in the Earth atmosphere-ionosphere environment associated with 2016 Amatrice-Norcia (Central Italy) seismic sequence, EGU General Assembly Conference Amatrice-Norcia (Central Italy) seismic sequence, EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, p. 11462, 2017
68. Ouzounov D., Pulinets S., Lee L., Giuliani G., Fu C.-C., Liu (Tiger) J.-Y., Hattori K., Radon observations as an integrated part of the multi parameter approach to study pre-earthquake processes, EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, 11515, 2017
69. Ouzounov D., Pulinets S., Giuliani G., Hernández-Pajares M., García-Rigo A., Study pre-earthquake features in the Earth atmosphere-ionosphere environment associated with 2016 Amatrice-Norcia (Central Italy) seismic sequence, EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, 11462, 2017
70. Ouzounov D., A. Rozhnoi, M. Solovieva, M. Hayakawa, P.-F. Biagi, S. Pulinets, Pre-earthquake effects in atmosphere and ionosphere revealed by satellite and VLF/LF observations, XXXII-nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, August 19-26, Montreal, Canada, 2017

71. Ouzounov D., S. Velichkova-Yotsova, S. Pulinets, A. Velez, N. Hatzopoulos, VHF modulations in the wireless signals associated with pre-earthquake processes, XXXII-nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, August 19-26, Montreal, Canada, 2017
72. Petrukovich Anatoli, Small satellites for space plasma studies: compromise of science and affordability, 3rd COSPAR Symposium (COSPAR Symposium 2017), 18 to 22 September 2017 in Jeju, Korea “Small Satellites for Space Research”. Keynote talk [http://cospar2017.org/html/english/sub02/COSPAR\\_Symposium\\_2017\\_Porgram.pdf](http://cospar2017.org/html/english/sub02/COSPAR_Symposium_2017_Porgram.pdf) (Приглашенный)
73. Petrukovich Anatoli A, Olga Chugunova, Karel Kudela, Jan Balaz and Igor Strharsky, Variations of energetic ions flux in the foreshock (Invited) (205402), AGU Chapman Conference on Dayside Magnetosphere Interactions, 10-14 July 2017, Chengdu, China <https://chapman.agu.org/dayside-magnetosphere/files/2017/06/Program-Book-Final.pdf>
74. Podladchikova, Tatiana; Petrukovich, Anatoly, Forecast of future geomagnetic storm strength: 5 years online, 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.204
75. Popel S., A. Golub', Yu. Izvekova, L. Zelenyi, “Lunar dust: origin and dynamics”, Ginzburg Centennial Conference on Physics (Moscow, Russia, 2017) (Приглашенный)
76. Popel S. I., A. P. Golub', L. M. Zelenyi, and M. Horanyi, “Dusty Plasmas in the Lunar Exosphere: Effects of Meteoroids”, XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus, Russia, 2017). Book of Abstracts, Moscow, Chernogolovka, Nalchik, 2017, P. 373
77. Popel S.I., A. P. Golub', and L. M. Zelenyi, “Dusty Plasmas in Lunar Environments: Effects of Meteoroids”, 15th International Workshop “Complex Systems of Charged Particles and their Interactions with Electromagnetic Radiation” (Moscow, Russia, 2017) (Приглашенный)
78. Popel S.I., A.P. Golub', L.M. Zelenyi, and M. Horányi, “Dusty Plasma Cloud in the Lunar Exosphere and Impacts of Meteoroids”, The Eighth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2017), 8MS3-DP-04, pp. 123-125
79. Popel S.I., Yu.N. Izvekova, and T.I. Morozova, “Interaction of the Earth’s Magnetotail with Dusty Plasma Near the Lunar Surface: Wave Processes and Turbulent Magnetic Reconnection”, 8th Intl. Conf. on the Physics of Dusty Plasmas (Prague, Czech Republic, 2017). Book of Abstracts, p. 103
80. Popel S.I. and L.M. Zelenyi, “Lunar Dust and Dusty Plasmas: Recent Developments, Advances, and Unsolved Problems”, 8<sup>th</sup> Intl. Conf. on the Physics of Dusty Plasmas (Prague, Czech Republic, 2017). Book of Abstracts, p. 34. (Приглашенный)
81. Pulinets S., Krankowski A., Hernandez-Pajares M., Cherniak Iu., Zakharenkova I., Rothkaehl H., Ionosphere Sounding for Pre-seismic anomalies Identification REsearch (INSPIRE) project possible contribution to GGOS, EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, p. 8090, 2017
82. Pulinets S.A., N.P. Danilkin, N.G. Kotonaeva, I.S. Danilov, A.V. Markov, Topside and transionospheric sounding experiments onboard the Transport cargo spaceship “Progress” and International Space Station (ISS), XXXII-nd URSI General Assembly and Scientific Symposium, August 19-26, Montreal, Canada, 2017

83. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G. , Kinetic-scale plasma turbulence behind the quasi-parallel and quasi-perpendicular bow shock, Complexity and Turbulence in Space Plasmas, L'Aquila, Italy, 18 – 22 September 2017, <http://www.cifs-iss.org/pastcourses.asp>
84. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Yermolaev Yu., Kinetic plasma turbulence behind the quasi-perpendicular bow shock, AGU Chapman Conference on Dayside Magnetosphere Interactions, Chengdu, Sichuan Province, China, 10-14 July 2017, Program book, P.9, T-6, <https://chapman.agu.org/dayside-magnetosphere/files/2017/06/Program-Book-Final.pdf>
85. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G. Yermolaev Yu., Small-scale turbulence in the Earth's magnetosheath affected by the bow shock and the magnetopause, Joint [IAPSO - IAMAS - IAGA Assembly](#), Cape Town, South Africa, 27 August - 1 September, A29, ID 622, Abstract book P.953, [http://www.iapso-iamas-iaga2017.com/images/IAGA\\_210817.pdf](http://www.iapso-iamas-iaga2017.com/images/IAGA_210817.pdf) (устный доклад).
86. Riazantseva Maria, Budaev Viacheslav, Rakhmanova Lyudmila, Borodkova Natalia, Zastenker Georgy, Yermolaev Yuri, Safrankova Jana, Nemecek Zdenek, Pitna Alexander, Prech Lubomir, Intermittency of density fluctuations upstream and downstream interplanetary shocks, 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., Geophysical Research Abstracts Vol. 19, p.11912, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-11912.pdf>
87. Riazantseva Maria, Vyacheslav Budaev, Lyudmila Rakhmanova, Natalia Borodkova, Yuri Yermolaev, Georgy Zastenker, Jana Safrankova, Zdenek Nemecek, Alexander Pitna, The Influence of the Interplanetary Shocks on Properties of Turbulence in the Solar Wind, AOGS 14th Annual Meeting 06 to 11 AUG, 2017, Singapore ST16-D5-AM2-309-011 (oral) <https://www.meetmatt-svr3.net/aogs/aogs2017/mars2/pubViewAbs.asp?sMode=session&sId=135&submit=Browse+Abstracts> (устный доклад)
88. Riazantseva Maria, Vyacheslav Budaev, Lyudmila Rakhmanova, Georgy Zastenker., Jana Safrankova, Zdenek Nemecek, Lubomir Prech, The Character Of Plasma Turbulence In The Solar Wind With Helium Abundance. AOGS 14th Annual Meeting 06 to 11 AUG, 2017, Singapore, ST12-D4-PM2-329-011 (oral), <https://www.meetmatt-svr3.net/aogs/aogs2017/mars2/pubViewAbs.asp?sMode=session&sId=131&submit=Browse+Abstracts> (устный доклад)
89. Riazantseva M., Budaev V., Rakhmanova L., Zastenker G., Yermolaev Yu., Lodkina I., Spectra of ion flux fluctuations in the region of transition to the kinetic scale in various large-scale solar wind streams, Complexity and Turbulence in Space Plasmas, L'Aquila, Italy, 18 – 22 September 2017, <http://www.cifs-iss.org/pastcourses.asp>
90. Ruderman M. Phase mixing of Alfvén waves in planar and axisymmetric non-reflective magnetic plasma configurations. 15<sup>th</sup> European Solar Physics Meetings (ESPMs). 04-08 September 2017, Budapest, Hungary. <http://astro.elte.hu/ESPM-15/index.php>
91. Sadovskii, A. M.; Skalsky, A. A., Wave activities resulted from Solar wind-Moon interaction, European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-604.
92. Sadybakasov B.K., B. B. Chen, and S. I. Popel, “Isotopes as an Identifiers of Origin of Micro- and Nano-Scale Aerosol Particles in the Atmosphere of Central Asia”, 8th

- International IUPAC Symposium “Macro- and Supramolecular Architectures and Materials: Multifunctional Materials and Structures” (MAM-17) 6-10 June 2017, Sochi, Russia. Publishing House of I.M.Sechenov First MSMU. Moscow, 2017, p. 118.
93. Safrankova Jana, Nemecek Zdenek, Nemecek Frantisek, Prech Lubomir, Zastenker Georgy N., Riazantseva Maria, Plasma beta control of transition between inertial and ion scales, 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., Geophysical Research Abstracts Vol. 19, p.5331, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-5331.pdf>
94. Sapunova O.V., Borodkova N.L., Zastenker G.N. Fine structure of the interplanetary shocks observed by BMSW experiment on-board the СРЕКТР-R. 40 ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", 13 - 17 марта 2017, Апатиты, Россия. Тезисы С. 52, <http://pgia.ru/seminar/>. (устный доклад)
95. Sapunova O.V., Borodkova N.L., Zastenker G.N., Yermolaev Yu. I., Safrankova J, Nemecek Z., Prech L. Fine structure of the interplanetary shock's fronts registered in the solar wind. Устный доклад на 26-ой ежегодной конференции студентов "Week of Doctoral Students 2017", Карлов университет, Прага, Чешская республика, 6 - 8 июня 2017 г. [https://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/wds\\_prg.htm](https://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/wds_prg.htm) (устный доклад)
96. Shklyar D.R., Energy Transfer between Different-Cyclotron-Resonance Electrons via Oblique Whistler-Mode Wave Packets in the Magnetosphere. 32nd International Union of Radio Science General Assembly and Scientific Symposium (URSI 2017 GASS), Montréal, Canada, August 19 - 26, 2017
97. Shklyar D.R., Energy transfer between various groups of electrons in the process of resonant wave-particle interaction (invited). The 40th Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena", March 13-17, 2017, Polar Geophysical Institute, Apatity, Murmansk region, Russia, Pp. 43-44
98. Shuvalov S.D., “Analysis of solar wind-Mars interaction region and pick-up ions from MAVEN measurements on January 04, 2015”, [International Conference on Mars Aeronomy 2017](http://www.ionosphere.org/International-Conference-on-Mars-Aeronomy-2017) 15-19 мая 2017 Боулдер, Колорадо, США <http://lasp.colorado.edu/meetings/marsaeronomy2017/preliminary-program/> (Устный доклад)
99. Shuvalov Sergey et al., “Analysis of solar wind Mars interaction region and pick-up ions from MAVEN measurements” The Eighth Moscow Solar System Symposium, 9-13 October, 2017, <https://ms2017.cosmos.ru> (Устный доклад.)
100. Shuvalov S.D., O.L. Vaisberg, D.A. Moiseenko, M.I. Markichev, A.Yu. Shestakov, R.N. Zhuravlev, V.N. Ermakov. Physical mock-up of an electron spectrometer for studying fine aurora structure, 40 ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", 13 - 17 марта 2017, Апатиты, Россия. (доклад)
101. Shvartsburg A.B., N.S. Erokhin, S.A. Pulinets, Phase synchronism of microwaves in space plasma: resonant broadband wide-angle generation of secondary harmonics, 38th PIERS (Progress in Electromagnetic Research) Symposium, 22-25 May, Sankt-Petersburg, Russia, 2017
102. Spicher, A. A. Piyasov, W. J. Miloch, A. A. Chernyshov, J. I. Moen, L. B. C. Clausen, Y. Saito "Studies of small scale irregularities in the cusp ionosphere using sounding rockets: recent results", AGU Fall Meeting, New Orleans 11-15 Dec. 2017 <https://agu.confex.com/agu/fm17/preliminaryview.cgi/Session24705> (приглашенный)

103. Stepanova M., and E.E. Antonova, Variation of plasma pressure in the magnetosphere and geomagnetic storms, Abstracts of the conference The Magnetosphere: New Tools, New Thinking, New Results 2017 Conference, Puerto Varas, Chile, from 12-17 of November 2017 (<http://cefei.ciencias.uchile.cl/2017puertovaras>). P. 48.
104. Struminsky Alexei, Gamma-ray solar flares and in-situ particle acceleration, Session 2, Solar Wind and Heliosphere , Space Weather, IAU Symposium 335 (<http://blogs.exeter.ac.uk/iaus335/scientific-program/talks/>) (приглашенный доклад ) (поездка в очередной отпуск за счет средств РФФИ № 16-02-00328)
105. Struminsky Alexei, Cosmic Rays near Proxima Centauri b, Space Weather, IAU Symposium 3356 (<http://blogs.exeter.ac.uk/iaus335/scientific-program/poster-program/P2-15>) (постер)
106. Struminsky A., Radiation Environment near Exoplanets, Extreme habitable Worlds, Nordwick, December 2017 (устный)
107. Struminsky, A. Sadovski and A. Belov, Cosmic Rays near Proxima Centauri b, EWASS SS4 (<http://eas.unige.ch/EWASS2017/session.jsp?id=SS4>) (устный)
108. Titova E.E., A.G. Demekhov , J. Manninen , D.L. Pasmanik , D.R. Shklyar , A.V. Larchenko, Localization of the sources of narrowband VLF hiss in the frequency range of 4-10 kHz using ground-based and Van Allen Probes satellite observations The 40th Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena", March 13-17, 2017, Polar Geophysical Institute, Apatity, Murmansk region, Russia, p.44
109. Vaisberg Oleg et al., Dayside magnetosphere of Mars, The Eighth Moscow Solar System Symposium, 9-13 October, 2017, <https://ms2017.cosmos.ru>
110. Varsani, Ali; Nakamura, Rumi; Sergeev, Victor A.; Baumjohann, Wolfgang; Petrukovich, Anatoli A.; Owen, Christopher J.; Yao, Zhonghua; Sotirelis, Thomas Simultaneous Remote Observations of Intense Reconnection Effects by MMS and DMSP Spacecraft During Storm-time Substorms, 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.16468
111. Vasko I., O. Agapitov, F. Mozer, A. Artemyev, V. Krasonoselskikh and J. Bonnell., Scattering by the broad-band electrostatic turbulence in the inner magnetosphere, GEM Summer Workshop, Portsmouth, Virginia, USA on 18-23 June 2017
112. Vasko I. , O. Agapitov, F. Mozer, J. Bonnell, A. Artemyev and V. Krasonoselskikh, Diffusive scattering of electrons by electron phase space holes around injection fronts, Van Allen Probes Science Working Group, 29 May - 1 June 2017
113. Yermolaev, Yuri; Lodkina, Irina; Yermolaev, Michael, Large-scale structures of solar wind and dynamics of parameters in them, 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., Geophysical Research Abstracts Vol. 19, p.6636, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-6636.pdf>
114. Yermolaev Yuri, Irina Lodkina, Michael Yermolaev, Natalia Borodkova, Average Temporal Profiles of Interplanetary Parameters in CIR, Sheath and ICME, AOGS 14th Annual Meeting 06 to 11 AUG, 2017, Singapore, ST16-D5-AM2-309-006 (oral) <https://www.meetmatt->

- svr3.net/aogs/aogs2017/mars2/pubViewAbs.asp?sMode=session&sId=135&submit=Browse+Abstracts (устный доклад)
115. Yermolaev Yuri I., Irina G. Lodkina, Michael Yermolaev, Maria Riazantseva, Interplanetary drivers of strong magnetic storms, <http://varsiti2017.iszf.irk.ru/index.php/conferences/varsiti/schedConf/program> (приглашенный доклад)
116. Zimovets I.V. Pulsations in solar flares: some recent observations and models // Oral talk. Scientific Workshop. National Astronomy Observatory, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, 05 May 2017. <http://english.nao.cas.cn/>
117. Zimovets I.V. Relationship between hard X-ray footpoint sources and photospheric electric currents in solar flares: a statistical study // Oral talk. CESPM-1, Kunming, China, 15-19 May 2017. <http://cespm2017.csp.escience.cn/dct/page/1>
118. Zimovets I.V. Spatially-resolved observations of the sources of hard X-ray pulsations and their links with the magnetic structure in solar flare regions // Oral talk. Scientific Workshop. Purple Mountain Observatory, Chinese Academy of Sciences, Nanjing, China, 22 August 2017. <http://english.pmo.cas.cn/>
119. Zimovets I.V. "Spatially-resolved observations of the sources of hard X-ray pulsations and magnetic structure of the parent solar flare regions" // Oral. Meeting-1 of ISSI-BJ International Team "Pulsations in solar flares: matching observations and models" led by I. Zimovets & Z. Ning, 16-20 October 2017, ISSI-BJ, Beijing, China. <http://iki.rssi.ru/issibj/psf/publications/>
120. Zimovets I.V., Sharykin I.N., Wang R., Liu Y., Kosovichev A.G. "Relationship between hard X-ray footpoint sources and photospheric electric currents in solar flares: a statistical study" // Poster. AGU Fall Meeting, 11-15 December 2017, New Orleans, USA. <http://fallmeeting.agu.org/2017/program-overview/>
121. Антонова Е.Е., В.Г. Воробьев, М.О. Рязанцева, И.П. Кирпичев, О.И. Ягодкина, И.Л. Овчинников, В.В. Вовченко, М.С. Пулинец, С.С. Знаткова, Н.В. Сотников, М.В. Степанова, Балас давлений в магнитосфере Земли и магнитосферная динамика, Двенадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 06-11 февраля 2017 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, г. Москва, с. 57, 2017.
122. Антонова Е.Е., В.Г. Воробьев, М.О. Рязанцева, И.П. Кирпичев, О.И. Ягодкина, И.Л. Овчинников, В.В. Вовченко, М.С. Пулинец, С.С. Знаткова, А.И. Демьянов, Н.В. Сотников, М.В. Степанова, Авроральный овал и внешний электронный радиационный пояс (обзор), The 40th annual seminar "Physics of auroral phenomena", 13-17 March 2017, Apatity, Book of abstracts (<http://pgia.ru:81/seminar/>), p. 22.
123. Балюкин И.И., Измоденов В.В., Катушкина О.А., Алексашов Д.Б., Вторичный межзвездный нейтральный кислород в гелиосфере: кинетическое моделирование и сравнение с данными КА IBEX, Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Москва, Россия, 6-11 февраля 2017. [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf)
124. [Балюкин И. И., Измоденов В. В., Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение от геокороны: наблюдения КА SOHO \(прибор SWAN\) и моделирование, научная конференция и школа молодых ученых "Атмосферы](#)

- [планет: от земной группы к экзопланетам", г. Апатиты, 27 марта  
http://planetaexo.wixsite.com/planets2017](http://planetaexo.wixsite.com/planets2017)
125. [Балюкин И.И., Измоденов В.В., Катушкина О.А., Алексашов Д.Б., Вторичный межзвездный нейтральный кислород в гелиосфере: кинетическое моделирование и сравнение с данными КА IBEX, XXIV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Москва, 13 апреля, https://lomonosov-msu.ru/rus/event/4000/](https://lomonosov-msu.ru/rus/event/4000/)
  126. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, В.Т. Семёнов, А.А. Петрукович, Влияние структуры коротящих потоков СВ на формирование энергетических спектров потоков электронов ВРПЗ, 260
  127. Бородкова Н.Л., В.Г. Еселевич, О.В. Сапунова, Г.Н. Застенкер, Ю.И. Ермолаев, Влияние отраженных ионов на формирование структуры межпланетных квазиперпендикулярных ударных волн при числах Маха меньше первого критического числа Маха, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С. 102, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
  128. Будаев В.П., Высокопористые покрытия тугоплавких материалов для технологий гиперзвуковых скоростей, Сборник докладов научно практической конференции «Вновационные материалы и технологии» Главное управление научно-исследовательской деятельности и технического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации, 18 апреля 2017 г. с.50
  129. Будаев В.П., С.Д. Федорович, М.В. Лукашевский, Ю.В. Мартыненко, М.К. Губкин, А.В. Карпов, А.В. Лазукин, В.А. Шестаков, Плазменная установка НИУ «МЭИ» для испытаний тугоплавких металлов и создания высокопористых материалов нового поколения, ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2017, т. 40, вып. 3 с. 23
  130. Буринская Т.М., Шевелёв М.М., Механизм формирования спектров аврорального километрового излучения, 12-я ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2017, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) с.64
  131. Бученкова М.С., А.А. Скальский, А.М. Садовский, Взаимодействие солнечного ветра с поверхностью луны и сопутствующие волновые явления, Двенадцатая конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Москва, февраль 2017, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf).
  132. Быховский Н., Измоденов В.В., MHD modeling of the cold cloud-hot plasma interaction (Стендовый), The 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows (Astronom 2017), Saint Malo, France, 26-30 June, 2017., Сан Мало, Франция, 26-30 июня 2017; <http://irfu.cea.fr/ASTRONUM2017/index.html>
  133. Быховский Н.Д., Измоденов В.В., Моделирование взаимодействия холодного облака и горячей плазмы в МГД-приближении, Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2017", Москва, Россия, 10-14 апреля 2017. [https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2017/data/section\\_19\\_10845.htm](https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2017/data/section_19_10845.htm) (Устный)

134. Вайсберг О.Л., С.Д. Шувалов, Л.М. Зелёный, А.С. Знобищев., Наблюдение структуры потоков ионов при пересечении границы магнитосферы марса, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С.106, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
135. Вайсберг О.Л., С.Д. Шувалов, А.Ю. Шестаков., Обнаружение источника пучка ионов, приводящего к развитию активного токового слоя, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С.105, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
136. Вовченко В.В., Е.Е. Антонова, Изменения параметров токовых систем при возникновении плато в радиальном распределении давления, Двенадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 06-11 февраля 2017 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, г. Москва, с. 260, 2017.
137. Готлиб В.М., Л.И. Гурвиц, Л.М. Зеленый, Ю.Ю. Ковалев, М.М. Могилевский, Х. Роткель, А.А. Скальский, Низкочастотная радиоастрономия - путь к новым знаниям. Научно-практическая конференция «Космонавтика XXI века», ЦНИИМАШ, март 2017. [http://www.tsniimash.ru/press-center/events\\_and\\_activities/nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-s-mezhdunarodnym-uchastiem-kosmonavtika-xxi-veka/](http://www.tsniimash.ru/press-center/events_and_activities/nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-s-mezhdunarodnym-uchastiem-kosmonavtika-xxi-veka/) (приглашенный)
138. Готлиб В.М., Л.И. Гурвиц, Л.М. Зеленый, Ю.Ю. Ковалев, М.М. Могилевский, Х. Роткель, А.А. Скальский, Низкочастотная астрономия: лунный радиотелескоп, конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA2017)", <http://hea.iki.rssi.ru/heaconf/hea/people/228/> (приглашенный)
139. Григоренко Е.Е., С.Д. Шувалов, В.Н. Ермаков, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, О.Л. Вайсберг, Л.М. Зеленый, Структура токовых слоев в области ближнего хвоста магнитосферы марса по наблюдениям спутника MAVEN, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С.191, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (доклад)
140. Громова Л.И., С.В. Громов, А.Е. Левитин, Л.А. Дремухина, Н.Г. Клейменова, Высокоширотные геомагнитные эффекты интенсивной магнитной бури 22-23 июня 2015 г., 12 Ежегодная конференция 'Физика плазмы в солнечной системе', 6-10 февраля 2017, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 54, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract\\_Book\\_Plasma2017.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract_Book_Plasma2017.pdf), 2017 (устный)
141. Грушин, В.А., С.И. Климов, Б. Киров, В.Е. Корепанов, Ш. Салаи, П. Сегеди, И.Э. Белова, Л.Д. Белякова, Т.В. Гречко, О.В. Лапшинова, Д.И. Новиков. Корреляционный анализ данных международного эксперимента «Обстановка (1-й этап)» на борту РС МКС. Двенадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 06-10 февраля 2017г., ИКИ РАН, тезисы, с. 48. [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
142. Гурфинкель Ю.И., Бинги В.Н., Васин А.Л., Изучение влияния магнитных полей на сердечно-сосудистую систему человека в интересах пилотируемой космонавтики//1-ая Всероссийская конференция с международным участием «Физика и экология электромагнитных излучений», п.Агой Краснодарский край, 25 - 30 сентября 2017г. (Программа приложена)
143. Дремухина Л.А., Л.И. Громова, С.В. Громов, Н.Г. Клейменова, Воздействие резких фронтов динамического давления солнечного ветра на высокоширотную

- ионосферно-магнитосферную систему: событие 21-22 июня 2015 г. 12 Ежегодная конференция 'Физика плазмы в солнечной системе', 6-10 февраля 2017, ИКИ РАН, Сб. тезисов, с. 263, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract\\_Book\\_Plasma2017.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract_Book_Plasma2017.pdf) (постер)
144. Евдокимова М.А., А.А. Петрукович, Анализ моделей восстановления ионосферных токов по данным меридиональной цепочки магнитометров, 299
145. Ермаков В.Н., Л.М. Зеленый, О.Л. Вайсберг, Е.А. Семенцов, Д.А. Моисеенко, Р.Н. Журавлев, А.Ю. Шестаков, Координированные наблюдения потерь атмосферы Марса и межпланетной обстановки на спутниках MARS-EXPRESS и MAVEN, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С.68, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
146. Ермолаев Ю.И., И.Г. Лодкина, М.Ю. Ермолаев, Геоэффективность комплекса явлений солнечного ветра IS + SHEATH + ICME, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С.111, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
147. Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. Серфотронное ускорение ядер гелия электромагнитной волной в космической плазме. Российский университет дружбы народов. LIII Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники. Россия, г. Москва, 15-19 мая 2017
148. Жукова Е.И., В.Ю. Попов, Х.В. Малова, Е.Е. Григоренко, Механизмы ускорения частиц в токовом слое хвоста магнитосферы Земли, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 195; [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
149. Зенченко Т.А., Бреус Т.К. Результаты и итоговые выводы 15-летнего исследования особенностей индивидуальной реакции на факторы космической и земной погоды// Приглашенный доклад, 1-ая Всероссийская конференция с международным участием «Физика и экология электромагнитных излучений», п.Агой Краснодарский край, 25 - 30 сентября 2017г. (Программа приложена)
150. Зимовец И.В., Журавлев Р.Н., Моисеенко Д.А., Шестаков А.Ю., Шувалов С.Д., Шарыкин И.Н., Вовченко И.С., «Комплекс малогабаритной аппаратуры для диагностики космической плазмы и мониторинга корпускулярного излучения Солнца», 2017 г. XXI Всероссийская ежегодная конференция «Солнечная и солнечно-земная физика - 2017», 9-13 Октября, ГАО РАН Постерный доклад. [http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/program\\_2017.html](http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/program_2017.html)
151. Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. Статистическое исследование связи вспышечных рентгеновских источников и фотосферных электрических токов // Устный. 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", 6-10 февраля, 2017, ИКИ РАН, Москва, Россия. <http://plasma2017.cosmos.ru/>
152. Знаткова С.С., Е.Е. Антонова, И.П. Кирпичев, М.С. Пулинец, Давление на магнитопаузе на дальних флангах магнитосферы по данным спутников THEMIS, Двенадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 06-11 февраля 2017 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, г. Москва, с. 254, 2017.

153. Извекова Ю.Н., С.И. Попель, Нелинейные волновые структуры и перенос пылевых частиц в атмосферах Земли и Марса, 14-я ежегодная конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 12-14 апреля, 2017, Москва  
<http://kmu2017.cosmos.ru/sites/kmu2017.cosmos.ru/files/KMU2017-abstract-book.pdf>  
с.3 (Приглашенный)
154. Измоденов В.В., Минаев П.Д., Катушкина О.А., Влияние эффектов границы гелиосферы на распределение межзвездного водорода внутри гелиосферы, Двенадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Москва, Россия, 6-11 февраля 2017. [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf)
155. Ильясов А.А., А.А. Чернышов, М.М. Могилевский, "Моделирование электромагнитных ионно-циклотронных волн в присутствии неоднородного электрического поля", 12-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2017г., Москва, ИКИ РАН, стр.168, 2017  
[http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf)
156. Ильясов А.А., А.А. Чернышов, М.М. Могилевский "Неоднородности электрического поля как источник электромагнитных ионно-циклотронных волн", XIV Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Москва, ИКИ РАН, 12-14 апреля 2017г.  
<https://kmu.cosmos.ru/about>
157. Кирпичев И.П., Е.Е. Антонова, Утечка магнитосферной плазмы через магнитопаузу с точки зрения анализа параметров Каппа-распределения, Двенадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 06-11 февраля 2017 г., Сборник тезисов, ИКИ РАН, г. Москва, с. 56, 2017.
158. Кислов Р.А., О.В. Хабарова, Х.В. Малова, МГД-модель высокоширотного токового слоя в гелиосфере, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 197;  
[http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
159. Кислов Р.А., Х.В. Малова, И.С. Веселовский, Кинетическая модель сферического токового слоя, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 318;  
[http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
160. Клейменова Н.Г., Л.И. Громова, С.В. Громов, Л.А. Дремухина, Н.Р. Зелинский, Л.М. Малышева, Н.Э. Васильева, Дневная полярная суббура в начальной фазе магнитной бури 22 января 2012 г., 12 Ежегодная конференция 'Физика плазмы в солнечной системе', 6-10 февраля 2017, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 244, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract\\_Book\\_Plasma2017.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract_Book_Plasma2017.pdf), 2017. (постер)
161. Кузичев И.В., И.Ю. Васько, А.В. Артемьев, Влияние неоднородности магнитного поля на эволюцию электронных дырок, 12ая Ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 06 - 10 февраля 2017, Москва
162. Кузичев И.В., А.Ю. Малыхин, Моделирование распространения низкочастотных волн в ионосфере Земли. 60-я Научная конференция МФТИ, 20 по 25 ноября 2017, Долгопрудный
163. Кузнецов С.А., Зимовец И.В. Исследование связи источников пульсаций

- жесткого рентгеновского излучения с магнитными полями и электрическими токами во вспышечных областях на Солнце // Устный. 12-ая ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 6-10 February 2017, ИКИ РАН, Москва, Россия. <http://plasma2017.cosmos.ru/>
164. Кузнецов С.А., Зимовец И.В. Исследование связи источников пульсаций жесткого рентгеновского излучения с магнитными полями и электрическими токами во вспышечных областях на Солнце // Постер. Всероссийская астрономическая конференция – 2017. “Астрономия: познание без границ”, 17-22 сентября 2017, Ялта, Крым.
165. Маевский Е.В., Р.А. Кислов, В.Ю. Попов, Х. В. Малова, Модель солнечного ветра в околосолнечном пространстве, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 96; [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
166. Малыхин А.Ю., Е.Е. Григоренко, Х.В. Малова, Исследование динамики плазмы в плазмодоподобных конфигурациях со сдвиговой компонентой магнитного поля в хвосте магнитосфера Земли, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", Тезисы С.192, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (доклад)
167. Маннинен Ю., Н.Г. Клейменова, Л.И. Громова, Е.Л. Макотела, А.Е. Козловский, Т. Турунен, Изменения спектральной структуры квазипериодических онч- излучений во время полярной суббури, 12 Ежегодная конференция ‘Физика плазмы в Солнечной системе’, 6-10 февраля 2017, ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 117, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract\\_Book\\_Plasma2017.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Abstract_Book_Plasma2017.pdf), 2017 (устный)
168. Мёрзлый А.М., В.И. Арефьев, Н.Л. Бузинский, А.А. Петрукович, В.В. Тихонов, В.В. Трёкин, С.Ю. Хабибулин, Концепция специализированной системы геофизического обеспечения средств ВКО 297
169. [Минаев П.Д.](#), [Измоленов В.В.](#), [Катушкина О.А.](#), Влияние эффектов границы гелиосферы на распределение межзвездного водорода внутри гелиосферы [XIV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования"](#) Москва, Россия, 12-14 апреля 2017. <https://kmu.cosmos.ru/sites/kmu2017.cosmos.ru/files/KMU-2017-Program-4.pdf> (устный)
170. [Минаев П.Д.](#), [Измоленов В.В.](#), [Катушкина О.А.](#), Влияние эффектов границы гелиосферы на распределение межзвездного водорода внутри гелиосферы, Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2017», Москва, Россия, 10 - 14 апреля 2017 года [https://lomonosovmsu.ru/file/uploaded/4000/report/request\\_156016/54132/uid145329\\_report.pdf?1510598033](https://lomonosovmsu.ru/file/uploaded/4000/report/request_156016/54132/uid145329_report.pdf?1510598033) (устный)
171. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В. Малова, М.Н. Мельник, Л.М. Зеленый, Система уравнений для гибридной глобальной численной модели магнитносферы, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.169; [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
172. Мингалев О.В., О.В. Хабарова, Х.В. Малова, И.В. Мингалев, Р.А. Кислов, М.Н. Мельник, П.В. Сецко, Л.М. Зелёный, Моделирование резонансного

- ускорения протонов в магнитном острове в складке гелиосферного токового слоя, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.170;  
[http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
173. Мингалев О.В., Хабарова О.В., Малова Х.В., Мингалев И.В., Кислов Р.А., Мельник М.Н., Сецко П.В., Зелёный Л.М., Моделирование ускорения протонов в магнитном острове в складке гелиосферного токового слоя, Международная Конференция, международная байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике «Физические процессы в космосе и околоземной среде», Иркутск, Россия, 11-16 сентября 2017; <http://ru.iszf.irk.ru/Конференции>
174. Мищенко А.В., Задача об обтекании звездным ветром планет, не имеющих магнитного поля, XIV Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Москва, Россия, 12-14 апреля 2017. <http://kmu2017.cosmos.ru/sites/kmu2017.cosmos.ru/files/КМУ-2017-Program-4.pdf> (Устный)
175. Мищенко А.В., Измоденов В.В., Задача об обтекании звездным ветром планет, не имеющих магнитного поля, Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2017", Москва, Россия, 10-14 апреля 2017. [https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2017/data/section\\_19\\_10845.htm](https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2017/data/section_19_10845.htm) (Устный)
176. Мищенко Алексей, Быховский, Измоденов, Physical and numerical aspects of the modeling of charge-exchange boundary layers in astrospheres and near non-magnetized planets/exoplanets (Стендовый), The 12th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows (Astronom 2017), Saint Malo, France, 26-30 June, 2017., Сан Мало, Франция, 26-30 июня 2017; <http://irfu.cea.fr/ASTRONUM2017/index.html>
177. Моженков Е.Р., О.Л. Вайсберг, Определение скорости солнечного ветра по абберации плазменных хвостов комет, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", Тезисы С.171, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
178. Моисеенко С.Г., пленарный (приглашенный) доклад «Численные методы для моделирования астрофизических течений.» Всероссийская студенческая научная конференция «Физика космоса» 30 января – 1 февраля 2017 года [http://astro.ins.urfu.ru/sites/default/files/school/y2017/P2\\_Nauchnaya\\_programma\\_ams7-1.pdf](http://astro.ins.urfu.ru/sites/default/files/school/y2017/P2_Nauchnaya_programma_ams7-1.pdf)
179. Моисеенко С.Г., Г.С. Бисноватый-Коган, «Изоэнтропические "ударные волны" при численном моделировании астрофизических течений» международный научный семинар «математические модели и моделирование в лазерно-плазменных и передовых научных технологиях», Петровац, Черногория, 3-10 июня 2017года <http://lppm3.ru/files/histofprog/LPpM3-2017-Programme.pdf>
180. Моисеенко Д.А., Глазкин Д.Н., Маркичев М.И., Вайсберг О.Л., Пылеударный масс-спектрометр для проекта Интергелио-Зонд, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия. <http://kmu2017.cosmos.ru/> (устный доклад)
181. Моисеенко Д.А., Журавлев Р.Н., Шестаков А.Ю., Шувалов С.Д., Митюрин М.В., Нечушкин И.И., Родькин Е.И, Вайсберг О.Л., Лабораторные испытания

- прибора АРИЕС-Л, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия.  
<http://kmu2017.cosmos.ru/> (устный доклад)
182. Моисеенко Д.А., Зимовец И.В., Журавлев Р.Н., Шестаков А.Ю., Шувалов С.Д., Шарыкин И.Н., Вовченко И.С., Вайсберг О.Л. "Комплекс малогабаритной аппаратуры для мониторинга и диагностики корпускулярного излучения Солнца" // Постер. XXI всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика-2017", 9-13 октября 2017, ГАО РАН, Пулково, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/>
183. Морозова Т.И., С.И. Копнин, С.И. Попель, Солитоны в плазме приповерхностного слоя Луны и пылевой околоземной плазме с учётом адиабатического захвата электронов, 12-я ежегодная всероссийская конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля, 2017, Москва  
[http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) с.315
184. Морозова Т.И., С.И. Попель, Волновые процессы у поверхности Луны при её взаимодействии с хвостом магнитосферы Земли, 12-я ежегодная всероссийская конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля, 2017, Москва  
[http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) с.173
185. Морозова Т.И., С.И. Попель, Волновые плазменные процессы у поверхности Луны при её взаимодействии с хвостом магнитосферы Земли, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия  
<http://kmu2017.cosmos.ru/sites/kmu2017.cosmos.ru/files/KMU2017-absract-book.pdf> с.70
186. Морозова Т.И., С.И. Попель, Нелинейные волновые процессы при взаимодействии хвоста магнитосферы Земли с пылевой плазмой у поверхности Луны, 44-я ежегодная конференция по «Физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу», 13-17 февраля, 2017, г.Звенигород (Московская область),  
[http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/XLIV/Zven\\_XLIV.html](http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/XLIV/Zven_XLIV.html) П-33
187. Пищальников Р.Ю., Васин А.Л., Саримов Р.М., Сасонко М.Л., Матвеева, Т.А. Гурфинкель Ю.И., Новые методы исследования влияния слабых магнитных полей на сердечно-сосудистую систему человека//1-ая Всероссийская конференция с международным участием «Физика и экология электромагнитных излучений», п.Агой Краснодарский край, 25 - 30 сентября 2017г. (Программа приложена)
188. Попель С.И., Заряженная космическая пыль в атмосфере и магнитосфере Земли, XXII Международная Научная Конференция (Школа) по морской геологии «Геология морей и океанов» (Москва, Россия, 20-24 ноября 2017 г.) - пленарный доклад.
189. Пулинец С.А., Суточные вариации пограничного слоя атмосферы как источник зависимости ионосферных предвестников землетрясений от местного времени, Электронный сборник тезисов докладов Четырнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, 14 -19 ноября 2016 г. – С407
190. Пулинец С.А., Исследование возможностей использования технологии измерения поправки химического потенциалов в целях прогноза вулканической

- активности, Электронный сборник тезисов докладов Пятнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, 13-17 ноября 2016 г. – С388
191. Пулинец С.А., Исследование возможностей использования технологии измерения поправки химического потенциала в целях прогноза вулканической активности, Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса”, 13-17 ноября 2017, ИКИ РАН, Москва, 2017
192. Пулинец С.А., Эффекты ионизации в атмосфере и возможности их использования в вопросах предупреждения природных и техногенных катастроф, «Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике», 11-16 сентября 2017, Иркутск, Россия, 2017
193. Пулинец С.А., Проект “Ионозонд”. Проблемы и перспективы, Пятая международная научно-техническая конференция “Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли”, 25 мая 2017, ВНИИЭМ, Москва, 2017
194. Пулинец С.А., Атмосферные и электрические технологии как инструмент восстановления водного баланса Байкальского региона, «Байкальский международный экологический водный форум», 13-15 сентября 2017, Иркутск, 2017
195. Пулинец С.А., Вклад ионизации в термодинамику и электродинамику атмосферы, XXV заседание Всероссийского междисциплинарного семинара-конференции геологического факультета МГУ “Система Планета Земля”, 31 января-2 февраля, МГУ, Москва, 2017
196. Пулинец С.А., Космические, планетарные и антропогенные источники глобальных изменений климата, возможности их мониторинга и прогноза, Круглый стол “Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций, обусловленных глобальными климатическими изменениями”, Академия гражданской защиты МЧС РФ, 17 мая 2017, Москва, 2017
197. Рахманова Л.С., М.О. Рязанцева, Н.Л. Бородкова, О.В. Сапунова, Г.Н. Застенкер, Влияние межпланетных ударных волн на характеристики турбулентности магнитослоя Земли, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", Тезисы С.103, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
198. Рахманова Л.С., М.О. Рязанцева, Н.Л. Бородкова, О.В. Сапунова, Г.Н. Застенкер, Характеристики турбулентности плазмы магнитослоя перед и за фронтом межпланетной ударной волны, 40 ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", 13 - 17 марта 2017, Апатиты, Россия. Тезисы С. 58, <http://pgia.ru/seminar/>. (устный доклад)
199. Рахманова Л.С., М.О. Рязанцева, Н.Л. Бородкова, О.В. Сапунова, Г.Н. Застенкер, Влияние межпланетных ударных волн на характеристики турбулентности плазмы магнитослоя Земли, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия. <http://kmu2017.cosmos.ru/> (устный доклад)
200. Рязанцева М.О., Л.С. Рахманова, В.П. Будаев, Н.Л. Бородкова, Г.Н. Застенкер, Я. Шафранкова, З. Немечек, Л. Прех, А. Питна, Ф. Немец,

- Переменяемость потока плазмы солнечного ветра вблизи межпланетных ударных волн, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", Тезисы С.201, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
201. Савин С.П., В.П. Будаев, Э. Амата, Л.В. Козак, Л.А. Лежен. Внешнемагнитосферные резонансы: их сложное взаимодействие и глобальное распространение, доклад на 12й [конференции «Физика плазмы в солнечной системе»](#) в ИКИ РАН, стр. 120, (2017).
202. Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н. Изучение фронтов межпланетных ударных волн, зарегистрированных прибором БМСВ в солнечном ветре. 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", Тезисы С. 101, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
203. Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н. Изучение фронтов межпланетных ударных волн, зарегистрированных прибором БМСВ в солнечном ветре, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия. <http://kmu2017.cosmos.ru/> (устный доклад)
204. Струминский А.Б., А.М. Садовский и А.В. Белов, Космические лучи вблизи Проксимы центавры, Физика плазмы в Солнечной системе ([http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf)) (устный)
205. Струминский А., А. Садовский Радиационные условия в зоне обитания звезд различных спектральных классов, Солнечная и солнечно-земная физика, Пулково, 2017 ([http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/program\\_2017.html](http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/program_2017.html)) (устный)
206. Струминский А.Б., А.М. Садовский, М.С. Жарикова Астросферы и космические лучи Астрофизика высоких энергий, НЕА-2017, ИКИ РАН (постер)
207. Титова Е.Е., Демехов А.Г., Маннинен Ю., Пасманик Д.Л., Шкляр Д.Р., Ларченко А.В. Локализация источников узкополосных шумовых ОНЧ-излучений в диапазоне 4-10 кГц: результаты сопоставления наземных данных и измерений на спутниках Van Allen Probes. 12-я ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2017, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf) с.132
208. Титова М.А., Захаров В.И., Чернышов А.А., Могилевский М.М., Милош В., Джин Я. "Влияние геомагнитных условий на состояние ионосферы в арктическом регионе", XIV Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Москва, ИКИ РАН, 12-14 апреля 2017г. <https://kmu.cosmos.ru/about>
209. Хабарова О.В., Х.В. Малова, Р.А. Кислов, Л.М. Зелёный, В.Н. Обридко, А.Ф. Харшиладзе, Обнаружение высокоширотных конических токовых слоев в ближней гелиосфере, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.97; [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf).
210. Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г. Григорьев П.Е. Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей на эмбриогенез // Тезисы XIII Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая -10 июня 2017 с. 432-433

211. Хорсева Н.И., Аль-Курди О.Р., Шульженко Н.Ю. Сенсомоторные реакции и длительность индивидуальной минуты детей –пользователей мобильной связью. //Тезисы XIII Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая -10 июня 2017 с. 433-434
212. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Аль-Курди О.Р., Ислямов Р.И., Максимова Н.А. Сравнение параметров воспроизведения заданных ритмов у детей и взрослых.// Тезисы XIII Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая -10 июня 2017 с.434-435
213. Цупко Олег Юрьевич, Конференция "100 лет черным дырам", Великобритания, Чичелей, Королевское Общество, 10-11 апреля 2017 года, UK-Russia workshop on "100 years of black holes", Royal Society at Chicheley Hall. Устный доклад: Influence of a plasma on the black hole shadow and other chromatic effects of gravitational lensing in presence of plasma Сайт Королевского общества: royalsociety.org
214. Царева О.О., В.Ю. Попов, Е.П. Попова, Х.В. Малова, М.В. Подзолко, Л.М. Зеленый, Радиационная опасность в момент инверсии магнитного поля земли, XII Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 6 - 10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.149; [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
215. Цупко Олег Юрьевич, Конференция «Существуют ли черные дыры? Физика и философия черных дыр», Германия, Бад-Хоннеф, Центр Физики, 24-28 апреля 2017, WE-Heraeus-Seminar on "Do Black Holes Exist? - The Physics and Philosophy of Black Holes", April 24-28, 2017, Physikzentrum Bad Honnef, Hauptstrasse 5, D-53604 Bad Honnef, Germany. Устный доклад: Influence of a plasma on the black hole shadow and other chromatic effects of gravitational lensing in presence of plasma <https://www.zarm.uni-bremen.de/bh2017/index.html>
216. Цупко Олег Юрьевич, Конференция "Атлантический Канадский Симпозиум и Конференция по Общей Теории Относительности 2017", 28 мая- 2 июня 2017, Канада, 2017 Atlantic Canada General Relativity Workshop and Meeting, May 28 - June 2, 2017, Memorial University in St. John's, Newfoundland and Labrador, Canada. Устный доклад: Influence of a plasma on the black hole shadow and other chromatic effects of gravitational lensing in presence of plasma. <https://agr17.math.mun.ca/>
217. Цупко Олег Юрьевич, Конференция «High-Energy Phenomena in Relativistic Outflows VI», ИКИ, 11-15 сентября 2017 года. Устный доклад «Influence of a plasma on the black hole shadow» <https://hepro6.cosmos.ru/>
218. Цупко Олег Юрьевич, Выступление в Центре прикладных космических технологий и микрогравитации, Бремен, Германия, на семинаре «Бремен-Ольденбург Семинар по Теории Относительности» (Bremen-Oldenburg Relativity Seminar), 16 октября 2017 года (University of Bremen, ZARM). Устный доклад «Influence of plasma on the black hole shadow: analytical approach» <http://www.models-of-gravity.org/events/talks.html>
219. Чугунин Д.В., Котова Г.А., Клименко М.В., Клименко В.В., Долготная зависимость плазмосферы по данным спутников Интербол, 12-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2017г., Москва, ИКИ РАН. [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf)

220. Шарыкин И.Н., Косовичев А.Г., Зимовец И.В., Садыков В.М. “Применение фильтрограмм HMI/SDO для исследования энерговыделения солнечной вспышки в нижних слоях солнечной атмосферы с высоким временным разрешением” // Постер. 12-ая ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 6-10 февраля, 2017, ИКИ РАН, Москва, Россия. <http://plasma2017.cosmos.ru/>
221. Шарыкин И.Н., Косовичев А.Г., Садыков В.М., Зимовец И.В., Мышьяков И.И. “Исследование взаимосвязи источников жесткого рентгеновского излучения с фотосферным и гелиосейсмическим возмущением в солнечной вспышке X1.8 23 октября 2012 г.” // Устный. XXI всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца “Солнечная и солнечно-земная физика-2017”, 9-13 октября 2017, ГАО РАН, Пулково, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/>
222. Шарыкин И.Н., Кузнецов А.А., Контарь Э.П. “Пространственно разрешенные наблюдения ПВ радиовсплесков по данным LOFAR в частотном диапазоне 30-80 МГц” // Устный. 12-ая ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 6-10 февраля, 2017, ИКИ РАН, Москва, Россия. <http://plasma2017.cosmos.ru/>
223. Шарыкин И.Н., Кузнецов А.А., Мышьяков И.И. “Анализ топологии магнитного поля по картам поляризации нетеплового микроволнового радиоизлучения солнечной вспышки M1.7 11 февраля 2014 г.” // Постер. XXI всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца “Солнечная и солнечно-земная физика-2017”, 9-13 октября 2017, ГАО РАН, Пулково, Россия. <http://www.gaoran.ru/russian/solphys/2017/>
224. Шварцбург А., Н. Ерохин, С. Пулинец, А. Кранковски, Б. Домбровски, Интерпретация данных измерения второй гармоники радиовсплесков II типа с помощью низкочастотного радиоинтерферометра “LOFAR”, cv Двенадцатая ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, 6-10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Москва, 2017 [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf)
225. Шевелёв М.М., Буринская Т.М., Вычисление коэффициентов усиления и траекторий распространения аврорального километрового излучения в зависимости от параметров источника, 12-я ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2017 [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) с.311
226. Шестаков А.Ю., О.Л. Вайсберг, Сравнительный анализ спектров в аномалиях горячего потока за ударной волной, 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", Тезисы С.104, [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Abstracts.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Abstracts.pdf) (устный доклад)
227. Шкляр Д.Р., Перенос энергии между электронами при резонансном взаимодействии с пакетами свистовых волн в магнитосфере. 12-я ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2017 [http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017\\_Program.pdf](http://plasma2017.cosmos.ru/files-2017/Plasma2017_Program.pdf) с.133
228. Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Знобищев А.С., Наблюдение потоков надтепловых ионов при пересечении границы магнитосферы Марса, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия. <http://kmu2017.cosmos.ru/> (устный доклад)

229. Шувалов С.Д., Моисеенко Д.А., Маркичев М.И., Шестаков А.Ю., Журавлев Р.Н., Ермаков В.Н., Физический макет спектрометра электронов для изучения тонкой структуры полярных сияний, 14 Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2017, Москва, Россия. <http://kmu2017.cosmos.ru/> (устный доклад)

## **Тема ПЛАНЕТА**

### Список публикаций:

Всего научных публикаций в 2017 г: 191  
Число публикаций работников в базе Web of Science: 44  
Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: 21  
Статьи в зарубежных изданиях: 29  
Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 26  
Статьи в сборниках материалов конференций: 12  
Доклады, тезисы, циркуляры: 114  
Статьи в научно-популярных изданиях: 0  
Другие издания: 10

### **Статьи в зарубежных изданиях:**

1. Belyaev D.A., D.G. Evdokimova, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, O.I. Korablev, A.A. Fedorova, E. Marcq, L. Soret, M.S. Luginin, Night side distribution of SO<sub>2</sub> content in Venus' upper mesosphere, *Icarus*, Volume 294, 15 September 2017, Pages 58-71, ISSN 0019-1035, <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.05.002>. **Impact Factor 3.131**
2. Belyaev D.A., Yushkov K.B., Anikin S.P., Dobrolenskiy Yu.S., Laskin A., Mantsevich S.N., Molchanov V.Ya., Potanin S.A., Korablev O.I. "Compact acousto-optic imaging spectropolarimeter for mineralogical investigations in the near infrared," *Optics Express* 25(21), 25980-29591 (2017). **Impact Factor 3.307**
3. Cheptsov V.S., Vorobyova E.A., Manucharova N.A., Gorlenko M.V., Pavlov A.K., Vdovina M.A., Lomasov V.N., Bulat S.A. 100 kGy gamma-affected microbial communities within the ancient Arctic permafrost under simulated Martian conditions. *Extremophiles*. 2017. Vol. 21. № 6. pp. 1057-1067. **Impact Factor 2.236**
4. Fedorova Anna, Jean-Loup Bertaux, Daria Betsis, Franck Montmessin, Oleg Korablev, Luca Maltagliati, John Clarke, Water vapor in the middle atmosphere of Mars during the 2007 global dust storm, *Icarus* 300, 15 January 2018, Pages 440-457, ISSN 0019-1035, <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.09.025>. **Impact Factor 3.131**
5. Frydenvang Jens, Patrick J. Gasda, Joel A. Hurowitz, John P. Grotzinger, Roger C. Wiens, Horton E. Newsom, Ken S. Edgett, Jessica Watkins, John C. Bridges, Sylvestre Maurice, Martin R. Fisk, Jeffrey R. Johnson, William Rapin, Nathan Stein, Sam M. Clegg, S. P. Schwenzer, C. Bedford, P. Edwards, Nicolas Mangold, Agnes Cousin, Ryan Anderson, Valerie Payre, David Vaniman, David Blake, Nina L. Lanza, Sanjeev Gupta, Jason Van

- Beek , Violaine Sautter , Pierre-Yves Meslin , Melissa Rice , Ralf Milliken , Ralf Gellert , Lucy Thompson , Ben C. Clark , Dawn Y. Sumner , Abigail A. Fraeman , Kjartan M Kinch, Morten B. Madsen , **Igor Mitofranov** , Insoo Jun , Fred J. Calef , and Ashwin R. Vasavada, Diagenetic silica enrichment and late-stage groundwater activity in Gale crater, Mars, Geophysical Research Letter, DOI: 10.1002/2017GL073323, 2017 г. **Impact Factor 4.253**
6. Josset, Jean-Luc; Westall, Frances ; Hofmann, Beda A.; Spray, John ; Cockell, Charles; Kempe, Stephan; Griffiths, Andrew D. ; De Sanctis, Maria Cristina ; Colangeli, Luigi ; Koschny, Detlef ; Follmi, Karl; Verrecchia, Eric ; Diamond, Larry; Josset, Marie ; Javaux, Emmanuelle J. ; Esposito, Francesca ; Gunn, Matthew ; Souchon-Leitner, Audrey L.; Bontognali, Tomaso R. R.; **Korablev, Oleg**; Erkman, Suren ; Paar, Gerhard ; Ulamec, Stephan; Foucher, Frederic ; Martin, Philippe ; Verhaeghe, Antoine ; Tanevski, Mitko ; Vago, Jorge L., The Close-Up Imager Onboard the ESA ExoMars Rover: Objectives, Description, Operations, and Science Validation Activities, *Astrobiology*. July 2017, 17(6-7): 595-611 **Impact Factor 2.603**
  7. Khatuntsev, I. V., Patsaeva, M. V., Titov, D. V., Ignatiev, N. I., Turin, A. V., Fedorova, A. A., & Markiewicz, W. J. (2017). Winds in the middle cloud deck from the near-IR imaging by the Venus Monitoring Camera onboard Venus Express. *Journal of Geophysical Research: Planets*, 122. <https://doi.org/10.1002/2017JE005355> **Impact Factor 3.721**
  8. Klimachkov D.A., Petrosyan A.S., Parametric Instabilities in Shallow Water Magnetohydrodynamics of Astrophysical Plasma in External Magnetic Field, *Phys. Lett. A*, 381, p.106, 2017 **Impact Factor 1.772**
  9. Korablev O. et al, The Atmospheric Chemistry Suite (ACS) of Three Spectrometers for the ExoMars 2016 Trace Gas Orbiter, *Space Science Reviews* in press. DOI: 10.1007/s11214-017-0437-6 **Impact Factor 7.497**
  10. Korablev Oleg I., Dobrolensky Yurii, Evdokimova Nadezhda, Fedorova Anna A., Kuzmin Ruslan O., Mantsevich Sergei N., Cloutis Edward A., Carter John, Poulet Francois, Flahaut Jessica, Griffiths Andrew, Gunn Matthew, Schmitz Nicole, Martín-Torres Javier, Zorzano Maria-Paz, Rodionov Daniil S., Vago Jorge L., Stepanov Alexander V., Titov Andrei Yu., Vyazovetsky Nikita A., Trokhimovskiy Alexander Yu., Sapgir Alexander G., Kalinnikov Yurii K., Ivanov Yurii S., Shapkin Alexei A., and Ivanov Andrei Yu. Infrared Spectrometer for ExoMars: A Mast-Mounted Instrument for the Rover. *Astrobiology*, 2017, 17(6-7): 542-564. <https://doi.org/10.1089/ast.2016.1543>. **Impact Factor 2.603**
  11. Krasnopolsky V.A. and Belyaev D.A., 2017. Search for HBr and bromine photochemistry on Venus. *Icarus* 293, 114–118. DOI: 10.1016/j.icarus.2017.04.016. (статья по гранту РФФИ №16-12-10559, годы 2016-2018, рук. Краснополяский В.А.) **Impact Factor 3.131**
  12. Ksanfomality Leonid V, Arnold S Selivanov and Yuriy M Gektin, Signs of Hypothetic Fauna and Flora on Venus and their Characterization // *Journal of Marine Science: Research & Development*, J Marine Sci Res Dev 2016, 6:5 DOI: 10.4172/2155-9910.1000209
  13. Kuznetsov Ilia, Hess Sébastien, Alexander Zakharov, Fabrice Cipriani, Elena Seran, Sergey Popel, Evgeniy Lisin, Oleg Petrov, Gennady Dolnikov, Andrey Lyash, Sergei Kopnin, "Numerical Modelling of the Luna-Glob Lander Electric Charging on the Lunar Surface with SPIS-DUST", *Planetary and Space Science*, 2017 (Under Review) **Impact Factor 1.892**
  14. Limaye S., Sebastien Lebonnois, Arnaud Mahieux, Martin Pätzold, Steven Bougher, Sean Bruinsma, Sarah Chamberlain, R. Todd Clancy, Jean-Claude Gérard, Gabriella Gilli, Davide

- Grassi, Rainer Haus, Maren Herrmann, Takeshi Imamur, Erika Kohler, Pia Krause, Alessandra Migliorini, Franck Montmessin, **Ludmila Zasova**, The thermal structure of the Venus atmosphere: Intercomparison of Venus Express and ground based observations of vertical temperature and density profiles, *Icarus*, Volume 294, 15 September 2017, Pages 124-155 **Impact Factor 3.131**
15. Litvak M. L. , A. A. Vostrukhin, D. V. Golovin, P. V. Dubasov, A. O. Zontikov, A. S. Kozyrev, A. R. Krylov, V. A. Krylov, I. G. Mitrofanov, M. I. Mokrousov, A. N. Repkin, G. N. Timoshenko, K. V. Udovichenko, V. N. Shvetsov, Tests of the space gamma spectrometer prototype at the JINR experimental facility with different types of neutron generators, *Physics of Particles and Nuclei Letters*, Volume 14, Issue 4, pp 591–601, 2017
  16. Litvak M.L., A.B.Sanin, D.V.Golovin, I.Jun, I.G.Mitrofanov, V.N.Shvetsov, G.N.Timoshenko, A.A.Vostrukhin, Ground tests with prototype of CeBr<sub>3</sub> active gamma ray spectrometer proposed for future Venus surface missions, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 848, Pages 9-18, 2017 **Impact Factor 1.362**
  17. Luginin M., A. Fedorova, D. Belyaev, F. Montmessin, O. Korablev, J.-L. Bertaux, “Scale heights and detached haze layers at high latitudes of the Venusian mesosphere from SPICAV IR data”, sent to *Icarus*. **Impact Factor 3.131**
  18. Managadze G. G., Safronova A. A., Luchnikov K. A., Vorobyova E. A., Duxbury N. S., Wurz P., Managadze N. G., Chumikov A. E., Khamizov R. X. A new method and mass-spectrometric instrument for extraterrestrial microbial life detection using the elemental composition analyses of martian regolith and permafrost/ice. *Astrobiology*. 2017. Vol. 17, № 5, pp. 448–458 **Impact Factor 2.603**
  19. Markiewicz, W.J., Petrova, E.V., Shalygina, O.S., 2018. Aerosol properties in the upper clouds of Venus from glory observations by the Venus Monitoring Camera (Venus Express mission). *Icarus* 299, 272–293, <http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2017.08.011>. **Impact Factor 3.131**
  20. Maslov, I. A.; Shenavrin, V. I.; Grigoriev, A. V.; Moshkin, B. E.; Shakun, A. V., Mars Albedo Measurement in the Near IR Range for Additional Calibration of the TIRVIM Instrument of the ExoMars-2016 Mission, *Astronomicheskii Tsirkulyar*, 2017, vol.1635, p. 1-2
  21. Mitrofanov I.G.,M.L. Litvak,S.Y. Nikiforov, I. Jun, Y.I. Bobrovnitsky, D.V. Golovin, A.S. Grebennikov, F.S. Fedosov, A.S. Kozyrev, D.I. Lisov, A.V. Malakhov,M.I. Mokrousov, A.B. Sanin, V.N. Shvetsov, G.N. Timoshenko, T.M. Tomilina, V.I. Tret'yakov, and A.A. Vostrukhin, The ADRON-RM instrument onboard the ExoMars Rover, *Astrobiology*, 17, DOI: 10.1089/ast.2016.1566, 2017 **Impact Factor 2.603**
  22. Montmessin F., O. Korablev, F. Lefèvre, J.-L. Bertaux, A. Fedorova, A. Trokhimovskiy, J.Y. Chaufray, G. Lacombe, A. Reberac, L. Maltagliati, Y. Willame, S. Guslyakova, J.-C. Gérard, A. Stiepen, D. Fussen, N. Matashvili, A. Määttänen, F. Forget, O. Witasse, F. Leblanc, A.C. Vandaele, E. Marcq, B. Sandel, B. Gondet, N. Schneider, M. Chaffin, N. Chapron, SPICAM on Mars Express: A 10 year in-depth survey of the Martian atmosphere, *Icarus*, Volume 297, 2017, Pages 195-216, ISSN 0019-1035, <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.06.022>. **Impact Factor 3.131**
  23. Sanin A.B., I.G.Mitrofanov , M.L.Litvak, B.N.Bakhtin, J.G.Bodnarik, W.V.Boynton, G. Chin, L.G.Evans, K.Harshman, F.Fedosov, D.V.Golovin, A.S.Kozyrev, T.A.Livengood,

- A.V.Malakhov,T.P.McClanahan,M.I.Mokrousov,R.D.Starr,  
R.Z.Sagdeev,...A.A.Vostrukhin, Hydrogen distribution in the lunar polar regions, *Icarus*,  
Volume 283, Pages 20-30, 2017 **Impact Factor 3.131**
24. Thomas N., G. Cremonese, R. Ziethe, M. Gerber, M. Brändli, M. Erismann, L. Gambicorti,  
T. Gerber, K. Ghose, M. Gruber, P. Gubler, H. Mischler, J. Jost, D. Piazza, A. Pommerol,  
M. Rieder, V. Roloff, A. Servonet, W. Trottmann, T. Uthaicharoenpong, C. Zimmermann,  
D. Vernani, M. Johnson, E. Pelò, T. Weigel, J. Viertl, N. De Roux, P. Lochmatter, G.  
Sutter, A. Casciello, T. Hausner, I. Fikai Veltroni, V. Da Deppo, P. Orleanski, W.  
Nowosielski, T. Zawistowski, S. Szalai, B. Sodor, S. Tulyakov, G. Troznai, M.  
Banaskiewicz, J.T. Bridges, S. Byrne, S. Debei, M.R. El-Maarry, E. Hauber, C.J. Hansen,  
A. Ivanov, L. Keszthelyi , R. Kirk, **R. Kuzmin**, N. Mangold, L. Marinangeli, W.J.  
Markiewicz, M. Massironi, A.S. McEwen, C. Okubo, L.L. Tornabene, P. Wajer, J.J. Wray.  
The Colour and Stereo Surface Imaging System (CaSSIS) for the ExoMars Trace Gas  
Orbiter, *Space Sci Rev* (2017) 212:1897–1944 DOI 10.1007/s11214-017-0421-1 **Impact  
Factor 7.497**
25. Vago Jorge L., Frances Westall, Pasteur Instrument Teams, Landing Site Selection  
Working Group, and Other Contributors, Andrew J. Coates, Ralf Jaumann, **Oleg Korablev**,  
Valérie Ciarletti, **Igor Mitrofanov**, Jean-Luc Josset, Maria Cristina De Sanctis, Jean-Pierre  
Bibring, Fernando Rull, Fred Goesmann, Harald Steininger, Walter Goetz, William  
Brinckerhoff, Cyril Szopa, François Raulin, Frances Westall, Howell G. M. Edwards, Lyle  
G. Whyte, Alberto G. Fairén, Jean-Pierre Bibring, John Bridges, Ernst Hauber, Gian  
Gabriele Ori, Stephanie Werner, Damien Loizeau, **Ruslan O. Kuzmin**, Rebecca M. E.  
Williams, Jessica Flahaut, François Forget, Jorge L. Vago, **Daniel Rodionov**, Oleg  
Korablev, Håkan Svedhem, Elliot Sefton-Nash, Gerhard Kminek, Leila Lorenzoni, Luc  
Joudrier, Viktor Mikhailov, Alexander Zashchirinskiy, Sergei Alexashkin, Fabio  
Calantropio, Andrea Merlo, Pantelis Poulakis, Olivier Witasse, Olivier Bayle, Silvia Bayón,  
Uwe Meierhenrich, John Carter, Juan Manuel García-Ruiz, Pietro Baglioni, Albert  
Haldemann, Andrew J. Ball, André Debus, Robert Lindner, Frédéric Haessig, David  
Monteiro, Roland Trautner, Christoph Volland, Pierre Rebeyre, Duncan Goult, Frédéric  
Didot, Stephen Durrant, Eric Zekri, Detlef Koschny, Andrea Toni, Gianfranco Visentin,  
Martin Zwick, Michel van Winnendael, Martín Azkarate, Christophe Carreau, and the  
ExoMars Project Team. Habitability on Early Mars and the Search for Biosignatures with  
the ExoMars Rover. *Astrobiology* 17(6-7):471-510 · July 2017 **Impact Factor 2.603**
26. Vandaele A.-C., Korablev O.I., Belyaev D.A. et al., 2017. Sulfur dioxide in the Venus  
atmosphere: I. Vertical distribution and variability. *Icarus*, Volume 295, pp. 16-33.  
DOI:10.1016/j.icarus.2017.05.003. **Impact Factor 3.131**
27. Vandaele A.-C., Korablev O.I., Belyaev D.A. et al., 2017. Sulfur Dioxide in the Venus  
Atmosphere: II. Spatial and temporal variability. *Icarus*, Volume 295, 1-15. DOI:  
10.1016/j.icarus.2017.05.001. **Impact Factor 3.131**
28. Vostrukhin A. A. , D. V. Golovin, P. V. Dubasov, A. O. Zontikov, A. S. Kozyrev,  
A. R. Krylov, V. A. Krylov, M. L. Litvak, I. G. Mitrofanov, M. I. Mokrousov,  
A. N. Repkin, G. N. Timoshenko, K. V. Udovichenko, V. N. Shvetsov, Experimental setup  
for ground-based measurements in preparing cosmic experiments to study nuclear  
planetology, *Physics Of Atomic Nuclei*, Volume 80, Issue 3, pp 438–445, 2017 **Impact  
Factor 0.411**

29. Wohler C., Grumpe A., Berezhnoy A.A., Feoktistova E.A., **Evdokimova N.A.**, Kapoor K., Shevchenko V.V., Temperature Regime and Water/Hydroxyl Behavior in the Crater Boguslawsky on the Moon // *Icarus*, 2017, V. 285, pp. 118-136 **Impact Factor 3.131**

#### Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:

1. Белов А.А., Чепцов В.С., Воробьева Е.А. Биоразнообразие и таксономическая структура аэробных гетеротрофных бактериальных комплексов некоторых пустынных экосистем. *Современные проблемы науки и образования*. 2017. № 5.
2. Григорьев А.В., Воробьева Е.А., Чепцов В.С. Применение НПВО-спектроскопии в астробиологических исследованиях на планетных посадочных аппаратах. *Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение*. 2017. Т. 72. № 3. С. 51–56. (Grigoriev A.V., Vorobyova E.A., Cheptsov V.S. Application of ATR spectroscopy for astrobiological investigations aboard planetary landers. *Moscow University Soil Science Bulletin*. 2017. Vol. 72, №3. P. 136–141).
3. Доброленский Ю. С., Д. В. Ионов, О. И. Кораблев, А. А. Федорова, Е. А. Жеребцов, А. Е. Шаталов, А. В. Поберовский, Наземные полевые измерения и калибровки нового спутникового спектрометра для мониторинга озонового слоя Земли, *Исследование земли из космоса*, 2017, № 5, с. 82–92.
4. Доброленский Ю.С., Ионов Д.В., Кораблёв О.И., Фёдорова А.А., Жеребцов Е.А., Шаталов А.Е., Поберовский А.В. Наземные полевые измерения и калибровки нового спутникового спектрометра для мониторинга озонового слоя земли. *Исследование Земли из космоса*, 2017, №5, стр. 82 – 92.
5. Дьячкова М.В., Литвак М.Л., Митрофанов И.Г., Санин А.Б. , [Выбор мест посадки космического аппарата Луна-25 в окрестности южного полюса Луны](#), *Астрономический вестник*, 2017, Том: 51, №: 3, стр. 204-215 **Solar System Research Impact Factor 0.500**
6. Захаров А.В., Н.А. Эйсмонт, В.М. Готлиб, В.М. Смирнов, О.В. Юшкова, В.Н. Марчук, Радиозондирование в планируемой миссии к Фобосу, *Астрономический Вестник*, 2017, том 51, № 5, с. 417–431 **Solar System Research Impact Factor 0.500**
7. Зеленый Л. М., Л. В. Ксанфомалити. Образование кометных ядер в процессе низкоскоростных столкновений планетезималей // *Доклады академии наук*, 2017, т. 476, № 2, с. 151–156. **Doklady Physics Impact Factor 0.521**
8. Зеленый Л. М., Л. В. Ксанфомалити. Образование кометных ядер в процессе низкоскоростных столкновений планетезималей // *Доклады академии наук*, 2017, т. 476, № 2, с. 151–156. **Doklady Physic Nauk Impact Factor 0.521**
9. Иванов М.А., Засова Л.В., Зеленый Л.М., Герасимов М.В., Игнатьев Н.И., Кораблев О.И., Маров М.Я., Оценка распространенности уклонов на малых базах (1–3 метра) для разных типов местности Венеры с помощью земных аналогов, [Астрономический вестник](#), 2017, Том 51, № 2 , стр. 99-116 **Solar System Research Impact Factor 0.500**
10. Иванов М.А., [Засова Л.В.](#), [Герасимов М.В.](#), [Кораблев О.И.](#), [Маров М.Я.](#), [Зеленый Л.М.](#), [Игнатьев Н.И.](#), [Тучин А.Г.](#), Природа различных типов местности на поверхности Венеры и выбор перспективных мест посадки для спускаемого аппарата экспедиции Венера-Д, [Астрономический вестник](#), 2017 , Том 51, № 1, стр.3-23 **Solar System Research Impact Factor 0.500**

11. Ипатов С.И. Формирование орбит меньших компонент в обнаруженных двойных объектах транснептунового пояса. *Астрономический вестник*, 2017, т. 51, № 5, 441-449. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
12. Ипатов С.И. Формирование транснептуновых спутниковых систем на стадии сгущений. *Астрономический вестник*. 2017. Т. 51. N 4. С. 321-343. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
13. Климачков Д.А., Петросян А.С., Волны Россби в магнитной гидродинамике вращающейся плазмы в приближении мелкой воды, *ЖЭТФ*, Том 152, Вып. 4, стр. 705, 2017
14. Красильников С.С., Р.О. Кузьмин, Н.А. Евдокимова. Слоистые ледосодежащие останцы на высоких северных широтах Марса. *Астрономический вестник*, 2017, Т. 51, №6, С.1-11. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
15. Ксанфомалити Л. В., А. В. Тавров. Наследие миссии KEPLER – Особый объект КIC 8462852. Критика кометной гипотезы // *Астрономический вестник*, 2017, том 51, № 5, с. 451–465. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
16. Ксанфомалити Л. В., Селиванов А.С., Гектин Ю. М., Аванесов Г. А. Возвращение к архивным материалам телевизионных экспериментов миссий ВЕНЕРА: Гипотетическая флора и фауна планеты // *Историко-астрономические исследования*. 2016. Вып. XXXIX. С. 217–252.
17. Ксанфомалити Л. В.. К 30-летию миссии ВЕГА: Сравнение некоторых свойств комет 1P/Галлея и 67P/Чурюмова-Герасименко // *УФН*, 2017, т. 187, №3, с. 312-326. **PHYSICS-USPEKHI Impact Factor 2.301**
18. Ксанфомалити Л. В.. К 30-летию миссии ВЕГА: Сравнение некоторых свойств комет 1P/Галлея и 67P/Чурюмова-Герасименко // *УФН*, 2017, т. 187, №3, с. 312-326. **PHYSICS-USPEKHI Impact Factor 2.301**
19. Ксанфомалити Л. В.. О некоторых особенностях спутников объекта КIC 8462852 (по данным миссии “KEPLER”). *Астрономический Журнал*, 2017, т. 94, №4, с. 338–352. **Astronomy Reports Impact Factor 0.592**
20. Ксанфомалити Л. В.. Сравнение некоторых характеристик комет 1P/Галлея и 67P/Чурюмова–Герасименко по данным аппаратов ВЕГА и ROSETTA // *Астрономический вестник*, 2017, т. 51, № 3, с. 225–242. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
21. Ксанфомалити Л. В.. Сравнение некоторых характеристик комет 1P/Галлея и 67P/Чурюмова–Герасименко по данным аппаратов ВЕГА и ROSETTA // *Астрономический вестник*, 2017, т. 51, № 3, с. 225–242. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
22. Кузнецов И.А., Захаров А.В., Дольников Г.Г.1, Ляш А.Н., Афонин В.В.1, Попель С.И., Шашкова И.А., Борисов Н.Д., Лунная пыль: свойства и методы исследований, *Вестник НПО Им. С.А. Лавочкина*, 4(34), 2016, стр. 20-32 (последний номер, появился в 2017 г.)
23. Литвак М.Л., Головин Д.В., Колесников А.Б., Вострухин А.А., Дьячкова М.В., Козырев А.С., Митрофанов И.Г., Мокроусов М.И., Санин А.Б., [Наземные измерения с активным гамма- и нейтронным спектрометром “АДРОН”, предназначенным для лунных и марсианских посадочных миссий](#), *Астрономический вестник*, 2017, Том: 51, № 3, стр. 189-203. **Solar System Research Impact Factor 0.500**

24. Митрофанов И.Г., Поиски внеземной жизни в Солнечной системе: статус и перспективы, *Астрономический журнал*, том 94, №4, стр. 1 – 8, 2017. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
25. Тишковец В.П., Е.В. Петрова - Модель отражения света плотноупакованными средами: Оценка свойств поверхностей высокоальбедных спутников Сатурна. *Астрономический Вестник*, 2017, том 51, № 4, с. 303–320. **Solar System Research Impact Factor 0.500**
26. Экономов А.П., Л.В. Ксанфомалити. Перспективные системы теплозащиты спускаемых аппаратов для исследований Венеры // *Вестник НПО им. С.А.Лавочкина*, №2, 2017, с. 163-169.

#### **Статьи в сборниках материалов конференций:**

1. Scaccabarozzi Diego, Bortolino Saggin, Christian Pagliara, Marianna Magni, Marco Tarabini, Francesca Esposito, Cesare Molfese, Fausto Cortecchia, Fabio Cozzolino, Gennady Dolnikov, Ilya Kuznetsov, Andrew Lyash, Alexander Zakharov, "Thermomechanical design of a particle analyzer for Mars", *Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)*, 2017 IEEE International Workshop on, DOI: [10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999571](https://doi.org/10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999571), 2017
2. Беляев Д.А., Игнатъев Н.И., Берто Ж.-Л., Власов П.В., Колмогорова В.А. Исследование ультрафиолетового альbedo облаков Венеры. Современные проблемы ДДЗ из космоса, ИКИ, 13-17 Ноября, 2017, сборник тезисов стр. 331 ([http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6383](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6383)).
3. Бецис Д.С., Федорова А.А., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л., Монтмессан Ф. (3) Пылевой цикл Марса по данным наблюдений солнечных затмений прибором SPICAM IR за 24–34 Марсианские годы 15я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г.
4. Гизатуллин К. Р., Берто Ж.Л., Федорова А.А., Vlanot L., Nauchecorne A. Восстановление вертикального распределение водяного пара в верхней стратосфере нижней термосфере по данным GOMOS (Global Ozone Monitoring by Occultation of Star) 15я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г.
5. Горинов Д.А., Хатунцев И.В., Засова Л.В., Тюрин А.В. Циркуляция атмосферы Венеры на высоте 90–100 км на основании движения областей свечения O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup>Δg)/1,27 мкм по данным прибора VIRTIS-M. Влияние поверхности. Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция " Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса "; 13 - 17 ноября 2017 г. в Москве;
6. Дзюбан И.А., Доброленский Ю.С., Ионов Д.В. и др. Озонометр: серия УФ спектрометров для картирования озона в атмосфере Земли. 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, 2017 г. Тезисы докладов, стр. 140.

7. Дольников Г.Г., Захаров А.В., Кузнецов И.А., Шашкова И.А., Ляш А.Н., Попель С.И., Бедняков С.А., Исследование плазменно-пылевой компоненты и ее динамики в приповерхностной экзосфере на посадочных аппаратах Луна-Глоб и Луна-Ресурс, Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), Москва, Россия, 13 - 17 ноября 2017.
8. Евдокимова Н.А., Избеков П. Э., Крупская В. В., Муратов А. В., Беляев Д.А., Применимость вулканов Мутновский и Горелый, Камчатка, к задачам сравнительной планетологии при исследованиях Марса, 15я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г.
9. Красильников С.С., Брусникин Е.С., Зубарев А.Э., Бюлер У., Кузьмин Р.О.. Построение цифровой модели рельефа Марса по данным сканерной съемочной системы Context Camera (CTX) для дальнейшего геолого-геоморфологического анализа. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 265–272.
10. Ломакин А. А., Федорова А.А., Шмидт Ф., Кораблев О.И., Монтмессан Ф., Шмидт В. Спектры CO<sub>2</sub> льда высокого разрешения на Марсе по данным СПИКАМ/Марс-Экспресс: сравнение с лабораторными измерениями. 15я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г.
11. Федорова А.А., Бецис Д.С., Монтмессан Ф., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л., Малтаглиати Л. Исследование насыщения водяного пара в атмосфере Марса по данным СПИКАМ на Марс-Экспресс 15я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017 г.
12. Хатунцев И. В., Пацаева М.В. Приливные эффекты в циркуляции атмосферы Венеры над материковой возвышенностью Земли Афродиты по данным многолетних наблюдений VMC с борта Venus Express. Пятнадцатая Всероссийская Открытая конференция " Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"; Москва, ИКИ РАН, 13 - 17 ноября 2017 г.

#### **Доклады, тезисы, циркуляры:**

1. V. Ananjeva, A. Venkstern, A. Tavrov, "Retrieving the true mass distribution of exoplanets detected with the Radial velocity method: removing the effect of observing

- selection,” The Eighth Moscow Solar System Symposium (8M-S3) IKI RAS, 9-13 October 2017.
2. Belov A.A., Cheptsov V.S., Vorobyova E.A. Resistance of bacteria from extreme habitats to abiotic and biotic factors. The Eighth Moscow Solar System Symposium. IKI RAS, Moscow, 2017. P. 312–313.
  3. Belyaev D.A., Yushkov K.B., Anikin S.P., Evdokimova N.A., Dobrolenskiy Y.S., Korablev O.I., Molchanov V.Y. Near-infrared imager for spectral and polarization analysis of planetary surfaces. SPIE Remote Sensing 2017 Technical summaries, Abstract 10423-70, pp. 33-34.
  4. Belyaev D.A., Yushkov K.B., Anikin S.P., Evdokimova N.A., Potanin S.A., Dobrolenskiy Y.S., Korablev O.I., Molchanov V.Ya, Mantsevich S.N. Near infrared imager for spectral and polarization analysis of planetary surfaces // Proc. of SPIE, серия Sensors, Systems, and Next-Generation Satellites XXI, 2017 Warsaw, Poland, V.10423, 104231Y-1-104231Y-6 DOI
  5. Bertaux J-L, V. Ananjeva, and A. Tavrov, “Retrieving the true mass distribution of exoplanets detected with the Radial velocity method: method and first results,” The Eighth Moscow Solar System Symposium (8M-S3) IKI RAS, 9-13 October 2017.
  6. Betsis D., A. A. Fedorova, O.I. Korablev, J.-L. Bertaux, F. Montmessin, Martian dust cycle via solar infrared occultation observations by SPICAM IR for 27–34 MY. The Eight Moscow international Solar System Symposium, Москва, ИКИ РАН, 9-13 октября 2017 г. MS3-DP-02
  7. Betsis, D. S.; Fedorova, A. A.; Korablev, O. I.; Bertaux, J.-L.; Montmessin, F. Aerosol Properties during the 2007 Global Dust Storm (MY28): Solar Infrared Occultation Observations by SPICAM The Sixth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation was held on January 17-20 2017, in Granada, Spain. Scientific committee: F. Forget, M.A. Lopez-Valverde, S. Amiri, M.-C. Desjean, F. Gonzalez-Galindo, J. Hollingsworth, B. Jakosky, S.R. Lewis, D. McCleese, E. Millour, H. Svedhem, D. Titov, M. Wolff., p.2231
  8. Cheptsov V.S., Kruchkova M.O., Vorobyova E.A., Ivanova A.E., Pavlov A.K., Lomasov V.N. Putative Martian microbial complexes could be viable cryopreserved in regolith during tens of millions years. The Eighth Moscow Solar System Symposium. IKI RAS, Moscow, 2017. P. 310–310.
  9. Cheptsov V.S., Vorobyova E.A., Bulat S.A. Radioresistance of Permafrost Microbial Communities by Culturing and Metabolic Activity Testing. International Conference Earth's Cryosphere: Past, Present and Future
  10. Cheptsov V.S., Vorobyova E.A., Pavlov A.K., Bulat S.A., Kotsyurbenko O.R., Conrad R., Osipov G.A., Gorlenko M.V., Lomasov V.N. Duration of Microorganisms Survival in Cryopreserved State in Martian Regolith. EANA 2017 European Astrobiology Network Association. Denmark, 2017. P. 86–86.
  11. Chumikov A.E., Managadze G.G., Luchnikov K.A., Cheptsov V.S., Kuznetsov A.I., Managadze N.G., Bondarenko A.L. Elemental composition measurement as a powerful approach to searching and characterizing samples containing microorganisms. The Eighth Moscow Solar System Symposium. IKI RAS, Moscow, 2017. P. 303–304.
  12. Cipriani F., I. Kuznetsov, B. Foing, Near Surface Environment Specifications for Lunar Pole exploration sites, 14 the international planetary probe workshop, June 12–16, 2017/ The Hague, The Netherlands

13. Dobrolenskiy Y.S., Ivanov Y.S., Dziuban I.A. и др. Optical concept of imaging space-borne spectrometer for ozone monitoring. SPIE Remote Sensing 2017. Technical summaries, Abstract 10423-59, p. 45.
14. Dobrolenskiy Y.S., Korablev O.I., Fedorova A. A. et al. AOTF-based near-IR spectrometer ISEM for ExoMars-2020 space mission. 13<sup>th</sup> School on Acousto-Optics and Applications. Moscow, 2017. Program and Abstracts Book, p. 35.
15. Dobrolenskiy Y.S., Korablev O.I., Fedorova A. A. et al. Spectrometer ISEM for ExoMars-2020 space mission. European Planetary Science Congress 2017. EPSC Abstracts, v. 11, EPSC2017-255, 2017.
16. Dobrolenskiy, Y. S.; Korablev, O. I.; Fedorova, A. A.; Mantsevich, S. N.; Kalinnikov, Y. K.; Vyazovetskiy, N. A.; Titov, A. Y.; Stepanov, A. V.; Sapgir, A. G.; Alexandrov, K. V.; [Evdokimova, N. A.](#); [Kuzmin, R. O.](#) Spectrometer ISEM for ExoMars-2020 space mission; European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-255
17. Dolnikov G.G., Zakharov A.V., Kuznetsov I.A., Lyash A.N., Popel S.I., Shashkova I.A., Bednjakov S.A., Preliminary modeling of dusty plasma environment near the Moon surface, XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, March 1-6, 2017, Elbrus, Russia
18. Encrenaz, T.; Greathouse, T. K.; Lefèvre, F.; Montmessin, F.; Fouchet, T.; Bézard, B.; Atreya, S. K.; Gondet, B.; Fedorova, A.; Hartogh, P. Seasonal and interannual variations of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on Mars European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-175
19. Evdokimova D., F. Montmessin, J.-L. Bertaux, D. Belyaev. «Ly- $\alpha$  emission in the Venus exosphere observed by SPICAV onboard the Venus Express orbiter». The school-seminar «Planetary atmospheres: from terrestrial planets to exoplanets», March 27-29, 2017, Polar Geophysical Institute, Apatity.
20. Evdokimova D., L. Baggio, F. Montmessin, D. Belyaev, J.-L. Bertaux. A new method to analyze UV stellar occultation data. European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga. EPSC Abstracts Vol. 11, EPSC2017-962-1, 2017.
21. Evdokimova D., Montmessin F., Belyaev D., Fedorova A., Baggio L., Marcq E. Studying the aerosol and gaseous composition of the night-side Venus atmosphere with SPICAV on Venus Express. Conférence Elbereth 2017, 22-24 November 2017, IAP, Paris.
22. Evdokimova D.G., A.A. Fedorova, D.A. Belyaev, O.I. Korablev, E. Marcq. Venus cloud parameters modulating the 1.28- $\mu$ m nightside window emission observed by SPICAV IR/VEX. The Eighth Moscow Solar System Symposium, 9-13 October 2017, IKI RAS, Moscow. 8MS3-PS-02. Pp 199-200.
23. Fausch R.G., Hofer L., Tulej M., Wurz P., Lasi D., Buch A., Cabane M., Coll P., Coscia D., Aseev S., Zaitsev M., Gerasimov M., Sapgir A., Szopa C. Neutral gas mass spectrometry in the context of the Luna-Resurs mission. In: The Eighth Moscow Solar System Symposium (8M-S<sup>3</sup>). IKI RAS, Moscow, 9-13 October, 2017, Abs. # 8MS3-PS-73.
24. Fedorova A.A., D.S. Betsis D., J.-L. Bertaux, F. Montmessin, O.I. Korablev, Long-term observations of water vapor in the middle atmosphere of Mars by SPICAM/MEX, The Eight Moscow international Solar System Symposium 2017, 8MS3-PA-13

25. Fedorova, A.; Betsis, D.; Bertaux, J.-L.; Korablev, O.; Montmessin, F. Water vapour in the middle atmosphere of Mars by SPICAM/MEX European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-629
26. Fedorova, A.; Betsis, D.; Korablev, O.; Bertaux, J.-L.; Montmessin, F.; Maltagliati, L.; Clarke, J Water Vapor in the Middle Atmosphere of Mars during the Southern Summer Season by SPICAM/MEX The Sixth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation was held on January 17-20 2017, in Granada, Spain. Scientific committee: F. Forget, M.A. Lopez-Valverde, S. Amiri, M.-C. Desjean, F. Gonzalez-Galindo, J. Hollingsworth, B. Jakosky, S.R. Lewis, D. McCleese, E. Millour, H. Svedhem, D. Titov, M. Wolff., p.3207
27. Gerasimov M.V. On the origin of atmospheres of terrestrial planets. In: The Eighth Moscow Solar System Symposium (8M-S<sup>3</sup>). IKI RAS, Moscow, 9-13 October, 2017, Abs. # 8MS3-PA-05.
28. Gorinov, D.; Khatuntsev, I.; Zasova, L.; Tyurin, A. Circulation of Venusian atmosphere at 95-100 km apparent motions of 1.27  $\mu\text{m}$  nightglow of O<sub>2</sub> observed by VIRTIS on board Venus Express. European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-111.
29. Gorinov, D.; Khatuntsev, I.; Zasova, L.; Tyurin, A. Circulation of Venusian atmosphere at 95-100 km apparent motions of 1.27  $\mu\text{m}$  nightglow of O<sub>2</sub> observed by VIRTIS on board Venus Express. The Venera-D Modeling Workshop 2017, Moscow, Russia
30. Ipatov S.I. Angular momenta of collided rarefied preplanetesimals needed for formation of trans-Neptunian satellite systems. Abstracts of 48th Lunar and Planetary Science Conference (March 20-24, 2017, The Woodlands, Texas), 2017, # 1554, <http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2017/pdf/1554.pdf> – abstract . <http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2017/eposter/1554.pdf> - e-poster.
31. Ipatov S.I. Formation of satellite systems of small bodies and the embryos of the Moon and the Earth. Abstracts of the 6th Bredikhin International conference (Zavolzsk, Russia, 4-8 September, 2017), p. 27, an oral presentation. Ипатов С.И. Формирование спутниковых систем малых тел и зародышей Луны и Земли. Тезисы 6-ых Бредихинских Чтений (4-8 сентября 2017, Заволжск, Россия), с. 27.
32. Ipatov S.I. Formation of satellite systems of small bodies and the embryos of the Moon and the Earth, Abstracts of “The X international conference «Near-Earth Astronomy-2017” (Agoy, Krasnodar region, Russia, October 2-6, 2017). An oral presentation. Ипатов С.И. Формирование спутниковых систем малых тел и зародышей Земли и Луны. Тезисы X международной конференции «Околоземная астрономия-2017» (Краснодарский край, 2-6 октября 2017). Устный доклад. Ссылка на сайт конференции: <http://agora.guru.ru/display.php?conf=oza-2017>
33. Ipatov S.I., Elenin L.V. Suggested models of the probabilities of discovery of near-Earth objects in different regions of the sky based on studies of migration of celestial bodies, Abstracts of “The X international conference «Near-Earth Astronomy-2017” (Agoy, Krasnodar region, Russia, October 2-6, 2017). An oral presentation. Ипатов С.И., Еленин Л.В. Предлагаемые модели вероятности обнаружения в различных областях неба объектов, сближающихся с Землей, основанные на изучении миграции небесных тел. Тезисы X международной конференции «Околоземная астрономия-2017» (Краснодарский край, 2-6 октября 2017). Устный доклад. Ссылка на сайт конференции: <http://agora.guru.ru/display.php?conf=oza-2017>. По этой

- теме представлена статья на русском языке с таким же названием в журнал «Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества».
34. Ipatov S.I., Formation and growth of embryos of the Earth and the Moon. Abstracts of European Planetary Science Congress 2017 (17–22 September 2017, Riga, Latvia), EPSC2017-355, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2017/EPSC2017-355.pdf>
  35. Ipatov S.I., Formation and growth of embryos of the Earth-Moon system, Abstracts of “The Eighth Moscow Solar System Symposium 8M-S3” (Space Research Institute, Moscow, Russia, October 9-13, 2017), 8MS3-PS-36, [https://ms2017.cosmos.ru/docs/8m-s3\\_abstract\\_book\\_2.pdf](https://ms2017.cosmos.ru/docs/8m-s3_abstract_book_2.pdf). A poster.
  36. Ipatov S.I., Formation and growth of embryos of the Earth-Moon system. Abstracts of the 1st IUGG Symposium on Planetary Sciences (IUGG-PS 2017) (July 3-5, 2017, Berlin, Germany), <http://www.dlr.de/iugg-ps2017>, a poster presentation. Стендовый доклад.
  37. Ipatov S.I., Formation of trans-Neptunian satellite systems at the stage of rarefied condensations, Abstracts of European Planetary Science Congress 2017 (17–22 September 2017, Riga, Latvia), EPSC2017-225, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2017/EPSC2017-225.pdf>
  38. Ipatov S.I., Formation of trans-Neptunian satellite systems at the stage of rarefied condensations. Abstracts of the 1st IUGG Symposium on Planetary Sciences (IUGG-PS 2017) (July 3-5, 2017, Berlin, Germany), <http://www.dlr.de/iugg-ps2017>, a poster presentation.
  39. Ipatov S.I., Marov M. Ya. Migration of icy objects to forming terrestrial planets. Abstracts of European Planetary Science Congress 2017 (17–22 September 2017, Riga, Latvia), EPSC2017-211, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2017/EPSC2017-211.pdf>.
  40. Ipatov S.I., Marov M.Ya. Migration of icy planetesimals from the feeding zones of Jupiter and Saturn to forming terrestrial planets. Abstracts of the 1st IUGG Symposium on Planetary Sciences (IUGG-PS 2017) (July 3-5, 2017, Berlin, Germany), <http://www.dlr.de/iugg-ps2017>, an oral presentation. Устный доклад.
  41. Ipatov S.I., Marov M.Ya. Migration of small bodies to the terrestrial planets. Abstracts of the 6th Bredikhin International conference (Zavolzsk, Russia, 4-8 September, 2017), p. 26, an oral presentation. Ипатов С.И., Маров М.Я. Миграция малых тел к планетам земной группы. Тезисы 6-ых Бредихинских Чтений (4-8 сентября 2017, Заволжск, Россия), с. 26. Ссылка на сайт конференции: <http://agora.guru.ru/display.php?conf=bredikhin2017>.
  42. Jessup, K.-L.; Carlson, R. W.; Perez-Hoyos, S.; Lee, Y.-J.; Mills, F. P.; Limaye, S.; Ignatiev, N.; Zasova, L Motivations for a Detailed In-Situ Investigation of Venus' UV Absorber. 15th Meeting of the Venus Exploration and Analysis Group (VEXAG), held 14-16 November, 2017 in Laurel, Maryland. LPI Contribution No. 2061, p.8040
  43. Khatuntsev I.V., M.V. Patsaeva, D.V. Titov, N.I. Ignatiev, A.V. Turin, Fedorova A.A., Cloud level circulation according to UV and near-IR VMC imaging onboard Venus Express. Venera-D Modeling Workshop, held 5-7 October, 2017 in Moscow, Russia.
  44. Khatuntsev Igor, Marina Patsaeva, Dmitri Titov, Nikolay Ignatiev, Alexander Turin, Jean-Loup Bertaux. Cloud level winds from UV and IR images obtained by VMC onboard Venus Express. EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts.

Vol. 19, EGU2017-5166, 2017.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-5166.pdf>

45. Klimachkov D., A. Petrosyan, Non-linear Interactions of Rossby waves in shallow water magnetohydrodynamics on a beta-plane, EGU2017-9596, European Geosciences Union General Assembly 2017; Vienna, Austria
46. Korablev O.I., Belyaev D.A., Trokhimovsky A.Y., Dobrolenskiy Y.S. AOTF spectrometers in space missions and their imaging capabilities. 13<sup>th</sup> School on Acousto-Optics and Applications. Moscow, 2017. Program and Abstracts Book, p. 30.
47. Korablev, O.; Ignatiev, N. I.; Fedorova, A. A.; Trokhimovskiy, A. Yu.; Grigoriev, A. V.; Shakun, A. V.; Montmessin, F.; Lefèvre, F.; Forget, F. Science Investigation of the Atmospheric Chemistry Suite on Exomars TGO The Sixth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation was held on January 17-20 2017, in Granada, Spain. Scientific committee: F. Forget, M.A. Lopez-Valverde, S. Amiri, M.-C. Desjean, F. Gonzalez-Galindo, J. Hollingsworth, B. Jakosky, S.R. Lewis, D. McCleese, E. Millour, H. Svedhem, D. Titov, M. Wolff., p.4402
48. Krasilnikov S.S., Kuzmin R.O., Evdokimova N.A. Composition of remnant massifs of the bright layered deposits around the north polar cap of Mars // 48th Lunar and Planetary Science Conference, 2017, March 20-24, The Woodlands, Texas (USA)
49. Krasnopolsky V.A., and Belyaev D.A., 2017. Search for HBr and bromine photochemistry on Venus. The Eight Moscow international Solar System Symposium 2017, 8MS3-PA-08, 13-15 ([https://ms2017.cosmos.ru/docs/8m-s3\\_abstract\\_book\\_2.pdf](https://ms2017.cosmos.ru/docs/8m-s3_abstract_book_2.pdf)).
50. Ksanfomality L., A. Selivanov, Yu.Gektin, L. Ksanfomality, A. Selivanov, Yu.Gektin, Moving living objects on Venus: new evidence. 12 October 2017, The eighth Moscow Solar system symposium (8m-s3) IKI RAS, 9-13 October 2017
51. Ksanfomality L., Comets 1P/HALLEY and 67P/Churyumov-Gerasimenko: Comparison of some of their properties. 13 October 2017, The eighth Moscow Solar system symposium (8m-s3) IKI RAS, 9-13 October 2017
52. Ksanfomality L.V., GROZA SAS-2 Experiment for the study of electromagnetic fields, electrical activity and conductivity of the Venusian atmosphere IKI RAS, Venera-D workshop, IKI RAS, 10 October 2017
53. Ksanfomality L.V., VENERA-D positioning. IKI RAS, Venera-D workshop, IKI RAS, 10 October 2017
54. Ksanfomality L.V.. 1. Hypothetical discovery of life on Venus. Conference <Satellite and Space missions, May 11-13, Barcelona, Spain>
55. Ksanfomality L.V.. On comparison of some properties of the nucleus of comets 67P/CG and 1P/Halley. Conference <Satellite and Space missions, May 11-13, Barcelona, Spain>
56. Kuznetsov I.A., A.V. Zakharov, E. Seran, S.L.G. Hess, F. Cipriani, G.G. Dolnikov, A.N. Lyash, I.A. Shashkova, Numerical SPIS-Dust Modelling of Plasma - "Luna-Glob" Lander Interactions, The Eight Moscow international Solar System Symposium 2017, Space Research Institute of RAS, Moscow, 9-13 October 2017.
57. Luchnikov K.A., Managadze G.G., Brinckerhoff W.B., Wurz P., Tulej M., Chumikov A.E., Cheptsov V.S. Method and laser ablation mass-spectrometer for the search of evidence of life from the Europa lander. The Eighth Moscow Solar System Symposium. IKI RAS, Moscow, 2017. P. 196–197.
58. Luginin M.S., A.A. Fedorova, D.A. Belyaev, F. Montmessin, O.I. Korablev, J.-L. Bertaux, Study of scale heights and detached haze layers at high latitudes in the upper

- haze of Venus from SPICAV IR data, The Eight Moscow international Solar System Symposium 2017 , 8MS3-PA-09
59. Luginin, Mikhail; Fedorova, Anna; Belyaev, Denis; Montmessin, Franck; Wilquet, Valerie; Korablev, Oleg; Bertaux, Jean-Loup; Carine Vandaele, Ann, Study of upper haze of Venus from Venus Express SPICAV-IR data 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.9493
  60. Lyash A.N., Kuznetsov I.A., Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Shashkova I.A., Development of the Experimental Set-up for Lunar Dust Particles Investigation and Instruments calibrations, The Eight Moscow international Solar System Symposium 2017, Space Research Institute of RAS, Moscow, 9-13 October 2017
  61. Managadze G.G. Emergence of life in the meteorite impact plasma in the process of the formation and mass accumulation by the Earth. The Eighth Moscow Solar System Symposium. IKI RAS, Moscow, 2017. P. 97–98.
  62. Managadze G.G., Brinckerhoff W.B., Kopylov A.T., Lisitsa A.V., Terentyev S.A., Kelner L., Managadze N.G., Abraamyan T.A. The Eighth Moscow Solar System Symposium. Probability of nucleotide synthesis in the meteorite-impact plasma torch. IKI RAS, Moscow, 2017. P. 301–302.
  63. Olsen, K. S.; Montmessin, F.; Fedorova, A.; Trokhimovskiy, A.; Korablev, O. Trace gas retrievals for the ExoMars Trace Gas Orbiter Atmospheric Chemistry Suite mid-infrared solar occultation spectrometer European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-938
  64. Patsaeva Marina, Igor Khatuntsev, Alexander Turin, Ludmila Zasova, Jean-loup Bertaux. Dependence of wind speed and albedo at Venus top cloud layer on topography and local time revealed from VMC images. EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts. Vol. 19, EGU2017-7111, 2017.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-7111.pdf>
  65. Petrosyan A., D.Klimachkov, Non-linear interactions of Rossby waves in astrophysical fluid dynamics, Abstract: D3.00008, 70th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, 2017; Denver, Colorado
  66. Petrosyan A., Large-scale structures in a turbulent fluid with solid particles and with gas bubbles, Euromech-Ercoftac Colloquium 589 “Turbulent Cascades II”, 2017; Ecole Centrale Lyon, France
  67. Petrova E.V. , Glory on the upper cloud deck of Venus and identification of the unknown UV absorber The 8th Moscow Solar System Symposium, Oct. 9-13, 2017, No. 8MS3-PS-03.
  68. Safonov S., A. Petrosyan, Rapid distortion theory for Hall magnetohydrodynamic turbulence in astrophysical plasma, EGU2017-9552, European Geosciences Union General Assembly 2017; Vienna, Austria
  69. [Senske, D.](#); [Zasova, L.](#); [Economou, T.](#); [Eismont, N.](#); [Esposito, L.](#); [Gerasimov, M.](#); [Ignatiev, N.](#); [Ivanov, M.](#); [Lea Jessup, K.](#); [Khatuntsev, I.](#); [Korablev, O.](#); [Kremic, T.](#); [Limaye, S.](#); [Lomakin, I.](#); [Martynov, M.](#); [Ocampo,](#) Venera-D, A Mission Concept for the Comprehensive Scientific Exploration of Venus. 48th Lunar and Planetary Science Conference, held 20-24 March 2017, at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1964, id.1155

70. [Senske, D.](#); [Zasova, L.](#); [Economou, T.](#); [Eismont, N.](#); [Esposito, L.](#); [Gerasimov, M.](#); [Ignatiev, N.](#); [Ivanov, M.](#); [Lea Jessup, K.](#); [Khatuntsev, I.](#); [Korablev, O.](#); [Kremic, T.](#); [Limaye, S.](#); [Lomakin, I.](#); [Martynov, M.](#); [Ocampo, A](#) The Venera-D Concept, Scientific Exploration of Venus in the Post-2025 Time Frame. Planetary Science Vision 2050 Workshop, held 27-28 February and 1 March, 2017 in Washington, DC. LPI Contribution No. 1989, id.8027
71. [Senske, D.](#); [Zasova, L.](#); [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, A.](#); [Ocampo, A.](#); [Vaisberg, O.](#); [Burdanov, A.](#); [Teselkin, S.](#); [Vorontsov, V](#) The Venera-D Mission Concept, Report on the Activities of the Joint Science Definition Team. 15th Meeting of the Venus Exploration and Analysis Group (VEXAG), held 14-16 November, 2017 in Laurel, Maryland. LPI Contribution No. 2061, p.8014
72. Shalygina O.S., E.V. Petrova, W.J. Markiewicz Contrasts in near-IR images of the Venus clouds (VMC/VE<sub>x</sub>) and their probable causes EPSC Abstracts Vol. 11, EPSC2017-261-2, 2017 European Planetary Science Congress 2017
73. Shalygina O.S., E.V. Petrova, W.J. Markiewicz Photometry of Venus upper clouds by Venus Monitoring Camera (VEX): spatial and temporal distributions of the retrieved aerosol parameters EPSC Abstracts Vol. 11, EPSC2017-586-2, 2017 European Planetary Science Congress 2017
74. Shalygina O.S., E.V. Petrova, W.J. Markiewicz Spatial and temporal variations of particle sizes in the upper clouds of Venus from the VMC/VE<sub>x</sub> data Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-5689, 2017 EGU General Assembly 2017
75. Shashkova I., P. Frolov, I. Dzyuban, A. Kiselev, A. Tavrov, O. Korablev, M. Sachkov, J. Nishikawa, and S. Kameda “Stellar imaging coronagraph an additional instrument for exoplanet exploration onboard the WSO-UV 1.7 meter orbital telescope,” EPSC2017-536, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017 Riga, 2017.
76. Tavrov A., “Stellar imaging coronagraph and exoplanet coronal spectrometer – instruments for exoplanet exploration onboard the WSO-UV,” The Eighth Moscow Solar System Symposium (8M-S3) IKI RAS, 9-13 October 2017.
77. Vinogradov I., A. Klimchuk, V. Barke, A. Fedorova, M. Gerasimov, V. Kazakov, T. Kozlova, Yu. Lebedev, M. Patsaeva, A. Rodin, O. Roste, V. Semenov, M. Spiridonov, A. Venkstern A Multichannel Diode Laser Spectrometer experiment on board of the ExoMars-2020 mission landing platform for in situ study of atmosphere near the martian surface, The Eight Moscow international Solar System Symposium 2017, 8MS3-PS-66
78. Vinogradov, I.; Klimchuk, A.; Alexandrov, K.; Barke, V.; Benderov, O.; Fedorova, A.; Gerasimov, M.; Ignatiev, N.; Kazakov, V.; Kozlova, T.; [Lebedev, Yu.](#); [Patsaeva, M.](#); [Rodin, A.](#); [Roste, O.](#); [Sapgir, A.](#); [Semenov, V.](#); [Spiridonov, M.](#); [Venkstern, A.](#) A multichannel diode laser spectrometer for in situ study of atmosphere near the Martian surface for the ExoMars-2020 mission Landing Platform, European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-23
79. Zaitsev M.A., Gerasimov M.V. Formation of amino acids from the components of a nitrogen-methane atmosphere during hypervelocity impacts. In: The Eighth Moscow Solar System Symposium (8M-S<sup>3</sup>). IKI RAS, Moscow, 9-13 October, 2017, Abs. # 8MS3-AB-02.

80. Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Kuznetsov I.A., Afonin V.V., Lyash A.N., Seran E., Godefroy M., Hess S.L.G., Cipriani F., Barke V.N., Shashkova I.A., Yakovlev A.V., Venkstern A.A., Petrov O.F., Lisin E.A., Popel S.I., Borisov N.D., Bednyakov S.A., Duxbury N.S., "Investigation of lunar dusty exosphere during the future Russian lunar missions", The Dust, Atmosphere and Plasma environment of the Moon and Small Bodies (DAP-2017), January 11-13, 2017, Boulder, CO
81. Zakharov A.V., L. M. Zelenyi, I. G. Mitrofanov, Robotic missions of Russian Lunar Program, The Dust, Atmosphere and Plasma environment of the Moon and Small Bodies (DAP-2017), January 11-13, 2017, Boulder, CO
82. [Zasova, L.](#); [Senske, D.](#); [Economou, T.](#); [Eismont, N.](#); [Esposito, L.](#); [Gerasimov, M.](#); [Gorinov, D.](#); [Ignatiev, N.](#); [Ivanov, M.](#); [Jessup, K. Lea](#); [Khatuntsev, I.](#); [Korablev, O.](#); [Kremic, T.](#); [Limaye, S.](#); [Lomakin, I.](#); [Martynov, A.](#); [Ocampo, A.](#); [Vaisberg, O.](#); [Burdanov, A.](#) Joint IKI/ROSCOSMOS - NASA Science Definition Team and concept mission to Venus based on Venera- D. European Planetary Science Congress 2017, held 17-22 September, 2017 in Riga Latvia, id. EPSC2017-296
83. [Zasova, L.](#); [Senske, D.](#); [Economou, T.](#); [Eismont, N.](#); [Esposito, L.](#); [Gerasimov, M.](#); [Ignatiev, N.](#); [Ivanov, M.](#); [Lea Jessup, K.](#); [Khatuntsev, I.](#); [Korablev, O.](#); [Kremic, T.](#); [Limaye, S.](#); [Lomakin, I.](#); [Martynov, A.](#); [Ocampo, O](#) Venera-D — Mission for the Comprehensive Study of the Atmosphere, Surface and Plasma Environment of Venus. Venus Modeling Workshop, held 9-11 May, 2017 in Cleveland, Ohio. LPI Contribution No. 2022, id.8019
84. Zasova, Ludmila; Khatuntsev, Igor; Patsaeva, Marina; Ignatiev, Nikolay; Gorinov, Dmitriy, Traces of influence of the surface topography in the Venus atmosphere. 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.13164
85. Балтер Б.М., Егоров В.В., Котцов В.А., Фаминская М.В. Распознавание объектов и их состояний на основе корреляционных портретов с применением в модели рассеяния атмосферных загрязнений / XIII Всероссийская научная конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса
86. Барке В.В., Венкстерн А.А., Захаров А.И., Котцов В.А. Быстрый поиск звезд при навигационных определениях / Третья Всероссийская научно-техническая конференция Навигация, наведение и управление летательными аппаратами / Москва, ГНЦ РФ ФГУП «ГосНИИАС»
87. Барке В.В., Венкстерн А.А., Котцов В.А. Новый подход к определению звёздной ориентации при космических экспериментах /XIII Всероссийская научная конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса
88. Беляев Д.А., Евдокимова Д.Г., Montmessin F., Bertaux J.-L., Федорова А.А., Лугинин М.С. Распределение окисей серы на ночной стороне верхней мезосферы Венеры. Международный Симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД–2017), 27–30 июня 2017, Санкт-Петербург-Петродворец. Сборник тезисов, стр. 250-251 (<http://www.rrc.phys.spbu.ru/msard17/thesis.pdf>).
89. Беляев Д.А., Федорова А.А., Берто Ж.-Л., Кораблев О.И. Спектроскопия мезосферы Венеры по данным экспериментов SPICAV и SOIR на борту АМС «Венера-Экспресс». Всероссийская Астрономическая Конференция (ВАК-2017), 17-22 Сентября 2017, г. Ялта. Сборник тезисов, стр. 71.

90. Бецис Д.С., Федорова А.А., Монтмессан Ф., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л. Характеристики атмосферного аэрозоля по данным солнечных затмений эксперимента SPICAM IR за 27-33 марсианские годы. Семинар-конференция "Атмосферы планет: прошлое, настоящее и будущее". Полярный Геофизический Институт РАН, г. Апатиты, 27-30 марта 2017 года.
91. Бецис Д.С., Федорова А.А., Монтмессан Ф., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л. Глобальная пылевая буря 28 Марсианского года по данным солнечных затмений эксперимента СПИКАМ ИК на КА «Марс-Экспресс». XIV Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», ИКИ РАН, Москва, 12-14 апреля 2017 г.
92. Бецис Д.С., Федорова А.А., Монтмессан Ф., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л. [Пылевой цикл Марса по данным наблюдений солнечных затмений прибором SPICAM IR за 24–34 Марсианские годы](#). Всероссийская астрономическая конференция 2017 года (ВАК-2017) «Астрономия: познание без границ», Ялта, 17-22 сентября 2017 г., сборник тезисов, стр.70, <http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>
93. Грабчиков С.С., Кораблев О.И., Котцов В.А., Моисеев П.П., Труханов А.В. Применение многослойных пленочных экранов в космическом комплексе с высокими требованиями к ЭМС / VI Всероссийская научно-техническая конференция «Электромагнитная совместимость».
94. Доброленский Ю.С., Ионов Д.В., Кораблев О.И. и др. Спектрометры УФ-видимого диапазона для мониторинга озоносферы Земли. Межд. симп. «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД-2017). С.-Петербург, 2017. Тезисы, стр. 37.
95. Евдокимова Д.Г., Федорова А.А., Беляев Д.А. Влияние параметров облачного слоя Венеры на интенсивность ночного окна прозрачности 1.28 мкм по данным наблюдений СПИКАВ ИК за 2006-2014 гг. Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования», 12-14 апреля 2017 г., ИКИ, Москва. Стр. 95-96.
96. Зайцев М.А. Образование аминокислот в азотно-метановой атмосфере при высокоскоростных ударных событиях Доклад на XIV Ежегодной конференции молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». ИКИ РАН, Москва, 12-14 апреля 2017 г. Сборник тезисов, под ред. А.М. Садовского, ISBN 978-5-00015-019-1. С. 109.
97. Зайцев М.А., Герасимов М.В. «Особенности синтеза органических веществ при высокоскоростных ударах. Метеориты и ударные процессы как источники органического вещества на ранней Земле». Доклад на отчётной конференции по программе Президиума РАН I.22 П (Подпрограмма I) «Эволюция органического мира и планетарных процессов». ГЕОХИ РАН, Москва, 26-27 января 2017 г.
98. Зиняков Т.А., Петросян А.С., Моделирование двумерной вынужденной магнитогидродинамической турбулентности в плазме на бета-плоскости, Юбилейная XV Курчатовская междисциплинарная молодежная научная школа, Сборник аннотаций, с. 211, 2017
99. Зиняков Т.А., Петросян А.С., Моделирование зональных течений двумерной магнитогидродинамической турбулентности в астрофизической плазме на бета-плоскости, XIV конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Тезисы, с. 15, 2017

100. Климачков Д.А., Петросян А.С., Нелинейная динамика крупномасштабных течений в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды, Юбилейная XV Курчатовская междисциплинарная молодежная научная школа, Сборник аннотаций, с. 213, 2017
101. Климачков Д.А., Петросян А.С., Нелинейные взаимодействия волн Россби в магнитной гидродинамике в приближении мелкой воды, XIV конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Тезисы, с. 17, 2017
102. Кораблев Олег Игоревич, Федорова А.А., Игнатъев Н.И., Григорьев А.В., Трохимовский А.Ю., Шакун А.В., Montmessin F., Исследование атмосферы Марса в эксперименте ACS на борту космического аппарата TGO ЭкзоМарс, Всероссийская астрономическая конференция - 2017 «Астрономия: познание без границ». Ялта, Крым. 17-22 сентября 2017 г., сборник тезисов, стр.69, <http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>
103. Котцов В.А., Балтер Б.М., Егоров В.В. Способ преобразования изображения / 20-й Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (Серебряная медаль)
104. Котцов В.А., Балтер Б.М., Егоров В.В. Новые возможности корреляционного анализа для систем технического зрения / [Восьмая научно-техническая конференция](#) «Техническое зрение в системах управления – 2017».
105. Красильников С.С., Евдокимова Н.А., Кузьмин Р.О. Вещественный состав останцовых массивов светлых слоистых отложений в высоких широтах северного полушария Марса // Сборник тезисов всесоюзного ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии, 2017, ГЕОХИ РАН, Москва, тезисы, с. 144
106. Ксанфомалити Л.В., А.С. Селиванов, Ю.М. Гектин, Ревизия архивных материалов ТВ-экспериментов миссий «Венера»: Гипотетические флора и фауна планеты, ИКИ РАН 21 апреля 2017
107. Ксанфомалити Л.В., Вселенная и Солнечная система, в которой мы живем., ИКИ РАН, Первая Образцовая гимназия, Пущино.
108. Ксанфомалити Л.В., Экзопланеты: 20 лет наблюдений привели к неожиданным результатам. ИКИ РАН , Дом Ученых 16 марта 2017
109. Кузнецов И.А., Захаров А.В., Хесс С.Л.Г., Киприани Ф., Взаимовлияние Лунной плазменно-пылевой экзосферы с научной аппаратурой посадочного аппарата, XIV Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Институт космических исследований РАН, Москва, 12-14 апреля 2017
110. Лугинин , А. Федорова, Д. Беляев, Ф. Монмессан, О. Кораблев, Ж.-Л. Берто, «Свойства аэрозольных частиц надоблачной дымки атмосферы Венеры». Всероссийская астрономическая конференция - 2017 «Астрономия: познание без границ». Ялта, Крым. 17-22 сентября 2017 г. <http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>
111. Пацаева М.В., Хатунцев И.В., Тюрин А.В., Засова Л.В. Зависимость скорости ветра в верхнем облачном слое Венеры от топографии и местного времени по данным VMC/Venus Express. Школа-семинар «Атмосферы планет: от земной группы к

- экзопланетам». 27-29 марта 2017, Полярный геофизический институт, г.Апатиты.  
[http://docs.wixstatic.com/ugd/30b7d5\\_21d397ed1bd247a48165170c4e0ccd1c.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/30b7d5_21d397ed1bd247a48165170c4e0ccd1c.pdf)
112. Сафонов С.И., Петросян А.С., Исследование магнитогидродинамической турбулентности астрофизической плазмы методом быстрых искажений, Юбилейная XV Курчатовская междисциплинарная молодежная научная школа, Сборник аннотаций, с. 227, 2017
113. Сафонов С.И., Петросян А.С., Исследование турбулентности космической плазмы в приближении холловской магнитной гидродинамики методом быстрых искажений, XIV конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Тезисы, с. 18, 2017  
Ссылка на сайт конференции: <http://agora.guru.ru/display.php?conf=bredikhin2017>.
114. Хатунцев И.В., Пацаева М.В., Игнатъев Н.И., Тюрин А.В., Титов Д.В., Маркевич В. Циркуляция мезосферы Венеры по результатам многолетних наблюдений VMC в УФ и ближнем ИК диапазоне с борта Venus Express. Школа-семинар «Атмосферы планет: от земной группы к экзопланетам». 27-29 марта 2017, Полярный геофизический институт, г.Апатиты.  
[http://docs.wixstatic.com/ugd/30b7d5\\_21d397ed1bd247a48165170c4e0ccd1c.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/30b7d5_21d397ed1bd247a48165170c4e0ccd1c.pdf)

#### Другие издания:

1. Montmessin, F., Smith, M., Langevin, Y., Mellon, M., & **Fedorova, A.** (2017). The Water Cycle. In R. Haberle, R. Clancy, F. Forget, M. Smith, & R. Zurek (Eds.), *The Atmosphere and Climate of Mars* (Cambridge Planetary Science, pp. 338-373). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781139060172.011
2. Read, P.L., Larsen, S.E., Lewis, S.R., Määttänen, A., Petrosyan, A., Renno, N., Savijärvi, H., Siili, T., Spiga, A., Toigo, A.D. and Vazquez, L., «The Martian Planetary Boundary Layer», *The Atmosphere and Climate of Mars*, 18, p.172.
3. Чепцов В.С., Воробьева Е.А., Горленко М.В., Манучарова Н.А., Павлов А.К., Ломасов В.Н. Устойчивость почвенного микробного сообщества к воздействию физических факторов поверхностного слоя марсианского реголита. Микробные сообщества в эволюции биосферы. Гео-биологические системы в прошлом. ПИН РАН Москва, 2017. С. 181–193.
4. Чепцов В.С., Воробьева Е.А. Устойчивость сообществ земных микроорганизмов к воздействию физических условий подповерхностных слоев реголита Марса. Жизнь и Вселенная / Под ред. М. В. Рагульская, В.Н. Обридко. ВВМ Санкт-Петербург, 2017. С. 273–282./ Глава в коллективной монографии/
5. П. Н. Фролов, А. В. Тавров, : Ахроматический интерференционный коронограф. Патент РФ на полезную модель RU 171 552 U1, 2017 г.
6. Котцов В.А., Котцов П.В. Способ скрытой передачи цифровой информации (патент: положительное решение от 23.10.2017)
7. Барке В.В., Венкстерн А.А., Захаров А.И., Котцов В.А. Способ определения ориентации по изображениям участков звездного неба (патент:положительное решение от 31.10.2017)
8. Кораблев О.И., Котцов В.А., Грабчиков С.С., Труханов А.В. Многослойный электромагнитный экран, заявка на изобретение

9. Котцов В.А., Котцов П.В. Способ сравнения цифровых изображений, заявка на изобретение
10. Материалы исследования по разработке звездного коронографа и по развитию метода прецизионной оптики представлены в ТВ программе «Черные дыры, белые пятна», канала «Культура», см. эфиры от 10.11.2016. 17.11.2016, [http://tvkultura.ru/video/show/brand\\_id/20863/episode\\_id/1431077/](http://tvkultura.ru/video/show/brand_id/20863/episode_id/1431077/)

### Список публикаций по теме **МОНИТОРИНГ**

**Всего опубликовано – 221**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях – 16

книги – 2

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – 49

статьи в сборниках материалов конференций - 9

Доклады, тезисы, циркуляры – 141

Патенты – 4

Статьи в научно-популярных изданиях – 0

В том числе:

Публикации в соавторстве с зарубежными учеными – 8

Публикации сотрудников в базе Web of Science и Scopus – 42

Публикации по грантам РФФИ – 12

### Публикации в зарубежных изданиях

1. Ermakov S.A., Kapustin I.A., **Lavrova O.Yu.**, Molkov A.A., Sergievskaya I.A., Shomina O.V. Experimental study of dual polarized radar return from the sea surface // Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2017. 104220G. doi: 10.1117/12.2278555 (Индексируется Web of Science, Scopus).
2. Khatuntsev I.V., Patsaeva M.V., Titov D.V., Ignatiev N.I., **Turin A.V.**, Fedorova A.A. Markiewicz W.J. Winds in the middle cloud deck from the near-IR imaging by the Venus Monitoring Camera onboard Venus Express // J. Geophysical Research: Planets. 2017. (in press).
3. Khatuntsev I.V., Patsaeva M.V., Titov D.V., Ignatiev N.I., **Turin A.V.**, Bertaux J.-L. Cloud level winds from UV and IR images obtained by VMC on-board Venus Express // Geophysical Research Abstracts. EGU General Assembly. 2017. V. 19. EGU2017-5166. doi: 10.1016/j.icarus.2013.05.018
4. **Lavrova O., Mityagina M.** Satellite Survey of Internal Waves in the Black and Caspian Seas // Remote Sensing. 2017. V. 9. Iss. 9. P. 892. doi: 10.3390/rs9090892. (ИФ 3,244. Индексируется Web of Science, Scopus). (С поддержкой РФФИ).
5. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Bocharova T.Yu., Kostianoy A.G.** Long-term monitoring of sea ice conditions in the Kerch Strait by remote sensing data // Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions

2017. 104220L. doi: 10.1117/12.2277829. (Индексируется Web of Science, Scopus). (С поддержкой РНФ).
6. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Kostianoy A.G., Storchkov M.A.** Satellite Monitoring of the Black Sea Ecological Risk Areas // *Ecologica Montenegrina*. 2017. V. 14. P. 1–13. www.biotaxa.org/em (ИФ 0.358. Индексируется Scopus). (С поддержкой РНФ).
  7. **Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.** Multi-sensor satellite survey of natural oil slicks in the southeastern Black Sea // *Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions* 2017. 1042215. doi: 10.1117/12.2278025. (Индексируется Web of Science, Scopus). (С поддержкой РНФ).
  8. **Sergievskaia I., Ermakov S., Lazareva T., Lavrova O.** Damping of surface waves due to oil emulsions in application to ocean remote sensing // *Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions* 2017. 104221H. doi:10.1117/12.2278575. (Индексируется Web of Science, Scopus). doi: 10.1117/12.2278575.
  9. **Tikhonov V.V., Boyarskii D.A., Polyakova O.N.** Analysis of the optical constants of magnetite, pyrite and chalcopyrite in the microwave range using the method Kramers-Kronig // *Optics and Spectroscopy*. 2017. No. 3. P. 410–415. doi: 10.1134/S0030400X17030195. (Web of Science, IF 0.716).
  10. **Polyansky V., Zhukov B., Zubarev A., Nadezhkina I., Brusnikin E., Oberst J., Duxbury T.** Stereo topographic mapping concept for the upcoming Luna-Resurs-1 orbiter mission // *Planetary and Space Science*, 2017, doi:10.1016/j.pss.2017.09.013
  11. **Onishchenko O. G., Fedun V., Horton W., Pokhotelov O. A., and Astafieva N.** Stationary Concentrated Vortex Model // *Annual Geophysics, angeo-2017-196* (представлена к печати).
  12. **Martin M., Gusev A. A., Vilela D. C., Gomes M. P., Alves M.A., de Abreu A., Silva M. C. and de Carvalho R. R. F.** Environmental Low Energy Gamma Rays Measurements in Brazilian Tropics Region During 2016 // *Journal of Environmental Science and Engineering A*, v.5, No 11. P. 559-565, doi:10.17265/2162-5298/2016.11.002, November 2017. (Scopus)
  13. **Martin M., Gomes M.P., Gusev A. A.** Low energy gamma rays measurements during January to February 2017 in São José dos Campos, SP, Brazil region *International Journal of Research in Engineering & Technology* v. 5. Issue 3. P. 21-26. Mar 2017, ISSN(P): 2347-4599; ISSN(E): 2321-8843.
  14. **Martin I. M., Gomes M.P., Gusev A. A., Carvalho R.R.F., Gomes R.A.** Low energy gamma rays and neutrons measurements during January 2016 to February 2017 in South Atlantic anomaly region // *Journal of Scientific Research and Studies*. Vol. 4(5), P. 121-129, May, 2017. (IF = 1.22)
  15. **Gusev A.A., Martin I.M.** Thermal neutrons of the terrestrial origin in the Brazilian region, *Radiation Protection and Environment*, 2017. Published by Wolters Kluwer –Medknow. (Принято в печать)
  16. **Chkhetiani, O.G., Gledzer, E.B.** 2017. Helical turbulence with small-scale energy and helicity sources and external intermediate scale noises as the origin of large scale generation // *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. V. 486 (2017) P. 416–433. (IF = 2.243, Web of science, Scopus)

## Книги

1. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г. Спутниковые методы выявления и мониторинга зон экологического риска морских акваторий. Москва: ИКИ РАН, 2016. 335 с. (С поддержкой РНФ).
2. Гледзер Е.Б., Чхетиани О.Г. Явления обратного каскада энергии в турбулентности со спиральностью // В книге "Динамика волновых и обменных процессов в атмосфере". Под ред. О.Г. Чхетиани, М.Е. Горбунова, С.Н. Куличкова, И.А. Репиной. М.: ГЕОС, 2017. 508 с. 84-110.

## Публикации в отечественных научных рецензируемых изданиях

1. Сорокин, А.А. Гирина О.А., Лупян Е.А., Мальковский С.И., Балашов И.В. , Ефремов В.Ю., Крамарева Л.С., Королев С.П., Романова И.М. Спутниковые наблюдения и результаты численного моделирования для комплексного анализа распространения пепловых шлейфов во время эксплозивных извержений вулканов Камчатки // Метеорология и гидрология. 2017. № 12. С. 25-34. (в печати) (Импакт фактор 0,828, Web of Science, Scopus) (РНФ)
2. Лупян Е.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Егоров В.А., Ершов Д.В., Кобец Д. А. Сенько К.С., Стыценко Ф.В., Сычугов И.А., Спутниковый мониторинг лесных пожаров в 21 веке на территории Российской федерации (цифры и факты по данным детектирования активного горения) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 6 С. (в печати) (Импакт фактор 1,077, Scopus)
3. Саворский В.П. Котельников Р.В. Барталев С.А. Маклаков С.М. Панова О.Ю. Возможности получения объективных количественных дистанционных оценок причиняемого лесам вреда // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 7 С. (в печати) (Импакт фактор 1,077, Scopus)
4. Ерошенко Ф.В., Барталев С.А., Кулинцев В.В., Сторчак И.Г., Шестакова Е.О., Симатин Т.В. Возможности региональной оценки качества зерна озимой пшеницы на основе спутниковых данных дистанционного зондирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (принята к печати). (Импакт фактор 1,077, Scopus)
5. 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 (принята к печати). (Импакт фактор 1,077, Scopus)
6. Барталев С.А., Стыценко Ф.В., Хвостиков С.А., Лупян Е.А. Мониторинг и прогнозирование пирогенной гибели лесов на основе данных спутниковых наблюдений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (принята к печати). (Импакт фактор 1,077, Scopus)
7. Гирина О.А., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Сорокин А.А., Уваров И.А., Кашницкий А.В., Бурцев М.А., Марченков В.В., Бриль А.А., Мазуров А.А., Романова И.М., Мальковский С.И. Применение данных

- спутника Himawari для мониторинга вулканов Камчатки // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 7. (в печати) (Импакт фактор 1,077, Scopus) (РНФ)
8. Толпин В.А., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Кашницкий А.В., Лупян Е.А., Уваров И.А. Формирование информационной базы спутниковых и наземных данных для отработки методик дистанционного мониторинга виноградарства в Республике Крым // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 101-110. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-101-110. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  9. Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г. Ледовая обстановка в районе строительства Крымского моста в феврале 2017 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 247-251. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-247-251. (Импакт фактор 1,077, Scopus) (РНФ)
  10. Симонова Е.Г., Картавая С.А., Титков А.В., Локтионова М.Н., Раичич С.Р., Толпин В.А., Лупян Е.А., Платонов А.Е. Сибирская язва на Ямале: оценка эпизоотологических и эпидемиологических рисков // Проблемы особо опасных инфекций. 2017. № 1. С. 89-93. DOI: 10.21055/0370-1069-2017-1-89-93. (Импакт фактор 0,731)
  11. Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С., Плотников Д.Е., Толпин В.А. Наблюдение раннего развития озимых культур в южных регионах европейской части России весной 2017 года на основе данных дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 268-272. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-2-268-272. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  12. Руткевич П.Б., Руткевич Б.П., Комарова Н.Ю. Об атмосферных вихрях типа торнадо в модели аксиальной конвекции с влажным воздухом // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 221-229. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-2-221-229. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  13. Кобец Д.А., Балашов И.В., Сычугов И.Г., Толпин В.А. Организация контроля и анализа работоспособности систем автоматизированной обработки спутниковых данных с использованием VI-технологий // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 92-103. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-92-103. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  14. Гирина О.А., Лупян Е.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Кашницкий А.В., Бриль А.А., Сорокин А.А. Извержения Северной группы вулканов Камчатки 14–18 июня 2017 года // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 317-323. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-317-323. (Импакт фактор 1,077, Scopus) (РНФ)
  15. Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С., Плотников Д.Е., Толпин В.А. Аномальное развитие яровых культур в регионах европейской части России в 2017 году // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 324-329. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-324-329. (Импакт фактор 1,077, Scopus)

16. Плотников Д.Е., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толпин В.А. Оценка точности выявления посевов озимых культур в весенне-летний период вегетации по данным прибора MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 132-145. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-132-145. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
17. Барталев С.А., Елкина Е.С., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Толпин В.А. Дистанционная оценка озимых культур урожая 2017 года в Российской Федерации // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 275-280. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-275-280. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
18. Бордонский Г.С., Орлов А.О., **Хапин Ю.Б.** Коэффициент затухания и диэлектрическая проницаемость переохлаждённой объёмной воды в интервале температур 0...–90 °С на частотах 11...140 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 255–270. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-255-270
19. Голунов В.А., **Кузьмин А.В.**, Скулачев Д.П., Хохлов Г.И. Результаты экспериментального исследования частотной зависимости ослабления, рассеяния и поглощения миллиметровых волн в сухом снежном покрове // Радиотехника и электроника. 2017. Т. 62. № 9. С. 857–865.
20. Ермаков Д.М., **Шарков Е.А.**, Чернушич А.П. Анализ эволюции системы взаимодействующих тайфунов с помощью спутникового радиотепловидения // Исследование Земли из космоса. 2017. № 2. С. 77–87. doi: 10.7868/S0205961417020026 (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ: ИФ 1,242). URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=29404248>.
21. **Китаев Л.М.**, **Тихонов В.В.**, Титкова Т.Б. Точность воспроизведения по спутниковым данными аномальных значений снегозапасов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 27–39. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-27-39. (ИФ 1,077. Индексируется: РИНЦ, SCOPUS).
22. **Лаврова О.Ю.**, **Митягина М.И.**, Костяной А.Г. Ледовая обстановка в Керченском проливе в текущем столетии. Ретроспективный анализ на основе спутниковых данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 148–166. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-2-148-166. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). (С поддержкой РНФ).
23. **Лаврова О.Ю.**, Назирова К.Р., **Строчков А.Я.** Современные возможности проведения комплексного анализа распространения нефтяного загрязнения морской поверхности на примере судового сброса в Лионском заливе // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 193–203. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-193-203. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). (С поддержкой РНФ).
24. **Саонов Д.С.** Корреляционный анализ экспериментальных дистанционных измерений и моделей микроволнового излучения взволнованной водной поверхности // Исследование Земли из космоса. 2017. № 3. С. 53–64. doi: 10.7868/S020596141703006X. (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ: ИФ 1,242).
25. **Саонов Д.С.** Моделирование микроволнового излучения взволнованной морской поверхности на основе экспериментальных данных // Современные проблемы

- дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 271–287. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-271-287.
26. **Стерлядкин В.В., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Влияние подстилающей поверхности на точность дифференциальных радиометрических измерений профиля водяного пара в нижней тропосфере со спутников // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 5. С. 268–277. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-5-268-277.
27. **Стерлядкин В.В., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Дифференциальные радиотепловые методы восстановления профиля влажности атмосферы с борта космических аппаратов // Исследование Земли из космоса. 2017. № 2. С. 64–76. (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ: ИФ 1,242). doi: 10.7868/S0205961417020087.
28. **Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н.** Анализ оптических постоянных магнетита, пирита и халькопирита в микроволновом диапазоне с помощью метода Крамерса-Кронига // Оптика и спектроскопия. 2017. Т. 122. № 3. С. 423–429. doi: 10.7868/S0030403417030205. (РИНЦ).
29. **Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.** Модель собственного микроволнового излучения снежно-фирновых слоёв Антарктиды // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 200–204. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-200-204. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2017t1/200-204.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t1/200-204.pdf). (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ)
30. **Тихонов В.В., Хвостов И.В., Романов А.Н., Шарков Е.А.** Анализ изменений ледяного покрова пресноводных водоёмов по данным SMOS // Исследование Земли из космоса. 2017. № 6. С. 46–53 (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ: ИФ 1,242).
31. **Хвостов И.В., Романов А.Н., Тихонов В.В., Шарков Е.А.** Некоторые особенности микроволнового радиотеплового излучения пресноводных водоёмов с ледовым покровом // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 149–154. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-149-154. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2017t4/149-154.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t4/149-154.pdf). (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ).
32. **Лаврова О.Ю., Лупян Е.А.** Журнал и конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" - среда для обсуждения вопросов ДЗЗ // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 6 С. (в печати)
33. **Голенко М.Н., Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю.** Исследование особенностей прибрежных поверхностных течений в Юго-Восточной Балтике по результатам подспутниковых дрейферных экспериментов и численного моделирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 7. С. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ) (в печати) (С поддержкой РНФ).
34. **Кобелева А.А., Эльяшев Я.Д., Бессонов Р.В., Куделин М.И., Аванесов Г.А., Форш А.А.** Результаты радиационных испытаний КМОП-матрицы CMV20000 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017, представлена к печати. (Импакт фактор 1,077, Scopus).

35. Садовский А.М., Сазонов В.В. Открытие магистерской программы «Методы и технологии дистанционного зондирования Земли» на Факультете космических исследований МГУ // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 273-277. (Импакт фактор 1,077, Scopus).
36. Altaisky M.V. Wavelets and renormalization group in quantum field theory problems. // Ядерная физика – в печати, DOI prefix 10.1134\* . (Scopus)
37. Левина Г.В., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. Облачно-разрешающий численный анализ процесса генерации спиральности в условиях тропического циклогенеза. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т.14. № 4. С. 213–222. (Scopus. IF = 1,077)
38. Арумов Г. П., Бухарин А. В. Использование ненормализованных моментов для определения статистических параметров несферических частиц по их изображениям. Журнал "Измерительная техника", 2017, № 11. (Scopus. IF = 0.138)
39. Онищенко О. Г., Похотелов О. А., Астафьева Н. М. Генерация конвективного движения и пылевых вихрей в неустойчиво стратифицированной атмосфере. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 196–205. (Scopus. IF = 0.816)
40. Кудашев Е.Б., Яблоник Л.Р., Jian-hua Liu. Приемник турбулентных пульсаций давления в температурно- стратифицированной среде // Акустический журнал, 2018. Том 64. № 1. (Scopus. IF = 0.397)
41. Кудашев Е.Б. Работа акустического приемника в поле псевдозвуковых турбулентных давлений // Акустический журнал, 2017 (принято к печати). (Scopus. IF = 0.397)
42. Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. Влияние солнечного и галактического космического излучения на атмосферные вихревые структуры // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017, т.14, № 2, с. 209–220. (Scopus. IF = 1,077)
43. Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. Влияние космического излучения на генерацию вихревых структур в атмосфере // Инженерная физика. 2017, № 5, с.59-69. (IF = 0.278. РИНЦ)
44. В.В. Золотарёв. О новом этапе развития оптимизационной теории кодирования // Цифровая обработка сигналов. №1. 2017. (ИФ 0,469).
45. В.В. Золотарёв, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин. Эффективные многопороговые методы декодирования самоортогональных кодов // Вестник РГРТУ. №60. 2017. (ИФ 0,480)
46. В.В. Золотарёв, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин. Характеристики блоковых реализаций алгоритма Витерби // Вестник РГРТУ. №59. 2017. (ИФ 0,480)
47. Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Чулков И.В., Овечкин П.В., Аверин С.В., Сатыбалдина Д.Ж., Као В.Т. Обзор достижений оптимизационной теории для спутниковых каналов и систем ДЗЗ: 25 лет развития // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 9–24. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
48. Золотарев В.В., Овечкин Г.В. Овечкин П.В., Исаев Г.В. О важной модификации алгоритма Витерби // Математическое и программное обеспечение вычислительных систем: Межвуз. сб. науч. тр. Рязань, 2017. С.34-37.

49. Золотарев В.В., Овечкин Г.В. Овечкин П.В., Корябкин В.В. Использование графических процессоров для реализации алгоритма декодирования Витерби с продолжением только наиболее вероятных путей // Математическое и программное обеспечение вычислительных систем: Межвуз. сб. науч. тр. Рязань, 2017. С.29-34.

### Публикации в сборниках материалов конференций

1. Балашов И.В., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Прошин А.А., Толпин В.А., Уваров И.А. Опыт создания региональных, специализированных, научных информационных систем мониторинга на основе данных ДЗЗ // Труды Всероссийской конференции "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов", 29-31 августа 2017, Новосибирск, 2017. С. 17-21.
2. Кашницкий А.В., Лупян Е.А. Удаленный анализ и обработка данных ДЗЗ, предоставляемых сверхбольшими распределенными системами архивации // Труды Всероссийской конференции "Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов", 29-31 августа 2017, Новосибирск, 2017. С. 102-106.
3. Барталев С.А., Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.С., Бурцев М.А., Бриль А.А., Егоров В.А., Кашницкий А.В., Мазуров А.А., Оксюкевич А.Ю., Прошин А.А., Сенько К.С., Стыщенко Ф.В., Уваров И.А. Возможности создания региональных систем комплексного дистанционного мониторинга лесов // Материалы IV Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли", Красноярск: СФУ, 12-15 сентября 2017 г., 2017. С. 32-35.
4. Кобец Д.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Мазуров А.А. Контроль работоспособности и управление распределенными комплексами автоматической потоковой обработки спутниковых данных // Материалы IV Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли", Красноярск: СФУ, 12-15 сентября 2017 г., 2017. С. 49-51.
5. Лупян Е.А., Барталев С.А., Толпин В.А., Плотников Д.Е., Елкина Е.С., Крашенинникова Ю.С., Оксюкевич А.Ю. Возможности использования современных спутниковых технологий ДЗЗ для решения региональных задач мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов // Материалы IV Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли", Красноярск: СФУ, 12-15 сентября 2017 г., 2017. С. 24-27.
6. **Назирова К.Р., Лаврова О.Ю.** Морские загрязнения и вихревая активность в северо-восточной части Чёрного моря // Комплексные исследования Мирового океана (КИМО-2017): материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых учёных. ИО РАН, Москва, 10–14 апреля 2017. С. 197–199.
7. Кондратьева Т.В., Жуков Б.С., Пермитина Л.И., Полянский И.В. Результаты сопоставления коэффициентов спектральной яркости природных объектов по данным комплекса многозональной спутниковой съемки КМСС-М КА «Метеор-М» №2 и MODIS КА TERRA за период апрель-май 2016 г. // Сборник трудов Пятой

- всероссийской научно-технической конференции «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Изд-во ИКИ РАН, 2017. Стр. 216-225.
8. Арумов Г. П., Бухарин А. В. Использование параметров, описывающих трансформацию пучка, в задаче определения поперечных сечений для несферических частиц. Четырнадцатая международная научно-техническая конференция, «Оптические методы исследования потоков», Москва, МЭИ, 26 – 30 июня 2017 г. Сборник статей. Стр. 223-231. ISBN 978-5-906972-44-6.
  9. Князев Н.А., Логинов М.С., Палатов Ю.А. "Идентификация облаков ФАВ в приземном слое атмосферы по данным космической съёмки". // Материалы XLVII научной конференции. г. Вольск-18, Саратовская обл., 17-18 апреля 2017 г. "33 ЦНИИИ" МО РФ. 2017 г., 8 с.

### **Тезисы, доклады, циркуляры**

1. Лупян Е.А. Технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга // Материалы четвертой Международной научно-практической конференции "Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния". 11-12 мая 2017 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ "Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко Беларус. гос. ун-та. Минск., 2017. С. 185-186.
2. Кашницкий А.В., Бурцев М.А., Кобец Д.А., Матвеев А.М., Балашов И.В. Инструменты интерактивного выделения объектов на спутниковых данных в Информационных системах "Созвездие-ВЕГА" // XIV Конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", тезисы докладов, 12-14 апреля, 2017. С. 141.
3. Кобец Д.А., Балашов И.В., Сычугов И.Г., Толпин В.А. Построение на основе VI-технологий инструментов анализа информации о состоянии растительного покрова в сервисах созвездия ВЕГА // XIV Конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", тезисы докладов, 12-14 апреля, 2017. С. 142.
4. Колбудаев П.А., Барталев С.А., Матвеев А.М., Плотников Д.Е., Егоров В.А. Технология обработки спутниковых данных Landsat-TM/ETM+/OLI-TIRS // XIV Конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", тезисы докладов, 12-14 апреля, 2017. С. 144.
5. Самофал Е.В., Барталев С.А. Радиолокационные изображения в задаче распознавания типов подстилающей поверхности // XIV Конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", тезисы докладов, 12-14 апреля, 2017. С. 134.
6. Константинова А.М., Сычугов И.Г., Балашов И.В. Возможности подготовки интернет-публикаций результатов анализа данных спутниковых наблюдений в семействе "Созвездие-ВЕГА" // XIV Конференция молодых ученых, посвященная

- дню космонавтики, "Фундаментальные и прикладные космические исследования", тезисы докладов, 12-14 апреля, 2017. С. 139.
7. Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Лупян Е.А., Барталев С.А. Предварительная обработка данных МСУ-100М (Метеор-М №2) для решения задач количественной оценки характеристик земной поверхности // 7-я Международная научно-техническая конференция К.Э. Циолковский – 160 лет со дня рождения. Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика. Рязань. 4-6 октября 2017г. Тезисы докладов, 2017. С. 350-353.
  8. Кобец Д.А. Построение инструментов для контроля работоспособности и управления распределенными комплексами автоматической потоковой обработки спутниковых данных // 7-я Международная научно-техническая конференция К.Э. Циолковский – 160 лет со дня рождения. Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика. Рязань. 4-6 октября 2017г. Тезисы докладов, 2017. С. 353-357.
  9. Кашницкий А.В. Разработка методов и программного обеспечения для построения инструментов обработки данных дистанционного зондирования, предоставляемых сверхбольшими распределенными системами архивации // 7-я Международная научно-техническая конференция К.Э. Циолковский – 160 лет со дня рождения. Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика. Рязань. 4-6 октября 2017г. Тезисы докладов, 2017. С. 357-358.
  10. Барталев С.А., Лупян Е.А. Основные направления и результаты развития методологии спутникового картографирования растительного покрова России // 7-я Международная научно-техническая конференция К.Э. Циолковский – 160 лет со дня рождения. Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика. Рязань. 4-6 октября 2017г. Тезисы докладов, 2017. С. 74-79.
  11. Savorskiy V. P., Loupian E. A., Burtsev M. A., Uvarov I. A. Prospects and Trends of Technological Development in Creation of Remote Monitoring Information Systems // Asia/Oceania Meteorological Satellite Users' Conferences (AOMSUC-8). Abstracts. 16-21 October 2017. Vladivostok.
  12. Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян Е.А., Стыценко Ф.В., Хвостиков С.А. Новая методология мониторинга и прогнозирования пирогенной гибели лесов на основе данных многолетних спутниковых наблюдений // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 2.
  13. Лупян Е.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Егоров В.А., Ершов Д.В., Кобец Д.А., Сенько К.С., Стыценко Ф.В., Сычугов И.Г. Спутниковый мониторинг лесных пожаров в 21 веке на территории Российской федерации (цифры и факты по данным детектирования активного горения) // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 5.
  14. Лупян Е.А. Современные вызовы и приоритеты развития систем ДЗЗ // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С.

15. Лаврова О.Ю., Лупян Е.А. Конференция «Современные проблемы исследования Земли из космоса — 15 лет» // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 5.
16. Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Барталев С.А. Метод предобработки и атмосферной коррекции данных МСУ-100М (Метеор-М №2) для применения в задачах количественной оценки характеристик земной поверхности // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 40.
17. Саворский В.П., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Толпин В.А., Кашницкий А.В., Кобец Д.А., Панова О.Ю. Разработка методов и информационных инструментов для эффективного применения данных дистанционного мониторинга результатов антропогенного воздействия на ареалы растений // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 56.
18. Гирина О.А., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Уваров И.А., Кашницкий А.В., Бурцев М.А., Марченков В.В., Бриль А.А., Мазуров А.А. Применение данных со спутника Himawari-8 для мониторинга вулканов Камчатки и Северных Курил // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 82. (РНФ)
19. Гирина О.А., Мельников Д.В., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Гордеев Е.И., Маневич А.Г., Крамарева Л.С., Кашницкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Королев С.П., Романова И.М., Кобец Д.А., Мальковский С.И. Комплексный анализ данных спутникового и видео-визуального мониторинга вулканов Камчатки // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 83. (РНФ)
20. Лупян Е.А., Бурцев М.А., Саворский В.П. Тенденции развития подходов к построению систем дистанционного мониторинга // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 103.
21. Мельников Д.В., Крамарева Л.С., Маневич А.Г., Гирина О.А., Уваров И.А., Марченков В.В. Анализ временных рядов яркости термальных аномалий вулканов Камчатки по данным спутника Himawari-8 // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 106. (РНФ)
22. Прошин А.А., Матвеев А.М., Кобец Д.А., Радченко М.В., Сычугов И.Г. Поддержка бесперебойной работы сложных распределенных систем сбора, обработки, архивации и доступа к спутниковым данным // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования

- Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 112.
23. Балашов И.В., Бурцев М.А., Мазуров А.А., Сенько К.С., Чудин А.О., Гуцалов О.В., Ян В.Д. Сравнительная верификация термических аномалий по данным спутника Himawari-8 // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 74.
  24. Беляев М.Ю., Рудаков В.А., Десинов С.Л., Бурцев М.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю. Опыт использования данных эксперимента "Ураган", выполняемого на МКС, в системах семейства «Вега-Созвездие» // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 76.
  25. Бриль А.А., Гирина О.А., Кашницкий А.В., Уваров И.А. Возможности оценки параметров пепловых шлейфов на основе данных дистанционных наблюдений в информационной системе дистанционного мониторинга активности вулканов Камчатки и Курил VolSatView // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 80.
  26. Дегай А.Ю., Андреев М.В., Егоров В.А., Пырков В.Н., Черных В.Н. Развитие web-сервисов предоставления спутниковых данных системы мониторинга рыболовства // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 85.
  27. Дегай А.Ю., Пырков В.Н., Черных В.Н., Солодилов А.В. Рассмотрение возможности классификации треков в системе мониторинга рыболовства с использованием современных технических средств контроля // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 86.
  28. Кашницкий А.В., Балашов И.В., Константинова А.М., Прошин А.А. Опыт использования виртуальных продуктов в различных информационных системах дистанционного мониторинга // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 98.
  29. Кашницкий А.В., Балашов И.В., Сенько К.С., Ховратович Т.С. Инструмент интерактивного детектирования лесных рубок в информационной системе мониторинга лесных ресурсов Приморского края // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 99.
  30. Прошин А.А., Константинова А.М., Кашницкий А.В. Новая реализация подсистемы для работы с пользовательскими информационными продуктами в системах семейства "Созвездие-Вега" // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 111.

31. Толпин В.А., Кашницкий А.В., Бриль А.А., Самофал Е.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Уваров И.А. Возможности анализа данных спутников Sentinel 1 в информационных системах Вега-Созвездие // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 123.
32. Чибисова М.В., Рыбин А.В., Дегтерев А.В., Ефремов В.Ю. Вулканическая активность вулканов Курильских островов по спутниковым данным в 2016-2017 гг. // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 125.
33. Руткевич П.Б., Руткевич Б.П., Голицын Г.С. Формирование плотной облачности над океаном при вторжении холодного воздуха // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 215.
34. Балашов И.В., Бурцев М.А., Сычугов И.Г., Константинова А.М., Прошин А.А., Толпин В.А., Батанов О.В., Назаров В.Н., Коротков Ф.В. Система ARES для работы с данными наблюдения Марса // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 329.
35. Златопольский А.А. Мультимасштабный анализ рельефа и особые значения ширины долин // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 352.
36. Егоров В.А., Барталев С.А. Метод детектирования находящихся под влиянием облаков участков земного покрова на основе адаптивной классификации временных рядов данных дистанционного зондирования // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 381.
37. Жарко В.О., Барталев С.А., Сидоренков В.М. Исследование возможностей использования данных Sentinel 2, полученных в условиях наличия снежного покрова, для оценки запаса стволовой древесины в лесах // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 385.
38. Плотников Д.Е., Колбудаев П.А., Барталев С.А., Лупян Е.А. Распознавание используемых пахотных земель на основе сезонных временных серий восстановленных изображений Landsat на примере Московской области // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 410.
39. Стыщенко Ф.В., Барталев С.А. Вероятностное прогнозирование пирогенной гибели лесов России на основе статического анализа многолетних спутниковых наблюдений // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные

- проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 419.
40. Хвостиков С.А., Плотников Д.Е., Барталев С.А. Оценка возможности распознавания сельскохозяйственных культур на основе спутниковых данных и биофизической модели развития растений // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 430.
  41. Ховратович Т.С., Барталев С.А., Кашницкий А.В. Алгоритм детектирования рубок леса по спутниковым данным высокого пространственного разрешения // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 431.
  42. Шабанов Н.В. Стохастический закон Бера-Ламберта для неоднородного растительного покрова // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 434. (РНФ)
  43. Барталев С.А., Елкина Е.С., Плотников Д.Е., Самофал Е.В. Сравнительный анализ распознаваемости озимых культур по оптическим и радиолокационным спутниковым данным высокого пространственного разрешения // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 369.
  44. Кобец Д.А., Балашов И.В. Инструменты анализа спутниковых наблюдений природных пожаров на различных типах территорий // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 393.
  45. Лупян Е.А., Толпин В.А., Плотников Д.Е., Козочкина А.А. Интерактивная оценка используемости сельскохозяйственных угодий с использованием возможностей спутниковых сервисов семейства "Созвездие-Вега" // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 397.
  46. Уваров И.А., Бурцев М.А., Толпин В.А., Береза О.В., Тарасова Л.Л., Страшная А.И., Василенко Е.В., Вирченко О.В. Система Вега-Агрометеоролог - основные задачи и возможности // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 427.
  47. Петрукович А.А., Никифоров О.В., Уваров И.А., Подладчикова Т.В. Информационная система мониторинга и прогноза аврорального овала // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 463.
  48. Шабанов Н.В. Вегетационные индексы- принципы построения и приложения // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы

- дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017. С. 479.
49. Толпин В.А., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Кашницкий А.В., Лупян Е.А. Возможности проведения анализа характеристик получаемых на основе данных различных спутниковых систем для групп виноградников с различными свойствами // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". 13 - 17 ноября 2017. ИКИ РАН. Москва. Тезисы докладов, 2017.
50. Bartalev S., Zharko V. and Egorov V. Forest mapping over Russia using EO data: overview of ongoing R&D activity // 2nd User Workshop of the GlobBiomass project. 31.01 –02.02.2017. VTT. Espoo.
51. Барталев С.А. Развитие дистанционных методов ежегодного картографирования лесов России, ведение и ежегодное обновление геоинформационных баз данных о состоянии лесов России // 1-ое совещание КПНИ «Экологические и социально-экономические угрозы деградации лесов России в условиях глобальных изменений и пути их предотвращения». 2 февраля 2017 года. Москва. ЦЭПЛ РАН.
52. Лупян Е.А. Возможности создания на базе ЦКП "ИКИ-Мониторинг" блока анализа данных для исследования лесных ресурсов // 1-ое совещание КПНИ «Экологические и социально-экономические угрозы деградации лесов России в условиях глобальных изменений и пути их предотвращения». 2 февраля 2017 года. Москва. ЦЭПЛ РАН.
53. Лупян Е.А. Возможности использования спутникового сервиса Вега для организации дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель Республики Крым // круглый стол «Информационные технологии для обеспечения сельского хозяйства Крыма». 14 марта 2016. Симферополь.
54. Лупян Е.А., Оксюкевич А.Ю. Новые возможности спутникового сервиса Вега-Про для решения задач оценки состояния и используемости с/х земель // Вторая ежегодная конференция «ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ». 16 марта 2016. Сколково. Москва.
55. Барталев С.А., Лупян Е.А. Возможности спутникового сервиса ВЕГА для мониторинга сельскохозяйственных земель // Всероссийский семинар : «Современные геоинформационные сервисы для осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения». Москва. 5 апреля 2017.
56. Лупян Е.А., Барталев С.А. Возможности сервиса спутникового мониторинга ВЕГА для информационной поддержки федеральных и региональных органов управления агропромышленным комплексом // Первая Всероссийская конференция «Информационные технологии на службе агропромышленного комплекса России. 5–6 апреля 2017 г. Москва.
57. Лупян Е.А. Современные тенденции использования данных дистанционного зондирования Земли для мониторинга процессов природного и техногенного характера // Пятая международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". 25 мая 2017. Москва. ВНИИЭМ.
58. Кобец Д.А., Матвеев А.А., Прошин А.А., Мазуров А.А. Контроль работоспособности и управление распределенными комплексами автоматической потоковой обработки спутниковых данных // Пятая международная научно-

- техническая конференция "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". 25 мая 2017. Москва. ВНИИЭМ.
59. Лупян Е.А., Бурцев М.А., Толпин В.А. Веб-сервис спутникового мониторинга «Вега-Агрометеоролог», основные возможности // Семинар повышения квалификации персонала национальных гидрометеорологических служб (НГМС) стран СНГ «Использование спутниковых данных и продукции» в Научно-исследовательском центре космической гидрометеорологии «Планета». 09 июня 2017 Москва.
  60. Лупян Е.А. Дни белорусской науки // 27-28 июня. Москва.
  61. Loupian E.A., Burtsev M.A., Balashov I.V., Nazarov V. GEOSMIS technology: creation of spatial data analysis user interfaces for Web-based GIS // SpaceOps workshop. 28 June 2017. IKI RAS. Moscow.
  62. Барталев С.А., Лупян Е.А. Возможности спутникового мониторинга сельскохозяйственных земель // Инновационная агропромышленная выставка-форум «Всероссийский день поля 2017». 5-7 июля 2017 года. Республика Татарстан. Казань.
  63. Bartalev S.A., Plotnikov D.E. VEGA-GEOGLAM Web-based EO data analysis facility // SIGMA Final Meeting. 26-27 June 2017. Rome. Italy.
  64. Барталев С.А., Лупян Е.А. Исследования и разработки ИКИ РАН в области использования методов ДЗЗ для решения задач сельскохозяйственного мониторинга // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
  65. Плотников Д.Е. Глобальное и национальное картографирование сельскохозяйственных земель на основе данных ДЗЗ // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
  66. Бурцев М.А., Толпин В.А., Уваров И.А., Береза О.В., Василенко Е.В., Вирченко О.В. Опыт создания и перспективы развития специализированной информационной системы «Вега-Агрометеоролог // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
  67. Толпин В.А. Данные и инструменты VEGA // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку

- программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
68. Елкина Е.С. Некоторые применения сервиса ВЕГА // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
  69. Барталев С.А. Основы сервиса ВЕГА // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
  70. Елкина С.А. Возможности спутникового сервиса ВЕГА для мониторинга сельскохозяйственных земель // Международной конференции-семинара "Перспективы развития спутникового мониторинга сельского хозяйства с использованием автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM (результаты проектов SIGMA и SIGMA-RBK)". 12 - 13 июля 2017. Москва.
  71. Лупян Е.А. Организация распределенной работы со спутниковыми данными для решения гидрометеорологических задач (современные российские технологии) // Круглый стол на тему "Гидрометеорология, взгляд из космоса" Международного форума "Армия-2017". 23 августа 2017 г. Кубинка-1.
  72. Bartalev S.A. Forest mapping and monitoring in Russia using EO data: R&D activity overview // Final GlobBiomass User Consultation Meeting. 11-13 September 2017. FAO-Rome. Italy.
  73. Bartalev S.A., Loupian E.A. Long-term country-wide monitoring of land cover and wildfires using Earth observations for climate change research in Russia // The 3rd Pan-Eurasian Experiment (PEEX) Science Conference. 19-22 September 2017. Moscow.
  74. Bartalev S.A., Loupian E.A., Tolpin V.A. and Elkina E.S. Web - based Earth Observation data analysis system VEGA - GEOGLAM in support of global agricultural monitoring research and developments // International conference "Global Challenges and Data-Driven Science". 8-13 October 2017 г. Sankt-Peterburg.
  75. Development of Earth remote sensing data analysis tools for very large distributed data archives // International conference "Global Challenges and Data-Driven Science". 8-13 October 2017 г. Sankt-Peterburg.
  76. Лупян Е.А., Прошин А.А. Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды // II Всероссийская конференция "Центры коллективного пользования и уникальные научные установки организаций, подведомственных ФАНО России". 25-27 октября 2017, ФАНО России, Москва.
  77. Alekseeva T.A., Sokolova Yu.V., Frolov S.V., **Tikhonov V.V.**, Repina I.A., **Raev M.D.** Comparison of Ice Concentration Obtained from Microwave Satellite and Derived by

- Three Algorithms with Shipborne Sea Ice Data // 8<sup>th</sup> Asia/Oceania Meteorological Satellite Users' Conference (AOMSUC-8). Russia, Vladivostok city, Russky Island, Far Eastern Federal University, 18–20 October 2017. Abstracts S7-1.
78. Esposito F., Molfese C., Cozzolino F., Cortecchia F., Saggin B., Scaccabarozzi D., Arruego Rodríguez I., Martín Ortega Rico A., Ismael Traseira Rodríguez, Schipani P., Silvestro S., Popa C.I., Zakharov A., Dolnikov G., **Lyash A.**, Kuznetsov I. Characterisation of Dust Suspended in the Atmosphere of Mars: The Dust Suite — Micromed Sensor for the Exomars 2020 Mission // 8<sup>th</sup> Moscow Solar System Symposium 8M-S3: abstract book. Space Research Institute, Moscow, Russia, October 9–13. 2017. 8MS3-IM-12. P. 178–179.
79. 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 Modeling workshop. IKI, Moscow, Russia, October 5–7, 2017.
80. **Krayushkin E.V.** Results of Oceanographic Experiments Held in 2014–2016 in the Southeastern Part of the Baltic Sea // 2017 ESA Baltic Sea Workshop. Helsinki, Finland 29–31 March 2017/ <http://eo4baltic.info/>.
81. **Krayushkin E.V., Lavrova O.Y., Nazirova K.R.** Vortex structures in the southeastern part of the Baltic Sea: results of oceanographic experiments and satellite observations // Abstr. Book SPIE Remote Sensing Symposium. 2017. P. 18–19. 1–12 September 2017, Warsaw, Poland. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs) (С поддержкой РНФ).
82. **Lavrova O.Yu.** Detecting and Monitoring Marine Zones of Ecological Risk by Satellite Remote Sensing Data // 2017 ESA Baltic Sea Workshop. Helsinki, Finland 29–31 March 2017.
83. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Bocharova T.Yu., Kostianoy A.G.** Long-term monitoring of sea ice conditions in the Kerch Strait by remote sensing data // Abstr. Book SPIE Remote Sensing Symposium 2017. P. 10. 11–12 September 2017, Warsaw, Poland. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs) (С поддержкой РНФ, Мониторинг).
84. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Kostianoy A.G., Strochkov M.A.** Satellite Monitoring of the Black Sea Ecological Risk Areas // 7<sup>th</sup> International Symposium of Ecologists, Sutomore, Montenegro. October 4–7 2017. [http://www.ucg.ac.me/skladiste/blog\\_18294/objava\\_7/fajlovi/ISEM7\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_18294/objava_7/fajlovi/ISEM7_Book_of_Abstracts.pdf) (С поддержкой РНФ)
85. **Mityagina M., Lavrova O.** Main Patterns of the Black Sea Surface Oil Pollution // 13<sup>th</sup> MEDCOAST Congress on Coastal and Marine Sciences, Engineering, Management and Conservation (MEDCOAST 17). 31 Oct. – 4 Nov. 2017, Mellieha, Malta. <https://conference.medcoast.net/modul/index/menu/Accepted-Abstracts/14>
86. **Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.** Multi-sensor satellite survey of natural oil slicks in the southeastern Black Sea // Abstr. Book SPIE Remote Sensing Symposium 2017. P. 15. 11–12 September 2017, Warsaw, Poland. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs) (С поддержкой РНФ).
87. Nazirova K., **Lavrova O.** Investigation of Rhone River Plume Based on Satellite Data // Proc. 13<sup>th</sup> International MEDCOAST Congress on Coastal and Marine Sciences, Engineering, Management and Conservation / ed. E. Ozhar. 31 Oct. – 4 Nov. 2017, Mellieha, Malta. 2017. V. 2. P. 1083–1090. <https://conference.medcoast.net/modul/index/menu/Accepted-Abstracts/14> (Web of Sciences, Scopus) (С поддержкой РНФ).

88. Sergievskaya I., Ermakov S., Lazareva T., **Lavrova O.** Damping of surface waves due to oil emulsions in application to ocean remote sensing // SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2017. Warsaw, Poland, 11–14 September 2017.
89. **Sterlyadkin V.V., Pashinov E.V., Kuzmin A.V., Sharkov E.A.** Reconstruction of Water Vapor Profile in the Lower Troposphere by Differential Radiometric Measurements from Satellites // Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS, 2017. St. Petersburg, Russia, 22–25 May 2017. Abstracts. P. 323. URL: [www.piers.org](http://www.piers.org), [www.emacademy.org](http://www.emacademy.org)
90. Uvarov I.A., **Lavrova O.Yu.,** Loupian E.A., **Mityagina M.I.,** Kashnizky A.V. Capabilities of the “See the Sea” Information System for Monitoring and Study of the Phenomena on the Sea Surface // 8<sup>th</sup> Asia/Oceania Meteorological Satellite Users’ Conference. 16–21 October 2017, Vladivostok, Russia [http://aomsuc8.ntsomz.ru/wp-content/uploads/2017/10/AOMSUC-8\\_Agenda\\_conference\\_v6.pdf](http://aomsuc8.ntsomz.ru/wp-content/uploads/2017/10/AOMSUC-8_Agenda_conference_v6.pdf). (С поддержкой РНФ, Мониторинг).
91. **Vanina-Dart L.** Quasi Simultaneous Tropical Cyclone and Earthquake Action on the Ionosphere // Abstr. Book Fourth Swarm Science Meeting and Geodetic Missions Workshop. 2017. 20–24 March, Banff, Alberta, Canada. P. 67, URL: <http://old.esaconferencebureau.com/docs/default-source/17c04-docs/abstract-book-nbsp-.pdf?sfvrsn=0>
92. **Vanina-Dart L.** The “Multi-hazard” effect of Tropical cyclones // EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2017. 4–8 September, Dublin, Ireland. URL: <https://www.ems2017.eu/ems2017-programme-book.pdf>
93. **Vanina-Dart L.** The “Multi-hazard” Effect of Tropical Cyclones in the SW Pacific and South Indians Oceans // Programme Book the Eighth Asia/Oceania Meteorological Satellite Users’ Conference 2017. 18–20 October, Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russky Island, Russia. P. 13. URL: [http://aomsuc8.ntsomz.ru/wp-content/uploads/2017/08/S5-13\\_Vanina-Dart.pdf](http://aomsuc8.ntsomz.ru/wp-content/uploads/2017/08/S5-13_Vanina-Dart.pdf)
94. **Vanina-Dart L.** The effect of tropical cyclones on coastal ocean and atmosphere interaction // Abstr. EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2017. 4–8 September, Dublin, Ireland. V. 14. EMS2017-738-1. Programme book, p. 32. URL: <https://www.ems2017.eu/ems2017-programme-book.pdf>
95. **Vanina-Dart L., Sharkov E.** Tropical Cyclones Above Australia During Last 12 Years // Abstr. Book North-American CryoSat Science Meeting, 2017. 20–24 March, Banff, Alberta, Canada. P. 47. URL: <http://www.cryosat2017.org>
96. **Vanina-Dart L., Sharkov E.,** Dart T. The Ionosphere-Atmosphere Interaction above Australia during Tropical Cyclone Actions // Programme Book the Eighth Asia/Oceania Meteorological Satellite Users’ Conference 2017. 18–20 October, Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russky Island, Russia. P. 19. URL: [http://aomsuc8.ntsomz.ru/wp-content/uploads/2017/08/P-19\\_Vanina-Dart.pdf](http://aomsuc8.ntsomz.ru/wp-content/uploads/2017/08/P-19_Vanina-Dart.pdf)
97. Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Kuznetsov I.A., Afonin V.V., **Lyash A.N.,** Seran E., Godefroy M., Hess S.L.G., Cipriani F., Barke V.N., Shashkova I.A., Yakovlev A.V. Venkstern A.A., Petrov O.F., Lisin E.A., Popel S.I., Borisov N.D., Bednyakov S.A., Duxbury N.S. Investigation of lunar dusty exosphere during the future Russian lunar

- missions // The Dust, Atmosphere and Plasma environment of the Moon and Small Bodies (DAP-2017). January 11–13, 2017, Boulder, CO.
98. Алексеева Т.А., Соколова Ю.В., Фролов С.В., Афанасьева Е.В., **Тихонов В.В.**, Репина И.А., **Раев М.Д.** Сравнительный анализ сплочённости ледяного покрова, полученной по данным спутниковой микроволновой радиометрии, с данными судовых наблюдений и со спутниковыми данными в видимом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 243.
99. **Ванина-Дарт Л.Б.** Эффект мультикатастрофичности тропического циклона // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 443. Программа, с. 30. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144andthesis=6461](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144andthesis=6461)
100. **Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А.** Влияние эффекта Эль-Ниньо на поведение тропических циклонов в южном полушарии циклона // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 444. Программа, с. 70. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144andthesis=6457](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144andthesis=6457)
101. **Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю., Назирова К.Р., Соловьев Д.М.** Результаты подспутниковых океанографических экспериментов в юго-восточной части Балтийского моря в период 2014-2017 гг. // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2017. С. 283. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/books/2017/index.htm](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/books/2017/index.htm)
102. **Кузьмин А.В., Пашинов Е.В., Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Стерлядкин В.В., Хапин Ю.Б., Шарков Е.А.** Научная аппаратура космического эксперимента «Конвергенция» на РС МКС // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 497.
103. **Лаврова О.Ю.** Выявление и мониторинг зон экологического риска морских акваторий на основе спутниковой информации // Материалы 8-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 3–7 апреля 2017. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2017.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2017.html) (С поддержкой РНФ).
104. **Лаврова О.Ю.** Использование спутниковых данных для выявления и мониторинга зон экологического риска морских акваторий // 13-я Международная научная конференция «Экологические и природоохранные проблемы современного общества и пути их решения». Московский университет имени С.Ю. Витте, Москва, 30 марта 2017.
105. **Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М., Строчков М.А.** Пространственно-временная изменчивость проявления плюмов рек, впадающих в восточную часть Чёрного моря // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября,

- Москва, ИКИ РАН. С. 285.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/books/2017/index.htm](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/books/2017/index.htm)
106. **Лаврова О.Ю., Строчков А.Я., Назирова К.Р.** Определение влияния различных гидрометеорологических факторов на распространение «нефтяного» пятна в Лионском заливе по трём последовательным спутниковым изображениям // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 286. (С поддержкой РФФ).  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/books/2017/index.htm](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/books/2017/index.htm)
107. **Митягина М.И.** Нефтяные загрязнения морской поверхности в результате естественных выходов углеводородов с морского дна: спутниковые наблюдения // Материалы 8-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 3–7 апреля 2017. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2017.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2017.html) (С поддержкой РФФ).
108. Назирова К.Р., **Лаврова О.Ю.**, Соловьев Д.М. Исследование изменчивости речного плюма р. Роны на основе данных дистанционного зондирования и измерений in-situ // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 294.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/books/2017/index.htm](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/books/2017/index.htm)
109. Пацаева М.В., Хатунцев И.В., **Тюрин А.В.**, Засова Л.В. Зависимость скорости ветра в верхнем облачном слое Венеры от топографии и местного времени по данным VMC/Venus Express // Конференция-семинар. Апатиты, 2017.
110. **Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Дифференциальные микроволновые измерения профиля водяного пара атмосферы над взволнованной поверхностью океана // 14-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики: тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 93.
111. **Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Измерение интегральных характеристик атмосферы в проекте КЭ «Конвергенция» // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 498.
112. Романов А.Н., Хвостов И.В., Кобелев В.О., Печкин А.С., **Тихонов В.В.** К разработке дистанционных радиофизических критериев оценки гидролого-климатических изменений в Арктике // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 214.
113. **Садовский И.Н., Сазонов Д.С.** Определение модуля скорости приповерхностного ветра по данным многочастотного радиометра-спектрометра МИРС // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 501.
114. **Садовский И.Н., Сазонов Д.С.** Применение нейронной сети в задаче восстановления спектра ветровых гравитационно-капиллярных волн // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного

- зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 57.
115. **Сазонов Д.С.** Азимутальная изменчивость радиоизлучения взволнованной водной поверхности на основе измерений в микроволновом диапазоне // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 301.
116. **Сазонов Д.С.** Алгоритм определения интегральной интенсивности осадков по спутниковым измерениям в микроволновом диапазоне // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 502.
117. **Сазонов Д.С.** Моделирование радиоизлучения взволнованной водной поверхности в микроволновом диапазоне // 14-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики: тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2017.
118. **Сазонов Д.С.** Регрессионная модель пространственного микроволнового радиоизлучения от граничного слоя океан-атмосфера // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 58.
119. **Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Хохлова А.В.** Восстановление профилей температуры и влажности тропосферы методом нейронных сетей // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 503.
120. **Стерлядкин В.В., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Температурно-влажностное зондирование атмосферы в проекте КЭ «Конвергенция» // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 504.
121. **Стерлядкин В.В., Сазонов Д.С., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В.** Описание алгоритма определения направления поверхностного ветра по радиометрическим измерениям из космоса // 15-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. Москва, ИКИ РАН. 13–17 нояб. 2017. М.: ИКИ РАН, 2017. С. 505.
122. **Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Смирнов М.Т., Комарова Н.Ю.** Модель собственного микроволнового излучения ледового щита Антарктиды // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 315.
123. **Тихонов В.В., Хвостов И.В., Романов А.Н., Шарков Е.А.** Анализ ледовой обстановки крупных пресноводных озёр по данным SMOS // 15-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: тез. докл. 2017, 13–17 ноября, Москва, ИКИ РАН. С. 316.

124. Хатунцев И.В., Пацаева М.В., Игнатъев Н.И., **Тюрин А.В.** Циркуляция мезосферы Венеры по результатам многолетних наблюдений VMC в УФ и ближнем ИК диапазоне с борта Venus Express // Конференция-семинар. Апатиты, 2017.
125. Арумов Г.П., Бухарин А.В. Использование параметров, описывающих трансформацию пучка, в задаче определения поперечных сечений для несферических частиц. Четырнадцатая международная научно-техническая конференция, «Оптические методы исследования потоков», Москва, МЭИ, 26 – 30 июня 2017 г. Приглашенный доклад.
126. Арумов Г. П., Бухарин А. В. "Использование методов фотометрии в задаче определения ненормализованных моментов для поперечных сечений частиц". Тезисы пятнадцатой Всероссийской открытой ежегодной конференции «Дистанционное зондирование Земли из космоса» (Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов). ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 год. Москва.
127. Кудашев Е.Б., Каленова Н.И., Яблоник Л.Р. Измерение турбулентных спектров пристеночных пульсаций давления при воздействии температурной помехи // Пятая Открытая Всероссийская (XVII научно-техническая) конференции по аэроакустике. М: ЦАГИ ( "Центральный аэрогидро-динамический институт им. Н.Е. Жуковского"), 2017/
128. Kudashev E., Kolyshnitsyn V., and Marshov V. Turbulent flow noise: Experiment in deep sea. - Принята к печати: The Proceedings of the Conference «Turbulence and wave processes», dedicated to the centenary of Mikhail D. Millionshchikov. The Volume of the Conference Proceedings will be published in the Journal of Physics: Conference Series (JPCS), by IOPscience, UK. <http://iopscience.iop.org/>
129. Кудашев Е.Б. Турбулентные спектры и шумы обтекания в турбулентном пограничном слое // «Акустика океана». Доклады XV Школы-семинара им. акад. Л.М. Бреховских. С. 329-334. - Российская академия наук, Институт Океанологии им. П.П. Ширшова. М.: ГЕОС, 2016. <http://www.ocean.ru/content/view/2203/133/>
130. Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н. Малопараметрическая модель тропического циклогенеза для короткопериодных вариаций фоновой обстановки в активном сезоне, Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 13 - 17 ноября 2017 г., г. Москва, ИКИ РАН.
131. Суслов А.И., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н. Анализ возможностей волноводного распространения ВГВ в атмосфере с зональными ветровыми потоками // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 13 - 17 ноября 2017 г., г. Москва, ИКИ РАН.
132. Левина Г.В. О возможности различить две стадии эволюции тропических циклонов – зарождение и усиление - с помощью анализа спиральных характеристик поля скорости // Пятнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 г. тезисы.
133. Левина Г.В., Зарипов Р.Б. Облако-разрешающее численное моделирование

- глубокой конвекции при образовании квазитропического циклона над Черным морем // Пятнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 13-17 ноября 2017 г. тезисы.
134. Сячинов В.И. "Определение яркости океана и оптических параметров атмосферы с ИСЗ". // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017. Сборник тезисов, 2017. С. 225. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6203](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6203)
135. Втюрин С.А., Князев Н.А. "Сравнительный анализ признаков изображения для выбора алгоритма оперативного автоматического распознавания облачности на борту космического аппарата" // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017. Сборник тезисов конференции, 2017. С. 15. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6267](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6267)
136. Городецкий А.К. "Состояние и излучательная способность взволнованной морской поверхности". // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 13-17 ноября 2017. Сборник тезисов конференции, 2017. С. 255. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6004](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6004)
137. **Золотарёв В. В.** Характеристики блочного алгоритма Витерби для спутниковых каналов связи. Конференция по ДЗЗ в ИКИ РАН, М., 2017. Тезисы докладов.
138. **Золотарёв В. В.** Оптимизационная теория: новый этап развития помехоустойчивого кодирования. Конференция по ДЗЗ в ИКИ РАН, М., 2017. Тезисы докладов.
139. **Valeriy Zolotarev**, Gennady Ovechkin, Pavel Ovechkin, Eldor Egamberdiyev Usage of Divergence Within Concatenated Multithreshold Decoding Convolutional Codes. Proceedings of the Conference "Advances in Wireless and Optical Communications, Riga, 2017.
140. Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Баринов И.В. Применение самоортogonalных кодов в каскадных схемах кодирования для каналов связи со стираниями // 19-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и ее применение – DSPA-2017», Москва, Россия, Доклады. Выпуск XIX; Том 1. – М.: РНТОРЭС им. А.С.Попова, 2017. С. 75-79.
141. **Zolotarev V.V.**, Ovechkin G.V., Ovechkin P.V. Modified Viterbi Algorithm for Decoding of Block Codes Proc: 6thMediterranean Conference on Embedded Computing MECO'2017, Bar, Montenegro

## Патенты

1. Золотарёв В.В., Овечкин П.В. Способ кодирования и декодирования блочного кода с использованием алгоритма Витерби. // Патент РФ №2608872 от 25.01.2017 г.
2. Золотарёв В.В. Способ обнаружения и исправления стираний при приёме дискретной информации. Патент РФ №2611235 от 21.02.2017 г.
3. Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Сатыбалдина Д.Ж., Ташатов Н.Н., Адамова А.Д. Способ мягкого многопорогового декодирования помехоустойчивого кода. Зарубежный патент на изобретение (удостоверение автора) №93989 (Республика Казахстан). Приоритет от 15.10.2014 г. (получен в феврале 2017 г).
4. Лупян Е.А., Балашов И.В., Сенько К.С. “SmisDBDeforestation” Программное обеспечение для ведения базы данных результатов обработки спутниковой информации, предназначенной для мониторинга изменения состояния лесных ресурсов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017662935, регистрация 21 ноября 2017.

### Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными

1. Khatuntsev I.V., Patsaeva M.V., Titov D.V., Ignatiev N.I., **Turin A.V.**, Bertaux J.-L. Cloud level winds from UV and IR images obtained by VMC on-board Venus Express // Geophysical Research Abstracts. EGU General Assembly. 2017. V. 19. EGU2017-5166. doi: 10.1016/j.icarus.2013.05.018
2. Patsaeva M., Khatuntsev I., **Turin A.**, Zasova L., Bertaux J.-L. Dependence of wind speed and UV albedo at Venus top cloud layer on topography and local time revealed from VMC images // Geophysical Research Abstracts. EGU General Assembly. 2017. V. 19. EGU2017-7111.
3. Saggini B., Pagliara Ch., Magni M., Tarabini M., Esposito F., Molfese C., Cozzolino F., Cortecchia F. Dolnikov G., Kuznetsov I., **Lyash A.**, Zakharov A. Thermo-mechanical design of a particle analyzer for Mars // IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace): Proc. Padua, Italy. 2017. P. 234–238. URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=andarnumber=7999571>. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999571
4. Onishchenko O. G., Fedun V., Horton W., Pokhotelov O. A., and Astafieva N. Stationary Concentrated Vortex Model, Annual Geophysics, angeo-2017-196 (представлена к печати).
5. Martin M., Gusev A. A., Vilela D. C., Gomes M. P., Alves M.A., de Abreu A., Silva M. C. and de Carvalho R. R. F. Environmental Low Energy Gamma Rays Measurements in Brazilian Tropics Region During 2016. Journal of Environmental Science and Engineering A, v.5, No 11. p. 559-565, doi:10.17265/2162-5298/2016.11.002, November 2017. (Scopus)
6. Martin M., Gomes M.P., Gusev A. A. Low energy gamma rays measurements during January to February 2017 in São José dos Campos, SP, Brazil region International Journal of Research in Engineering & Technology v. 5, Issue 3, p. 21-26, Mar 2017, ISSN(P): 2347-4599; ISSN(E): 2321-8843, © Impact Journals
7. Martin I. M., Gomes M.P., Gusev A. A., Carvalho R.R.F., Gomes R.A. Low energy

gamma rays and neutrons measurements during January 2016 to February 2017 in South Atlantic anomaly region. *Journal of Scientific Research and Studies* Vol. 4(5), pp. 121-129, May, 2017. (IF = 1.22)

8. Polyansky, B. Zhukov, A. Zubarev, I. Nadezhkina, E. Brusnikin, J. Oberst, T. Duxbury. Stereo topographic mapping concept for the upcoming Luna-Resurs-1 orbiter mission, *Planetary and Space Science*, 2017, doi:10.1016/j.pss.2017.09.013

### **Публикации сотрудников в базе Web of Science и Scopus**

1. Сорокин, А.А. Гирина О.А., Лупян Е.А., Мальковский С.И., Балашов И.В. , Ефремов В.Ю., Крамарева Л.С., Королев С.П., Романова И.М. \_Спутниковые наблюдения и результаты численного моделирования для комплексного анализа распространения пепловых шлейфов во время эксплозивных извержений вулканов Камчатки // *Метеорология и гидрология*. 2017. № 12. С. (в печати) (Импакт фактор 0,828, Web of Science, Scopus)
2. Лупян Е.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Егоров В.А., Ершов Д.В., Кобец Д. А. Сенько К.С., Стыценко Ф.В., Сычугов И.А., Спутниковый мониторинг лесных пожаров в 21 веке на территории Российской федерации (цифры и факты по данным детектирования активного горения) // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2017. Т. 14. № 6 С. (в печати) (Импакт фактор 1,077, Scopus)
3. Саворский В.П. Котельников Р.В. Барталев С.А. Маклаков С.М. Панова О.Ю. Возможности получения объективных количественных дистанционных оценок причиняемого лесам вреда // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2017. Т. 14. № 7 С. (в печати) (Импакт фактор 1,077, Scopus)
4. Ерошенко Ф.В., Барталев С.А., Кулинцев В.В., Сторчак И.Г., Шестакова Е.О., Симатин Т.В. Возможности региональной оценки качества зерна озимой пшеницы на основе спутниковых данных дистанционного зондирования // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса* (принята к печати). (Импакт фактор 1,077, Scopus)
5. 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* (принята к печати). (Импакт фактор 1,077, Scopus)
6. Барталев С.А., Стыценко Ф.В., Хвостиков С.А., Лупян Е.А. Мониторинг и прогнозирование пирогенной гибели лесов на основе данных спутниковых наблюдений // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса* (принята к печати). (Импакт фактор 1,077, Scopus)
7. Толпин В.А., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Кашницкий А.В., Лупян Е.А., Уваров И.А. Формирование информационной базы спутниковых и наземных данных для отработки методик дистанционного мониторинга виноградарства в Республике Крым // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*.

2017. Т. 14. № 1. С. 101-110. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-101-110. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
8. Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г. Ледовая обстановка в районе строительства Крымского моста в феврале 2017 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 247-251. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-247-251. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  9. Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С., Плотников Д.Е., Толпин В.А. Наблюдение раннего развития озимых культур в южных регионах европейской части России весной 2017 года на основе данных дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 268-272. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-2-268-272. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  10. Руткевич П.Б., Руткевич Б.П., Комарова Н.Ю. Об атмосферных вихрях типа торнадо в модели аксиальной конвекции с влажным воздухом // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 221-229. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-2-221-229. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  11. Кобец Д.А., Балашов И.В., Сычугов И.Г., Толпин В.А. Организация контроля и анализа работоспособности систем автоматизированной обработки спутниковых данных с использованием VI-технологий // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 92-103. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-92-103. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  12. Гирина О.А., Лупян Е.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Кашницкий А.В., Бриль А.А., Сорокин А.А. Извержения Северной группы вулканов Камчатки 14–18 июня 2017 года // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 317-323. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-317-323. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  13. Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С., Плотников Д.Е., Толпин В.А. Аномальное развитие яровых культур в регионах европейской части России в 2017 году // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 324-329. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-324-329. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  14. Плотников Д.Е., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толпин В.А. Оценка точности выявления посевов озимых культур в весенне-летний период вегетации по данным прибора MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 132-145. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-132-145. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  15. Барталев С.А., Елкина Е.С., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Толпин В.А. Дистанционная оценка озимых культур урожая 2017 года в Российской Федерации // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 275-280. DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-275-280. (Импакт фактор 1,077, Scopus)
  16. Ermakov S.A., Kapustin I.A., **Lavrova O.Yu.**, Molkov A.A., Sergievskaya I.A., Shomina O.V. Experimental study of dual polarized radar return from the sea surface // Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large

- Water Regions 2017. 104220G. doi: 10.1117/12.2278555 (Индексируется Web of Science, Scopus).
17. **Lavrova O., Mityagina M.** Satellite Survey of Internal Waves in the Black and Caspian Seas // Remote Sensing. 2017. V. 9. Iss. 9. P. 892. doi: 10.3390/rs9090892. (ИФ 3,244. Индексируется Web of Science, Scopus). (С поддержкой РНФ).
  18. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Bocharova T.Yu., Kostianoy A.G.** Long-term monitoring of sea ice conditions in the Kerch Strait by remote sensing data // Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2017. 104220L. doi: 10.1117/12.2277829. (Индексируется Web of Science, Scopus). (С поддержкой РНФ).
  19. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Kostianoy A.G., Stochkov M.A.** Satellite Monitoring of the Black Sea Ecological Risk Areas // Ecologica Montenegrina. 2017. V. 14. P. 1–13. www.biotaxa.org/em (ИФ 0.358. Индексируется Scopus). (С поддержкой РНФ).
  20. **Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.** Multi-sensor satellite survey of natural oil slicks in the southeastern Black Sea // Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2017. 1042215. doi: 10.1117/12.2278025. (Индексируется Web of Science, Scopus). (С поддержкой РНФ).
  21. Nazirova K., **Lavrova O.** Investigation of Rhone River Plume Based on Satellite Data // Proc. 13<sup>th</sup> International MEDCOAST Congress on Coastal and Marine Sciences, Engineering, Management and Conservation / ed. E. Ozhar. 31 Oct. – 4 Nov. 2017, Mellieha, Malta. 2017. V. 2. P. 1083–1090. <https://conference.medcoast.net/modul/index/menu/Accepted-Abstracts/14>) (Web of Sciences, Scopus) (С поддержкой РНФ).
  22. Sergievskaya I., Ermakov S., Lazareva T., **Lavrova O.** Damping of surface waves due to oil emulsions in application to ocean remote sensing // Proc. SPIE 10422, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2017. 104221H. doi:10.1117/12.2278575. (Индексируется Web of Science, Scopus). doi: 10.1117/12.2278575.
  23. Бордонский Г.С., Орлов А.О., **Хапин Ю.Б.** Коэффициент затухания и диэлектрическая проницаемость переохлаждённой объёмной воды в интервале температур 0...–90 °С на частотах 11...140 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 255–270. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-255-270
  24. Ермаков Д.М., **Шарков Е.А., Чернушич А.П.** Анализ эволюции системы взаимодействующих тайфунов с помощью спутникового радиотепловидения // Исследование Земли из космоса. 2017. № 2. С. 77–87. doi: 10.7868/S0205961417020026 (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ: ИФ 1,242). URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=29404248>.
  25. **Китаев Л.М., Тихонов В.В., Титкова Т.Б.** Точность воспроизведения по спутниковым данными аномальных значений снегозапасов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 27–39. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-27-39. (ИФ 1,077. Индексируется: РИНЦ, SCOPUS).
  26. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г.** Ледовая обстановка в Керченском проливе в текущем столетии. Ретроспективный анализ на основе спутниковых данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из

- космоса. 2017. Т. 14. № 2. С. 148–166. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-2-148-166. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). (С поддержкой РНФ).
27. **Лаврова О.Ю., Назирова К.Р., Строчков А.Я.** Современные возможности проведения комплексного анализа распространения нефтяного загрязнения морской поверхности на примере судового сброса в Лионском заливе // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 193–203. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-193-203. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). (С поддержкой РНФ).
28. Лупян Е.А., **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г.** Ледовая обстановка в районе строительства Крымского моста в феврале 2017 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 247–251 doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-247-251. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ).
29. **Саонов Д.С.** Корреляционный анализ экспериментальных дистанционных измерений и моделей микроволнового излучения взволнованной водной поверхности // Исследование Земли из космоса. 2017. № 3. С. 53–64. doi: 10.7868/S020596141703006X. (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ; ИФ 1,242).
30. **Саонов Д.С.** Моделирование микроволнового излучения взволнованной морской поверхности на основе экспериментальных данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 3. С. 271–287. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-271-287.
31. **Стерлядкин В.В., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Влияние подстилающей поверхности на точность дифференциальных радиометрических измерений профиля водяного пара в нижней тропосфере со спутников // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 5. С. 268–277. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-5-268-277.
32. **Стерлядкин В.В., Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Дифференциальные радиотепловые методы восстановления профиля влажности атмосферы с борта космических аппаратов // Исследование Земли из космоса. 2017. № 2. С. 64–76. (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ; ИФ 1,242). doi: 10.7868/S0205961417020087.
33. **Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н.** Анализ оптических постоянных магнетита, пирита и халькопирита в микроволновом диапазоне с помощью метода Крамерса-Кронига // Оптика и спектроскопия. 2017. Т. 122. № 3. С. 423–429. doi: 10.7868/S0030403417030205. (РИНЦ).
34. **Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.** Модель собственного микроволнового излучения снежно-фирновых слоёв Антарктиды // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 200–204. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-1-200-204. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2017t1/200-204.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t1/200-204.pdf). (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ)
35. **Тихонов В.В., Хвостов И.В., Романов А.Н., Шарков Е.А.** Анализ изменений ледяного покрова пресноводных водоёмов по данным SMOS // Исследование Земли из космоса. 2017. № 6. С. 46–53 (Web of Science. SCOPUS. РИНЦ; ИФ 1,242).

36. Хвостов И.В., Романов А.Н., **Тихонов В.В., Шарков Е.А.** Некоторые особенности микроволнового радиотеплового излучения пресноводных водоёмов с ледовым покровом // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 4. С. 149–154. doi: 10.21046/2070-7401-2017-14-4-149-154. UREL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2017t4/149-154.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2017t4/149-154.pdf). (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ)
37. Лаврова О.Ю., Лупян Е.А. Журнал и конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" - среда для обсуждения вопросов ДЗЗ //// Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 6 С. (в печати)
38. Голенко М.Н., Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю. Исследование особенностей прибрежных поверхностных течений в Юго-Восточной Балтике по результатам подспутниковых дрейфтерных экспериментов и численного моделирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 7. С. (ИФ 1,077. Индексируется: Scopus, РИНЦ). (в печати) (С поддержкой РНФ)
39. Кобелева А.А., Эльяшев Я.Д., Бессонов Р.В., Куделин М.И., Аванесов Г.А., Форш А.А. Результаты радиационных испытаний КМОП-матрицыСМV20000 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017, представлена к печати. (Импакт фактор 1,077, Scopus).
40. Martin M., Gusev A. A., Vilela D. C., Gomes M. P., Alves M.A., de Abreu A., Silva1 M. C. and de Carvalho R. R. F. Environmental Low Energy Gamma Rays Measurements in Brazilian Tropics Region During 2016. Journal of Environmental Science and Engineering A, v.5, No 11. p. 559-565, ,doi:10.17265/2162-5298/2016.11.002, November2017. (Scopus)
41. Chkhetiani, O.G., Gledzer, E.B. 2017. Helical turbulence with small-scale energy and helicity sources and external intermediate scale noises as the origin of large scale generation. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. V. 486 (2017) pp. 416–433. (IF = 2.243, Web of science, Scopus)
42. Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Чулков И.В., Овечкин П.В., Аверин С.В., Сатыбалдина Д.Ж., Као В.Т. Обзор достижений оптимизационной теории для спутниковых каналов и систем ДЗЗ: 25 лет развития // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 9–24. (Импакт фактор 1,077, Scopus)

#### **Публикации по теме *УПРАВЛЕНИЕ***

**Всего научных публикаций в 2017 г. - 57**

Из них статьи в зарубежных изданиях - **10**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - **11**

Монография - **1**

Статьи в сборниках материалов конференций - **4**

Доклады, тезисы, циркуляры - **30**

Статьи в научно – популярных изданиях - **1**

### Статьи в зарубежных изданиях

1. A. Kovaleva. Control of autoresonance in mechanical and physical models. *Philosophical Transactions of the Royal Society A*, vol. 375, 20160213. 2017. (IF 2.147).
2. A. Kovaleva, L.I. Manevitch. Internal autoresonance in coupled oscillators with slowly decaying frequency. *Physical Review E*, vol. 96, 032213 (1-7), 2017. (IF 2.366).
3. A. Kovaleva. Energy transfer in autoresonant Klein-Gordon chains, *Physica D: Nonlinear Phenomena*, vol. 361 28–34, 2017. (IF 1.514). Грант РФФИ 16-02-00400.
4. Kovalenko, I. D., Doressoundiram, A., Lellouch, E., Vilenius, E., Müller, T., & Stansberry, J. (2017) "TNOs are Cool": A survey of the trans-Neptunian region. XIII. Statistical analysis of multiple trans-Neptunian objects observed with Herschel Space Observatory. *Astronomy and Astrophysics*, forthcoming article (accepted 18 September 2017), (IF 5.014).  
doi:10.1051/0004-6361/201730588
5. Kovalenko, I. D., Stoica, R. S., Emelyanov, N. V. Maximum a posteriori estimation through simulated annealing for binary asteroid orbit determination. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 471, Issue 4, 11 November 2017, Pages 4637–4647, (IF 4.961).  
doi:10.1093/mnras/stx1899
6. M. V. Altaisky, N. N. Zolnikova, N. E. Kaputkina, V. A. Krylov, Yu. E. Lozovik, N. S. Dattani. Entanglement in quantum neural network based on quantum dots. *Photonics and Nanostructures – Fundamentals and Applications*, Vol. 24, pp. 24-28, 2017.  
[doi:10.1016/j.photonics.2017.02.001](https://doi.org/10.1016/j.photonics.2017.02.001).
7. B.M. Balter, M.V. Faminskaya. Irregularly emitting air pollution sources: acute health risk assessment using AERMOD and the Monte Carlo approach to emission rate. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 2017, Volume 10, Issue 4, pp 401–409. (IF 3.184).  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11869-016-0428-x>
8. Grishin V. A., Maslov I. A. Horizon Line Stability Observations over the Sea // *The Journal of Navigation*. Published online: 02 October 2017, pp. 1-17. (IF 1.586).  
<https://doi.org/10.1017/S0373463317000650>
9. J. Tony, S Subarna, K. S. Syamkumar, G. Sudha, S. Akshay, E. A. Gopalakrishnan, E. Surovyatkina & R. I. Sujith. Experimental investigation on preconditioned rate induced tipping in a thermoacoustic system. *Scientific Reports - Nature*, 2017 Jul 14; 7(1):5414. (IF 4.259).  
doi:10.1038/s41598-017-05814-y. <https://www.nature.com/articles/s41598-017-05814-y>
10. Chandrakala Meenaa, Elena Surovyatkina, and Sudeshna Sinha. Coexistence of attractors in a coupled nonlinear delayed system modelling El Niño Southern Oscillations. *Pramana - Journal of Physics*, Springer Science, Indian Academy of Sciences, Conference Series, Volume 1, Issue 1. in press 2017. (IF 0.520).

### Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. И.А. Маслов, В.И. Шенаврин, А.В. Григорьев, Б.Е. Мошкин, А.В. Шакур. Измерение альbedo Марса в ближней ИК-области спектра для дополнительной калибровки прибора ТИРВИМ миссии ЭКЗОМАРС-2016. *Астрономический Циркуляр* № 1635, 2017, февраль 9.

2. А. В. Захаров, Н. А. Эйсмонт, В. М. Готлиб, В. М. Смирнов, О. В. Юшкова, В. Н. Марчук. Радиозондирование в планируемой миссии к Фобосу, *Астрономический Вестник*, 2017, том 51, № 5, с. 1–15. Импакт фактор (2015) **0,638**
3. Прохоренко В.И. О динамических основах теории Лидова–Козаи // *Письма в Астрон. журн.* 2018, том 44, №1, с. 52-70.
4. Б. М. Балтер, Д. Б. Балтер, В. В. Егоров, М. В. Стальная, М. В. Фаминская. Классификация местности по данным ИСЗ Landsat для улучшения точности оценок риска здоровью населения от индустриального загрязнения воздуха. «Исследование Земли из космоса», 2017, № 5, С. 49–56. Импакт-фактор РИНЦ **1,055**. (РФФИ).  
<https://cloud.mail.ru/public/APH6/kjWkFedd5>
5. В.М. Balter, М.В. Faminskaya. Noosphere as optimal control. Part 1. *Control Theory, Geosphere and Biosphere. Philosophy and Cosmology*, Volume 19, 2017, pp 12–33 (Импакт-фактор РИНЦ **0,361**). <http://ispcjournal.org/en/2017-19.html>
6. А.Н.Виноградов, В.В.Егоров, А.П.Калинин, А.И.Родионов, И.Д.Родионов, И.П.Родионова. Авиационная система дистанционного мониторинга Земли в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне (400-1700 нм) // *Датчики и системы.* 2017. №5. С. 32-36. (Импакт-фактор РИНЦ **0,457**, CI 0,72).
7. А.Н.Виноградов, В.В.Егоров, А.П.Калинин, А.И.Родионов, И.Д.Родионов. Гиперспектрометр ближнего инфракрасного диапазона 900 - 1700 нм // *Оптический журнал* Т.84. №10 /Октябрь 2017./ С. 42-47 WEB of Science (IF 0,299).
8. А.Н.Виноградов, В.В.Егоров, А.П.Калинин, А.И.Родионов, И.Д.Родионов, И.П. Родионова. «Исследование возможностей гиперспектральной съемки для мониторинга состояния водных объектов». *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса* . 2017. Т . 14. No 2. С. 125–134. DOI: 10.21046/2070-7401 - 2017-14-2-125-134. (Импакт-фактор РИНЦ **1,077**, индексируется в Scopus).
9. Аксенов С.А., Бобер С.А., Расчет и исследование ограниченных орбит вокруг точки либрации L2 системы Солнце-Земля. Принята к печати в журнале *Космические исследования* (№2 2018 г.).
10. 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, 2017. №4. 8 с. (принята в печать) <http://vestnik.pstu.ru/biomech/about/inf/>
11. Е. Д. Суrowяткина. Долгосрочный прогноз летнего муссона в Индии, «*Природа*» №2 (1218) Февраль 2017, 4.

### **Монографии, учебники**

L.I. Manevitch, A. Kovaleva, V.Smirnov, Yu. Starosvetsky. *Nonstationary Resonant Dynamics of Oscillatory Chains and Nanostructures*, 436 pages. Springer, 2017

### **Статьи в сборниках материалов конференций**

1. М.Н. Жижин, К.Д. Элвидж, А.А. Пойда, Мультиспектральное дистанционное зондирование ночной поверхности Земли, *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2017. Т. 14. № 3. С. 9-26 DOI: 10.21046/2070-7401-2017-14-3-9-26

2. Christopher D Elvidge, Kimberly Baugh, Mikhail Zhizhin, Feng Chi Hsu and Tilottama Ghosh. VIIRS night-time lights. *International Journal of Remote Sensing*, 2017 Vol. 38, No. 21, 5860–5879 <https://doi.org/10.1080/01431161.2017.1342050>  
[https://www.researchgate.net/publication/317904171\\_VIIRS\\_night-time\\_lights](https://www.researchgate.net/publication/317904171_VIIRS_night-time_lights)
3. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Арутюнов С.Д. Биомеханическое моделирование стоматологических протезов на временных имплантатах // Труды XIX научно-технической конференции «Медико-технические технологии на страже здоровья» (МЕДТЕХ-2017) – М: НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. - с. 62-64.
4. Гаврюшин С.С., Антипова А.В., Демишкевич Э.Б., Полякова Т.В., Удальцов А.С., Шиляев В.П. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт космических исследований РАН). Использование конечно-элементного моделирования при планировании и проведении высокотехнологичных хирургических операций // Труды 2-ой Всероссийской научно-технической конференции «Механика и математическое моделирование в технике», 22-23 ноября 2017 г. – М: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. - 4 с.

### **Доклады, тезисы, циркуляры**

1. M.V.Altaisky, N.E. Kaputkina, V.A. Krylov. Symmetry and decoherence-free subspaces in quantum neural networks. Доклад на международной конференции SYMPHYS XVII, <http://theor.jinr.ru/~symphys/2017/>, г. Ереван, 9 – 15 июля 2017г.
2. Н.Е.Капуткина, М.В.Алтайский. Системы квантовых точек и перспективы их применения для квантового компьютеринга; Тезисы XVI Международной школы-конференции “Проблемы физики твердого тела и высоких давлений” /стр. 89-90, ФИАН, Москва, 2017, <http://school.lpi.ru/>
3. Ravil Nazirov, Natan Eismont, Vadim Arefiev, Fedor Koritkov, Andrei Pogodin, Evgeny Mihailov, Pavel Mjelsky, Andrei Tregubov, Alexey Ditrikh. Mission Design Problems for Spectrum-Roentgen-Gamma Project. 26 Симпозиум по динамике космических полетов ISSFD 26, Matsuyama, Japan 3-9 июня 2017 г.
4. A. Zakharov, N. Eismont, F. Korotkov. Complementary studies in Phobos and Deimos samples return missions. Конференция в рамках SpaceOps 2017, Москва, июнь 2017.
5. R.Nazirov, N.Eismont, L.Zelenyi, V.Nazarov, I.Kovalenko. Final phase of life operations for spacecraft to keep space clean. Конференция в рамках SpaceOps 2017, Москва, июнь 2017.
6. L. Zasova, D. Senske, T. Economov, N.Eismont, et al. Venera-D – Concept Mission to Venus: Scientific Goals and Architecture. Европейский Конгресс по планетным исследованиям (European Planetary Science Congress), Рига, Латвия, 2017, 17-22 September.
7. Прохоренко В.И. Динамические основы теории Лидова–Козаи // Доклад на заседании координационного совета ГАИШ МГУ им. Ломоносова 11 апреля 2017. Презентация доклада: <http://www.sai.msu.ru/neb/rw/cm-semin.htm>
8. Прохоренко В. И. О математических аспектах и динамических основах теории Лидова–Козаи // Тезисы докладов на «Международной конференции по математической теории управления и механике». Суздаль 7-11 июля 2017. С. 113.
9. Б. М.Балтер, В.В.Егоров, В.А.Котцов, М.В. Фаминская. Распознавание объектов и их состояний на основе корреляционных портретов с применением в модели рассеяния атмосферных загрязнений. XV Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и

- технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». 13–17 ноября 2017 года. Москва, ИКИ РАН. Тезисы докладов. (РФФИ). [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6224](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6224)
10. Котцов В.А., Балтер Б.М., Егоров В.В. Способ преобразования изображения. 20-й Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед». (Серебряная медаль). 16-19 мая 2017 г. <http://www.archimedes.ru/itogi-salona>
11. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. Исследование возможностей авиационной гиперспектральной съемки для оценки состояния водных объектов Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления - 2017». Тезисы докладов. Москва, 14-16 марта 2017 г., С. 13-14. <http://tvcs2017.technicalvision.ru/>
12. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. Гиперспектрометр ближнего ИК-диапазона и возможности его совместного использования с гиперспектрометром видимого диапазона. Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления - 2017». Тезисы докладов Москва, 14-16 марта 2017, С. 11-12. <http://tvcs2017.technicalvision.ru/>
13. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. Узкоугольный гиперспектрометр (угол зрения 3,50) видимого и ближнего инфракрасного диапазона. Тезисы XXIX симпозиума «Современная химическая физика», Туапсе, 17-28 сентября 2017 г. стр.233. [www.chemphysics.ru](http://www.chemphysics.ru).
14. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. Использование ультрафиолетовых и гиперспектральных сенсоров для изучения коронных разрядов, процессов, горения и взрыва. Тезисы XXIX симпозиума «Современная химическая физика», Туапсе, 17-28 сентября 2017 г., С. 234. [www.chemphysics.ru](http://www.chemphysics.ru).
15. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. «Возможности использования бортовых УФ-С сенсоров в задачах навигационного обеспечения экипажа летательного аппарата». Тезисы Третьей Всероссийской научно-технической конференции «Навигация, наведение и управление летательными аппаратами» Москва-Раменское, 21-22 сентября 2017. Т. 1, С. 174-175.
16. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. «Возможности использования бортового гиперспектрального сенсора как элемента информационно-управляющего поля кабины летательного аппарата» Тезисы Третьей Всероссийской научно-технической конференции «Навигация, наведение и управление летательными аппаратами». Москва-Раменское, 21-22 сентября 2017, т. 1, С. 176-178.
17. Маслов И.А., Гришин В.А., Николенко И.В. Аппаратура для исследования положения линии морского горизонта в видимой области спектра с использованием поляризационных светофильтров // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". М: ИКИ РАН, ноябрь 13 - 17, 2017. С. 145. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6153](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6153)
18. Коваленко И.Д., Эйсмонт Н.А. Схема выведения аппарата Спектр-Рентген-Гамма с использованием гравитационного маневра у Луны. Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра НЕА-2017». Москва, 2017, 18-21 декабря.

19. G. Trifonov, M. Zhizhin, D. Melnikov, A. Poyda. One year of Kamchatka volcanoes live observation with VIIRS Nightfire, EGU General Assembly Conference Abstracts 19, 11553
20. Elena Surovyatkina, Veronika Stolbova, and Jurgen Kurths. Early forecasting of Indian Summer Monsoon: case study 2016. European Geosciences Union General Assembly (EGU2017), Vienna, Austria, 23-28 April 2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-10809, 2017. [meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-10809.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-10809.pdf)
21. Elena Surovyatkina, Veronika Stolbova, and Jurgen Kurths. Predicting onset and withdrawal of Indian Summer Monsoon in 2016: results of Tipping elements approach. European Geosciences Union General Assembly (EGU2017), Vienna, Austria, 23-28 April 2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-4149, 2017. [meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-4149.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-4149.pdf)
22. Elena Surovyatkina, Veronika Stolbova, and Jurgen Kurths. Early forecasting of Indian Summer Monsoon: case study 2016. European Geosciences Union General Assembly (EGU2017), Vienna, Austria, 23-28 April 2017. [meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-10809.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-10809.pdf)
23. Elena Surovyatkina, Veronika Stolbova, and Jurgen Kurths. Predicting onset and withdrawal of Indian Summer Monsoon in 2016: results of Tipping elements approach. European Geosciences Union General Assembly (EGU2017), Vienna, Austria, 23-28 April 2017. [meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-4149.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-4149.pdf)
24. Elena Surovyatkina. Critical phenomena and downscaling criticality in tipping elements in the Earth system. Sydney Chapman Chair Lecture Series, The University of Alaska Fairbanks, College of Natural Science and Mathematics, Fairbanks, USA, 1 September 2017. <http://cnsm.uaf.edu/chapman-chair/#1501886690315-4b503640-3144>
25. Elena Surovyatkina. Tipping elements approach for long-term seasonal prediction: Observational evidence. Sydney Chapman Chair Lecture Series, The University of Alaska Fairbanks, College of Natural Science and Mathematics, Fairbanks, USA, 7 September 2017. <http://cnsm.uaf.edu/chapman-chair/#1501887192713-e8efbd2c-ab6a>
26. Elena Surovyatkina. Early forecasting of Indian Summer Monsoon: case study 2017. The Impacts World 2017 International conference (IW2017), Potsdam, Germany, 11-13 October, 2017 <https://www.impactsworld2017.org/program-speakers/workshops/#c9>
27. Жижин М.Н., Элвидж К., Пойда А.А., Тютляева Е.О., Коноплев В.В. Мониторинг ночных судовых огней по данным VIIRS //Доклад на конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». 2017. ИКИ РАН
28. Балашов И.В., Бурцев М.А., Сычугов И.Г., Константинова А.М., Прошин А.А., Толпин В.А. Батанов О.В., Назаров В.Н., Коротков Ф.В. Система ARES для работы с данными наблюдения Марса/ XV Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». 13-17 ноября 2017. Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
29. Oleg Batanov, Vladimir Nazarov, Fedor Korotkov, Yaroslav Markov, Veniamin Konoplev, Anton Melnik, Alexey Tretiakov, Andrey Mischenko, Russian Science Ground Segment and IKI activities on receiving ExoMars 2016 Science Data. 6th European Ground System Architecture Workshop (#ESAW2017) at the European Space Operations Centre, Darmstadt, Germany, 20-21 June 2017. [http://www.esa.int/Our\\_Activities/Operations/gse/ESAW\\_2017](http://www.esa.int/Our_Activities/Operations/gse/ESAW_2017).
30. Daniel Firre, Vladimir Nazarov, Valery Grachev. Modernization of Russian Deep Space Antennas Russian-European cooperation for ExoMars. MAKS-2017, Moscow, 2017.

## Научно-популярные издания

Н. А. Эйсмонт, О.В. Батанов "Экзо-Марс": от миссии 2016 к миссии 2020, Наука и Жизнь, №4, 2017, с. 2-14

### Публикации по теме *ВЕКТОР*

Всего научных публикаций в 2017 г. - 13, в т.ч. статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 8, статьи в зарубежных изданиях - 5.

- 1 Alexander Gusev, Alexander Kosov et al. Spin-orbital Evolution and Interior of the Moon: Past, Modern, Future. The Eighth Moscow Solar System Symposium (8MS3), Moscow 2017
- 2 Alexander Kosov et. al. Radioscience Experiments for Martian and Lunar Missions. The Eighth Moscow Solar System Symposium (8MS3), Moscow 2017
- 3 Ping J., Gusev A., Kosov A., Vasilev M. Research of Technology and Experiment for Lunar and Martian Radio Exploration Using Phase Radio Ranging and VLBI/VLBI 2010/VGOS. The 3rd Beijing International Forum on Lunar and Deep-space Exploration (LDSE 2017)
- 4 Скулачев Д.П., Косов А.С., Корогод В.В. Компактный СВЧ радиометр с автономным питанием // Universum: Технические науки: электрон. научн. журн. 2017. № 7(40). URL: <http://7universum.com/ru/tech/archive/item/5030>
- 5 G.G. Managadze, A.A. Safronova, K.A. Luchnikov, E.A. Vorobyova, N.S. Duxbury, P. Wurz, N.G. Managadze, A.E. Chumikov, and R.Kh. Khamizov, A New Method and Mass-Spectrometric Instrument for Extraterrestrial Microbial Life Detection Using the Elemental Composition Analyses of Martian regolith and Permafrost/Ice // ASTROBIOLOGY (Vol.17, Number 5, 2017).

### Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Беличенко М.Л., Бессонов Р.В. Завгородний Д.С., Эльяшев Я.Д., Прохорова С.А. Классификация и анализ погрешности измерения координат объектов на кадрах звездного неба // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017. Т. 14. № 3. С. 67-77.
2. Бессонов Р.В., Брысин Н.Н., Полянский И.В., Воронков С.В., Белинская Е.В., Строилов Н.А., Полищук Г.С., Трегуб В.П., Завгородний Д.С. Стенды для определения фотограмметрических параметров высокоточных звездных датчиков // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017, Т. 14. № 3. С. 107-117.
3. Гришин В.А. Установление соответствия между векторными эталонами и полутонными изображениями // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2017. Т. 14. № 1. С. 40–49.
4. Б.С. Жуков, И.В. Полянский, С.Б. Жуков. Автономная оптическая навигация на окололунных орбитах и при посадке на Луну с помощью сверхширокоугольной камеры // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса,

- 2017 Т. 14. № 2. С. 24-35.
5. Сметанин П.С., Аванесов Г.А., Бессонов Р. В., Куркина А.Н., Никитин А.В. Геометрическая калибровка звездного датчика высокой точности по звездному небу // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017. Т. 14. № 2. С. 9-23.
  6. Строилов Н.А, Никитин А.В., Куркина А.Н., Бессонов Р.В., Белинская Е.В., Воронков С.В. Методики наземной взаимной привязки систем координат звёздных датчиков // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017. Т. 14. № 4. С. 52-63.
  7. Эльяшев Я.Д., Брысин Н.Н., Бессонов Р.В., Прохорова С.А., Сметанин П.С., Форш А.А. Возможности применения APS сенсоров в астровизирующих устройствах // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017, представлена к печати.
  8. А.П. Экономов, Л.В. Ксанфомалити. Перспективные системы теплозащиты спускаемых аппаратов для исследований Венеры // Вестник НПО им. С.А.Лавочкина, №2, 2017, с. 163-169.

#### **Статьи в сборниках материалов конференций**

Гришин В.А., Кондратьева Т.В. Точность и надежность оптической навигации, формирование тестовой базы изображений береговых линий // Сборник трудов Пятой всероссийской научно–технической конференции «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Изд-во ИКИ РАН, 2017. Стр. 197-204.

#### **Доклады на конференциях.**

Гришин В. А. Локализации границ в задачах навигации по береговым линиям // Тезисы научно-технической конференции «Техническое зрение в системах управления-2017». Москва, 14-16 марта 2017 г. Стр. 75-76.  
<http://tvcs2017.technicalvision.ru/file/Tezis-2017.pdf>

#### **Научно-технические отчеты**

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