

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН за 2016 год

Всего научных публикаций – 1067

Из них опубликовано статей в зарубежных изданиях – 209

Опубликовано в российских изданиях – 154

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – 199

Монографии, учебные пособия, книги - 5

Количество глав в монографиях - 13

Патенты - 5

Публикации в материалах конференций – 87

Публикации в циркулярах, доклады, тезисы – 549

Статьи в научно-популярных изданиях – 8

Статьи в рецензируемых изданиях - 3

Статьи в других изданиях – 9

Число публикаций работников научной организации в базе Web of Science – 235

Цитируемость работников научной организации в Web of Science - 1514

### *Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ*

Всего научных публикаций в 2016г: - 75

В том числе в зарубежных изданиях: - 60

Статьи в отечественных рецензируемых журналах: - 15

Статьи в сборниках и материалах конференций: - 5

Публикации в циркулярах (в т.ч. телеграммы: - 25), доклады - 38

Статьи в научно - популярных изданиях: - 0

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными: 52 (без телеграмм)

Выполнены при поддержке грантов РФФИ: 26

Суммарный импакт фактор публикаций: 295.405

### **Публикации в российских журналах**

1. Угольников О.С., Козелов Б.В. Исследования мезосферы на основе широкоугольной поляриметрии сумеречного неба: первые результаты за полярным кругом // Космические исследования (IF=0.563), 2016, том 54, № 4, с. 295–301.

2. Угольников О.С., Маслов И.А. Анализ направления поляризации фона сумеречного неба

как средство выделения однократного рассеяния // Космические исследования, 2016, том 54 (в печати) (IF=0.563)

3. И.Ф.Бикмаев, Е.А.Николаева, В.В.Шиманский, А.И.Галеев, Р.Я.Жучков, Э.Н.Иртуганов, С.С.Мельников, Н.А.Сахибуллин, С.А.Гребенев, Л.М.Шарипова "Спектроскопическое исследование оптического спутника быстрого рентгеновского транзиента IGR J17544-2619 по наблюдениям на 1.5-м телескопе РТТ-150", Письма в Астрономический журнал (Astronomy Letters), 2017, т. 43, № 4, в печати. (IF=1.432).

4. Л.И.Матвеевко, С.С.Сиваконь: АКТИВНАЯ ОБЛАСТЬ ЯДРА БЛАЗАРА 3С 454.3. ПИСЬМА В АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2016, том 42, №10, с. 703–716. IF = 1.297 / 1.432
5. Л.И.Матвеевко, С.В.Селезнев: ОСОБЕННОСТИ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ЯДРА ГАЛАКТИКИ NGC 1275. ПИСЬМА В АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2016, том 42, №4, с. 237–245. IF = 1.297 / 1.432
6. Л.И.Матвеевко, С.С.Сиваконь: Активная зона ядра квазара 3С 273, *Письма В Астрономический Журнал*, 2016, в печати. IF = 1.297 / 1.432

*С поддержкой РФФ*

1. Г.А. Хорунжев, Р.А. Буренин, А.В. Мещеряков, С.Ю. Сазонов "Каталог кандидатов в квазары на  $3 < z < 5.5$  отобранных среди рентгеновских источников обзора 3XMM-DR4 обсерватории XMM-Ньютон" Письма в астрономический журнал, 2016, том 42, №5, с. 313-332, *Astronomy Letters*, 2016, Vol. 42, No 5, pp. 277-294. IF = 1.297 / 1.432
2. А.Н.Семена, Д.Бакли, М.Г.Ревнивцев, А.А.Лутовинов, Х. Брайтенбах Определение свойств аккреционного течения в системе HL СМа по анализу переменности ее светимости *Astronomy Letters*, Volume 42, Issue 6, pp.379-392 (2016) IF = 1.297 / 1.432
3. Н.П.Семена, О.Е.Козлов, Д.В.Сербинов Использование трансформирующихся конструкций для обеспечения допустимого температурного режима лунных научных приборов Космонавтика и ракетостроение № 2 2016 с.133-144
4. Н.П.Семена, Д.В.Сербинов Математическая интерпретация теплового эксперимента, имитирующего условия космического пространства Тепловые процессы в технике т.8 № 9 с.423-431
5. И.А. Мереминский, Е.В.Филлипова, Р.А. Кривонос Р.А., С.А. Гребенев, Р.А. Буренин, и Р.А. Сюняев Вспышка рентгеновской Новой GRS 1739-278 в сентябре 2016 г *ПАЗ/Astronomy Letters*, 2017, II (IF = 1.297/1.432)
6. Гребенев С.А., Просветов А.В., Буренин Р.А., Кривонос Р.А., Мещеряков А.В. "Рентгеновская новая MAXI J1828-249. Эволюция широкополосного спектра излучения во время вспышки 2013-2014 гг.", *Письма в Астрономический журнал*, 2016, т. 42, № 2, с. 88–101. IF = 1.297 / 1.432
7. Штыковский А.Е., Лутовинов А.А., Арефьев В.А., Мольков С.В., Цыганков С.С., Ревнивцев М.Г. "Наблюдения рентгеновского пульсара LMC X-4 обсерваторией NuSTAR: ограничение на величину магнитного поля и томография системы в линии железа.", *Письма в астрономический журнал*, 2017, том 43, IF = 1.297 / 1.432
8. Р.А. Буренин, А.Л. Амвросов, М.В. Еселевич, В. М. Григорьев, В.А. Арефьев, В.С. Воробьев, А.А. Лутовинов, М.Г. Ревнивцев, С.Ю. Сазонов, А.Ю. Ткаченко, Г.А. Хорунжев, А.Л. Яскович, М.Н. Павлинский В.А. Наблюдательные возможности нового спектрографа среднего и низкого разрешения на 1.6-м телескопе Саянской обсерватории *Письма в Астрономический журнал*, т. 42, с.333 (2016) IF = 1.297 / 1.432
9. Р. А. Буренин, М. Г. Ревнивцев, А. Ю. Ткаченко, В. С. Воробьев, А. Н. Семена, А. В.

*Мещеряков, С. Н. Додонов, М. В. Еселевич, М. Н. Павлинский* Выборка катаклизмических переменных обнаруженных в рентгеновском обзоре площадью 400 кв. Градусов Письма в *Астрономический журнал*, т. 42, с.273 (2016) IF =1.297 / 1.432

### **Публикации в иностранных журналах**

1. Dolag, K.; Komatsu, E.; Sunyaev, R., "SZ effects in the Magneticum Pathfinder simulation: comparison with the Planck, SPT, and ACT results", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 463, issue 2, pp. 1797-1811 (2016), DOI: 10.1093/mnras/stw2035

2. Burke, M.J.; Gilfanov, M.; Sunyaev, R., "A dichotomy between the hard state spectral properties of black hole and neutron star X-ray binaries", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Advance Access, (2016), DOI: 10.1093/mnras/stw2514

3. Planck Collaboration (259 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A27, 38 pp, (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525823

4. Planck Collaboration (242 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXVI. The Second Planck Catalogue of Compact Sources", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A26, 39 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201526914

5. Planck Collaboration (239 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXV. Diffuse low-frequency Galactic foregrounds", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A25, 45 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201526803

6. Planck Collaboration (235 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXIV. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A24, 19 pp. (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525833

7. Planck Collaboration (201 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXII. A map of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A22, 24 pp.(2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525826

8. Planck Collaboration (231 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXI. The integrated Sachs-Wolfe effect", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A21, 30 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525831

9. Planck Collaboration (246 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XX. Constraints on inflation", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A20, 65 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525898

10. Planck Collaboration (241 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XVII. Constraints on primordial non-Gaussianity", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A17, 66 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525836
11. Planck Collaboration (229 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XV. Gravitational lensing", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A15, 28 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525941
12. Planck Collaboration (236 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XIV. Dark energy and modified gravity", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A14, 31 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525814
13. Planck Collaboration (261 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A13, 63 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525830
14. Planck Collaboration (223 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XI. CMB power spectra, likelihoods, and robustness of parameters", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A11, 99 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201526926
15. Planck Collaboration (239 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. X. Diffuse component separation: Foreground maps", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A10, 63 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525967
16. Planck Collaboration (369 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A1, 38 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201527101
17. Planck Collaboration (222 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Galactic cold clumps", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A28, 28 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525819
18. Planck Collaboration (201 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XXIII. The thermal Sunyaev-Zeldovich effect-cosmic infrared background correlation", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A23, 17 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201527418
19. Planck Collaboration (232 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XIX. Constraints on primordial magnetic fields", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A19, 27 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525821
20. Planck Collaboration (244 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results. XVI. Isotropy and statistics of the CMB", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A9, 42 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525936
21. Planck Collaboration (239 authors including Sunyaev, R.), "Planck 2015 results.

IX. Diffuse component separation: CMB maps", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 594, id.A9, 42 pp.,(2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201525936

22. Anderson, Michael E.; Sunyaev, Rashid, "Searching for FUV line emission from 107 K gas in massive elliptical galaxies and galaxy clusters as a tracer of turbulent velocities", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 459, Issue 3, p.2806-2821, (2016), DOI: 10.1093/mnras/stw822

23. Molaro, Margherita; Khatri, Rishi; Sunyaev, Rashid A., "Probing the clumping structure of giant molecular clouds through the spectrum, polarisation and morphology of X-ray reflection nebulae", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 589, id.A88, 15 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201527760

24. Planck Collaboration (194 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XXXVIII. E- and B-modes of dust polarization from the magnetized filamentary structure of the interstellar medium", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 586, id.A141, 17 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201526506

25. Planck Collaboration (191 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XXXVII. Evidence of unbound gas from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 586, id.A140, 14 pp.,(2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201526328

26. Planck Collaboration (190 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XXXVI. Optical identification and redshifts of Planck SZ sources with telescopes at the Canary Islands observatories", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 586, id.A139, 15 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201526345

27. Planck Collaboration (203 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XXXII. The relative orientation between the magnetic field and structures traced by interstellar dust", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 586, id.A135, 24 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201425044

28. Planck Collaboration (233 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XXX. The angular power spectrum of polarized dust emission at intermediate and high Galactic latitudes", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 586, id.A133, 25 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201425034

29. Planck Collaboration (197 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XXIX. All-sky dust modelling with Planck, IRAS, and WISE observations", *Astronomy & Astrophysics*, Volume 586, id.A132, 26 pp., (2016), DOI: 10.1051/0004-6361/201424945

30. Planck Collaboration (177 authors including Sunyaev, R.), "Planck intermediate results. XLII. Large-scale Galactic magnetic fields", eprint arXiv:1601.00546, (2016)

31. Anderson M. E., Churazov E., Bregman J. N. "A deep XMM-Newton study of the hot gaseous halo around NGC 1961", 2016, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 455, 227
32. Arévalo P., Churazov E., Zhuravleva I., Forman W. R., Jones C. "On the Nature of X-ray Surface Brightness Fluctuations in M87", 2016, *The Astrophysical Journal*, 818, 14
33. Ogrean G. A., van Weeren R. J., Jones C., Forman W., Dawson W. A., Golovich N., Andrade-Santos F., Murray S. S., Nulsen P., Roediger E., Zitrin A., Bulbul E., Kraft R., Goulding A., Umetsu K., Mroczkowski T., Bonafede A., Randall S., et al. "Frontier Fields Clusters: Deep Chandra Observations of the Complex Merger MACS~J1149.6+2223", 2016, *The Astrophysical Journal*, 819, 113
34. van Weeren R. J., Ogrean G. A., Jones C., Forman W. R., Andrade-Santos F., Bonafede A., Brüggem M., Bulbul E., Clarke T. E., Churazov E., David L., Dawson W. A., Donahue M., Goulding A., Kraft R. P., Mason B., Merten J., Mroczkowski T., et al. "The Discovery of Lensed Radio and X-Ray Sources behind the Frontier Fields Cluster MACS J0717.5+3745 with the JVLA and Chandra", 2016, *The Astrophysical Journal*, 817, 98
35. Isern J., Jean P., Bravo E., Knödseder J., Lebrun F., Churazov E., Sunyaev R., Domingo A., Badenes C., Hartmann D. H., Hoeflich P., Renaud M., Soldi S., Elias-Rosa N., Hernanz M., Domínguez I., García-Senz D., Lichti G. G., et al. "Gamma-ray emission from SN2014J near maximum optical light", 2016, *Astronomy and Astrophysics*, 588, A67
36. Ugolnikov O.S., Maslov I.A., Kozelov B.V., Dlugach J.M. Noctilucent cloud polarimetry: Twilight measurements in a wide range of scattering angles // *Planetary and Space Science*, 2016, v. 125, p.105-113.
37. Maslov I.A., Taranova O.G., Tatarnikov A.M., Shenavrin V.I. *Comparison of the infrared magnitudes of the eclipsing variable star  $\epsilon$  Aur during the two main luminance lows using observations from 1980 to 2015 // *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2016, vol.29, No3-4 (в печати).*
38. Lutovinov A., Buckley D., Townsend L. et al. 2S 1553–542: a Be/X-ray binary pulsar on the far side of the Galaxy // *MNRAS*. 2016. V.462. P.3823—3829 (IF = 4.952)
39. Johansson, J., T. E. Woods, M. Gilfanov, M. Sarzi, Y.-M. Chen, and K. Oh "Diffuse gas in retired galaxies: nebular emission templates and constraints on the sources of ionization", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 461, 4505 (2016)
40. Lehmer, B. D., A. R. Basu-Zych, S. Mineo, W. N. Brandt, R. T. Eufrazio, T. Fragos, A. E. Hornschemeier, B. Luo, Y. Q. Xue, F. E. Bauer, M. Gilfanov, P. Ranalli, D. P. Schneider, O. Shemmer, P. Tozzi, J. R. Trump, C. Vignali, J.-X. Wang, M. Yukita, and A. Zezas "The

Evolution of Normal Galaxy X-Ray Emission through Cosmic History: Constraints from the 6 MS Chandra Deep Field-South", *The Astrophysical Journal* 825, 7 (2016)

41. Chen, H.-L., T. E. Woods, L. R. Yungelson, M. Gilfanov, and Z. Han "Modelling nova populations in galaxies", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 458, 2916 (2016)

42. Koliopanos, F. and M. Gilfanov "Luminosity-dependent change of the emission diagram in the X-ray pulsar 4U 1626-67", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 456, 3535 (2016)

43. LaMassa, S. M., C. M. Urry, N. Cappelluti, H. Böhringer, A. Comastri, E. Glikman, G. Richards, T. Ananna, M. Brusa, C. Cardamone, G. Chon, F. Civano, D. Farrah, M. Gilfanov, P. Green, S. Komossa, P. Lira, M. Makler, S. Marchesi, R. Pecoraro, P. Ranalli, M. Salvato, K. Schawinski, D. Stern, E. Treister, and M. Viero "The 31 Deg<sup>2</sup> Release of the Stripe 82 X-Ray Survey: The Point Source Catalog", *The Astrophysical Journal* 817, 172 (2016)

*С поддержкой РФФ*

1. Churazov E., Arevalo P., Forman W., Jones C., Schekochihin A., Vikhlinin A., Zhuravleva I. "Arithmetic with X-ray images of galaxy clusters: effective equation of state for small-scale perturbations in the ICM", 2016, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 463, 1057

2. Zhuravleva I., Churazov E., Arévalo P., Schekochihin A. A., Forman W. R., Allen S. W., Simionescu A., Sunyaev R., Vikhlinin A., Werner N. "The nature and energetics of AGN-driven perturbations in the hot gas in the Perseus Cluster", 2016, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 458, 2902

3. Komarov S. V., Churazov E. M., Kunz M. W., Schekochihin A. A. "Thermal conduction in a mirror-unstable plasma", 2016, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 460, 467

4. Tsygankov S. S., Krivonos R. A., Lutovinov A. A., Revnivtsev M. G., Churazov E. M., Sunyaev R. A., Grebenev S. A. "Galactic survey of <sup>44</sup>Ti sources with the IBIS telescope onboard INTEGRAL", 2016, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 458, 3411

5. Komarov S. V., Khabibullin I. I., Churazov E. M., Schekochihin A. A. "Polarization of thermal bremsstrahlung emission due to electron pressure anisotropy", 2016, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 461, 2162

6. Clavel, M.; Tomsick, J.; Bodaghee, A.; Chiu, J.-L.; Fornasini, F.; Hong, J.; Krivonos, R.; Ponti, G.; Rahoui, F.; Stern, D., "IGR J18293-1213 is an eclipsing cataclysmic variable", 09/2016, *MNRAS*, 461, 1, p.304-311, impact factor = 4.952

7. R. Krivonos and S. Sazonov, "NuSTAR and XMM-Newton observations of the ultraluminous X-ray source NGC 5643 X-1", 11/2016, MNRAS, 463, 1, p.756-762, impact factor = 4.952,

8. Tsygankov S., Lutovinov A., Krivonos R., Molkov S., et al. NuSTAR discovery of a cyclotron absorption line in the transient X-ray pulsar 2S 1553–542 // MNRAS. 2016. V.457. P.258—266 (IF = 4.952)

9. Near-periodical spin period evolution in the binary system LMC X-4 S.. Molkov, A. Lutovinov, M. Falanga, S. Tsygankov and E. Bozzo MNRAS, IF 4.952, Advance Access published September 23, 2016

10. И. Мереминский, Кривonos P.A., Лутовинov A.A., Сазонов С.Ю., Ревнивцев М.Г. и P.A. Сюняев Глубокий обзор в жестких рентгеновских лучах прибором IBIS обсерватории ИНТЕГРАЛ внегалактических полей (M81, БМО и 3С 273/Волосы Вероники). MNRAS, 459, 140-150 (IF = 4.952)

11. И. И. Хабибуллин, П. С. Медведев, С. Ю. Сазонов Тепловое рентгеновское излучение барионного джета: самосогласованная многотемпературная спектральная модель Monthly Notices of the Royal Astronomical Society ( IF = 4.952 ), Volume 455, Issue 2, p.1414-1427

12. И.И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов Является ли SS 433 ультраярким рентгеновским источником? Ограничения, полученные при помощи рентгеновского эха Monthly Notices of the Royal Astronomical Society ( IF = 4.952 ), Volume 457, Issue 4, p.3963-3974,

13. Woods, T. E. and M. Gilfanov "Where are all of the nebulae ionized by supersoft X-ray sources?", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 455, 1770 (2016)

14. Soraisam, M. D., M. Gilfanov, W. M. Wolf, and L. Bildsten "Population of post-nova supersoft X-ray sources", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 455, 668 (2016)

15. Medvedev, P., S. Sazonov, and M. Gilfanov "Helium diffusion during formation of the first galaxies", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 459, 431 (2016) IF = 4.952.

16. H. Dahle, N. Aghanim, L. Guennou, P. Hudelot, R. Kneissl, E. Pointecouteau, A. Beelen, M. Bayliss, M. Douspis, N. Nesvadba, A. Hempel, M. Gronke, R. Burenin, H. Dole, D. Harrison, P. Mazzotta, and R. Sunyaev, "Discovery of an exceptionally bright giant arc at  $z = 2.369$ , gravitationally lensed by the Planck cluster PSZ1 G311.65 – 18.48", Astronomy & Astrophysics, Volume 590, L4, IF = 5.185

17. S. Zou, B. J. Maughan, P. A. Giles, A. Vikhlinin, F. Pacaud, R. Burenin, and A. Hornstrup, "The X-ray luminosity temperature relation of a complete sample of low mass galaxy clusters", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 463, 820, IF = 4.952

**Публикации конференций**



1. N.Semena, M. Pavlinsky, M. Buntov, D. Serbinov, V. Levin, V. Tambov, A. Rotin, A. Krivchenko ART-XC/SRG: Results of qualification thermo-vacuum tests Proc. SPIE 9905, Space Telescopes and Instrumentation 2016: Ultraviolet to Gamma Ray, 990550 (July 11, 2016); doi:10.1117/12.2231276

2. M. Pavlinsky, V. Akimov, V. Levin, A. Krivchenko, A. Rotin, M. Kuznetsova, I. Lapshov, A. Tkachenko, N. Semena, M. Buntov, A. Glushenko, V. Arefiev, A. Yaskovich, S. Grebenev, S. Sazonov, M. Revnivitsev, A. Lutovinov, S. Molkov, R. Krivonos, D. Serbinov, M. Kudelin, T. Drozdova, S. Voronkov, Space Research Institute (Russian Federation); R. Sunyaev, E. Churazov, M. Gilfanov, Space Research Institute (Russian Federation)MPI für Astrophysik (Germany); V. Babyshkin, I. Lomakin, A. Menderov, Lavochkin Association (Russian Federation); M. Gubarev, B. Ramsey, K. Kilaru, S. L. O'Dell, J. Kolodziejczak, R. Elsner, NASA Marshall Space Flight Ctr. (United States); V. Zavlin, D. Swartz, Universities Space Research Association (United States) Status of ART-XC/SRG instrument Published in Proceedings Volume 9905:Space Telescopes and Instrumentation 2016: Ultraviolet to Gamma Ray September 2016.

3. Герасимов С.В., Мещеряков А.В. и др. "Архитектура системы обработки больших массивов астрономических данных" //Материалы 4-й Всероссийской научно-технической конференции «Суперкомпьютерные технологии» (СКТ-2016). Ростов-на-Дону, 2016. Т. 2. С. 144-148.

4. O.S. Ugolnikov, I.A. Maslov, B.V. Kozelov, V.I. Kirillov. Clouds and Aerosol Particles Investigations in Middle and Upper Atmosphere Using All-Sky Polarization Cameras During the Twilight (invited) // 39-й Ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", Полярный геофизический институт, Апатиты, 29 февраля - 3 марта 2016 г.

5. Угольников О.С. Поляриметрия аэрозоля и облаков в средней и верхней атмосфере (обзорная лекция) // 20-я Школа-конференция молодых ученых Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты. 24-26 мая 2016 г., с. Безводное, Нижегородская область.

## Телеграммы

*I. Mereminskiy, R. Krivonos, S. Grebenev, E. Filippova, R. Sunyaev "INTEGRAL sees a rising flux from the historical X-ray nova GRS 1739-278", Astronomer's Telegrams, 9517 (2016).*

Munar-Adrover, P., Piano, G., Minervini, G., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9623,

Munar-Adrover, P., Verrecchia, F., Pittori, C., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9617,

Bulgarelli, A., Piano, G., Munar-Adrover, P., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9586,

Minervini, G., Piano, G., Munar-Adrover, P., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9520,

Munar-Adrover, P., Pittori, C., Bulgarelli, A., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9450,

Piano, G., Tavani, M., Bulgarelli, A., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9429,

Pittori, C., Tavani, M., Lucarelli, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9350,

Lucarelli, F., Pittori, C., Verrecchia, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9295,

Verrecchia, F., Lucarelli, F., Pittori, C., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9232,

Munar-Adrover, P., Piano, G., Pittori, C., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9186,

Bulgarelli, A., Parmiggiani, N., Fioretti, V., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9176,

Lucarelli, F., Pittori, C., Verrecchia, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9168,

Lucarelli, F., Pittori, C., Verrecchia, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 9157,

Lucarelli, F., Pittori, C., Verrecchia, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8974,

Piano, G., Pittori, C., Verrecchia, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8970,

Verrecchia, F., Tavani, M., Lucarelli, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8960,

Bulgarelli, A., Lucarelli, F., Verrecchia, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8925,

Piano, G., Bulgarelli, A., Tavani, M., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8879,

Pittori, C., Verrecchia, F., Lucarelli, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8866,

Tavani, M., Bulgarelli, A., Munar, P., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8597,

Pittori, C., Bulgarelli, A., Lucarelli, F., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8593,

Lucarelli, F., Verrecchia, F., Bulgarelli, A., and Lapshov I., et al. 2016, The Astronomer's Telegram, 8536,

A. Tkachenko, R. Burenin, M. Pavlinsky, R. Sunyaev et al. "GRB 160927A: RTT150 optical afterglow candidate", GCN Circ. 19954, 2016

I. Bikmaev, E. Irtuganov, N. Sakhibullin, R. Burenin, M. Pavlinsky, R. Sunyaev et al. "GRB 160625B: RTT150 optical observations", GCN Circ. 19651, 2016

### **Список опубликованных работ в 2016 по теме «ПЛАЗМА»:**

**Всего научных публикаций в 2016г (включая те, что будут опубликованы в 2017г.) 510**

статьи в зарубежных изданиях: **87**

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: **55**

в печати: **34**

статьи в сборниках материалов конференций: **30**

доклады, тезисы, циркуляры: **287**

статьи в научно-популярных изданиях: **2**

статьи в нерцензируемых изданиях: **3**

главы в монографиях: **12**

публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: **117**

число публикаций работников научной организации в базе Web of Science и Scopus: **132**

**статьи со ссылками на РНФ: 16**

### **Статьи в зарубежных журналах:**

1. Alexashov D.B., Katushkina O.A., Izmodenov V.V., Akaev P.S., Interstellar dust distribution outside the heliopause: deflection at the heliospheric interface, MNRAS, V. 458, P. 2553-2564, 2016, doi: 10.1093/mnras/stw514. (**Статья РНФ**) Impact Factor 4.952
2. Artemyev A. V., A. I. Neishtadt, A. A. Vasiliev, and D. Mourenas, Kinetic equation for nonlinear resonant wave-particle interaction, Physics of Plasmas 23, 090701 (2016) (**ссылка на РНФ**) Impact Factor 2.207
3. Artemyev A. V., D. L. Vainchtein, A. I. Neishtadt, and L. M. Zelenyi. Charged particle dynamics in turbulent current sheets. Physical Review E 93, 053207 (2016) (**ссылка на РНФ**) Impact Factor 2.252
4. Artemyev A. V., I. V. Zimovets, and R. Rankin, Electron trapping and acceleration by kinetic Alfvén waves in solar flares. (2016) A&A 589, A101, DOI: 10.1051/0004-6361/201527617 Impact Factor 5.185
5. Artemyev A. V., I. Y. Vasko, V. Angelopoulos, and A. Runov, Effects of electron pressure anisotropy on current sheet configuration. Physics of Plasmas 23, 092901 (2016) Impact Factor 2.207
6. Artemyev A.V., Zimovets I.V., Rankin R. Electron trapping and acceleration by kinetic Alfvén waves in solar flares, Astron. Astrophys., Vol. 589, id.A101, 7 pp. (05/2016), DOI:10.1051/0004-6361/201527617, Impact Factor: 5.185.

7. Artemyev Anton, Oleksiy Agapitov, Didier Mourenas, Vladimir Krasnoselskikh, Vitalii Shastun, Forrest Mozer. (2016) Oblique Whistler-Mode Waves in the Earth's Inner Magnetosphere: Energy Distribution, Origins, and Role in Radiation Belt Dynamics. *Space Sci. Rev.* V. 200, 261–355, DOI 10.1007/s11214-016-0252-5 Impact Factor 7.242
8. Artemyev, A. V., R. Rankin, and I. Y. Vasko (2016), Upper limit of electron fluxes generated by kinetic Alfvén waves in Maxwellian plasma, *J. Geophys. Res.*, 121, 8361–8373, doi:10.1002/2016JA023076. Impact Factor 3.426
9. Artemyev, A. V., V. Angelopoulos, A. Runov, and A. A. Petrokovich (2016), Properties of current sheet thinning at  $x \sim -10$  to  $-12$  RE, *J. Geophys. Res.*, 121, 6718–6731, doi:10.1002/2016JA022779. Impact Factor 3.426
10. Artemyev, A. V., V. Angelopoulos, and A. Runov (2016), On the radial force balance in the quiet time magnetotail current sheet, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, 4017–4026, doi:10.1002/2016JA022480. Impact Factor 3.426
11. Belakhovsky, V., V. Pilipenko, D. Murr, E. Fedorov, and A. Kozlovsky, Modulation of the ionosphere by Pc5 waves observed simultaneously by GPS/TEC and EISCAT, *Earth Planets Space*, 68:102, doi: 10.1186/s40623-016-0480-7, 2016. Impact Factor 1.871
12. Bisnovatyi-Kogan, G. S.; Moiseenko, S. G. Isentropic "Shock Waves" in Numerical Simulations of Astrophysical Problems. *Astrophysics*, 59, 1 (2016) doi: 10.1007/s10511-016-9410-4 (Г.С.Бисноватый-Коган, С.Г.Моисеенко Изоэнтропические "ударные волны" при численном моделировании в астрофизических задачах. *Астрофизика*, 2016 т59, вып.1 сс 5-13) Impact Factor: 0.735 **(РНФ 15-12-30016)**
13. Bisnovatyi-Kogan, G.S., Lyakhova, Ya.S. Properties of magneto-dipole X-ray lines in different radiation models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 456, Issue 3, p.3186-3193 (2016) Impact Factor 4.952
14. Błęcki Jan, Michel Parrot, Jan Słomiński, Małgorzata Kościesza, Roman Wronowski and Sergey Savin, Evolution of the Ionospheric Plasma Turbulence over Seismic and Thunderstorm Areas, *Journal of Environmental Science and Engineering A* 6 (2016) 277-285 doi:10.17265/2162-5298/2016.06.001
15. Bravo M., V.A. Pilipenko, O.V. Kozyreva, N.V. Romanova, J. Marin, and S.N. Samsonov, Geomagnetic and ionospheric response to SC on March 17, 2015, as observed by magnetometers and GPS/TEC technique, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 2016. Impact Factor: 3.426
16. Carlevaro, N.; Milovanov, A.V.; Falessi, M.V.; Montani, G.; Terzani, D.; Zonca, F. Mixed Diffusive-Convective Relaxation of a Warm Beam of Energetic Particles in Cold Plasma. *Entropy* 2016, 18, 143. Impact Factor 1.743
17. Catapano Filomena, Gaetano Zimbardo, Silvia Perri, Antonella Greco, and Anton V. Artemyev. Proton and heavy ion acceleration by stochastic fluctuations in the Earth's magnetotail. *Ann. Geophys.*, 34, 917–926, 2016, doi:10.5194/angeo-34-917-2016 Impact Factor 1.731
18. Chalov S.V., Alexashov D.B., Voyager 1 observations of the termination shock particles in the inner heliosheath at 122 au, *Astrophysics and Space Science*, Volume 361, Issue 7, article id.219, 4 pp., 2016. Impact Factor 1.678
19. Chalov S.V., Malama Yu.G., Alexashov D.B., Izmodenov V.V., Acceleration of interstellar pickup protons at the heliospheric termination shock: Voyager 1/2 energetic proton fluxes in the inner heliosheath, *MNRAS*, V. 455, Is. 1, p. 431-437, 2016. **(статья РНФ)** Impact Factor 4.952
20. Chernyshov A.A., A.S. Petrosyan, "Discrete Filters for Large-eddy Simulation of Forced Compressible Magnetohydrodynamic Turbulence", *Physica Scripta*, vol.91, 064002, p. 1-10, 2016. Impact Factor 1.194
21. Dobрева P. S., M. D. Kartalev, N. L. Borodkova, G. N. Zastenker. Near-magnetopause magnetosheath in 3D gasdynamic module of the numerical magnetosheath-magnetosphere

- model. *Advances in Space Research*, 2016, V. 58. Issue 2. PP.188-195. doi:10.1016/j.asr.2015.11.008. Impact Factor: 1.409
22. Dumin Yu.V. Comment on Temperature Inversion in Long-Range Interacting Systems. *Physical Review E*, 2016, v. 93, N 6, p. 066101. Impact Factor 2.252
  23. Fedorov E., N. Mazur, V. Pilipenko, and E. Ermakova, Modeling diurnal variations of the IAR parameters, *Acta Geodaetica et Geophysica*, doi: 10.1007/s40328-015-0158-9, 2016. Impact Factor 0.528
  24. Fedorov, E., N. Mazur, V. Pilipenko, and L. Baddeley (2016), Modeling the high-latitude ground response to the excitation of the ionospheric MHD modes by atmospheric electric discharge, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, doi:10.1002/2016JA023354. Impact Factor: 3.426
  25. Fedorov, E., N. Mazur, V. Pilipenko, and M. Engebretson, Interaction of magnetospheric Alfvén waves with the ionosphere in the Pc1 frequency band, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, 321–337, doi: 10.1002/2015JA021020, 2016. Impact Factor: 3.426
  26. Freij N. Dorotovic I., Morton R. J., Ruderman M. S., Karlovský V. and Erdélyi R. On the properties of slow MHD sausage waves within small-scale photospheric magnetic structures. *Astrophys. Journal*, 817: 44, 2016. Impact Factor: 5.909
  27. Freij N. Dorotovic I., Morton R. J., Ruderman M. S., Karlovský V. and Erdélyi R. On the properties of slow MHD sausage waves within small-scale photospheric magnetic structures. *Astrophys. Journal*, 817: 44, 2016. Impact Factor: 5.909
  28. Gao, X., D. Mourenas, W. Li, A. V. Artemyev, Q. Lu, X. Tao, and S. Wang (2016), Observational evidence of generation mechanisms for very oblique lower band chorus using THEMIS waveform data, *J. Geophys. Res.*, 121, 6732–6748, doi:10.1002/2016JA022915. Impact Factor 3.426
  29. Goddard C.R., Nistico G., Nakariakov V.M., Zimovets I.V. A statistical study of decaying kink oscillations detected using SDO/AIA, *Astron. Astrophys.*, Vol., 585, id. A137, 9 pp. (01/2016), DOI:10.1051/0004-6361/201527341, Impact Factor: 5.185.
  30. Goddard C.R., Nistico G., Nakariakov V.M., Zimovets I.V., White S.M. Observation of quasi-periodic solar radio bursts associated with propagating fast-mode waves // *Astron. & Astrophys.*, Vol. 594, id.A96, 8 pp. (10/2016), DOI:10.1051/0004-6361/201628478, Impact Factor: 5.185.
  31. Grigorenko E. E., E. A. Kronberg, P. W. Daly, N. Yu. Ganushkina, B. Lavraud, J.- A. Sauvaud, L. M. Zelenyi, Origin of low proton-to-electron temperature ratio in the Earth's plasma sheet, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, doi:10.1002/2016JA022874, 2016. Impact Factor: 3.426
  32. Gurfinkel Yu.I., O.Yu. At'kov, A.L. Vasin, T.K. Breus, M.L. Sasonko, R.Yu. Pishchalnikov, Effect of zero magnetic field on cardiovascular system and microcirculation, *Life Sciences in Space Research*, 8 (2016) 1-7
  33. Ilyasov A.A., A.A. Chernyshov, M.M. Mogilevsky, I.V. Golovchanskaya, B.V. Kozelov, "Influences of shear in the ion parallel drift velocity and of inhomogeneous perpendicular electric field on generation of oblique ion acoustic waves", *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, V.121, pp.2693–2703, doi:10.1002/2015JA022117, 2016 Impact Factor: 3.426
  34. Izhovkina N.I., S.N. Artekha, N.S. Erokhin and L.A. Mikhailovskaya. Interaction of Atmospheric Plasma Vortices. *Pure and Applied Geophysics*, 2016, v.173, № 6, pp. 2945–2957. Impact Factor 1.677
  35. Izvekova Yu.N., Popel S.I. Charged dust motion in Dust Devils on Earth and Mars, *Contributions to Plasma Physics*. 2016. V. 56. Issue 3-4. P. 263-269.
  36. Katushkina O. A., Quemerais E., Izmodenov V. V., Alexashov D. B., Sandel B. R., Remote diagnostic of the hydrogen wall through measurements of the backscattered solar Lyman alpha radiation by Voyager 1/UVS in 1993-2003, *J. of Geophys. Res.*, Volume 121, Issue 1, pp. 93-102, 2016. Impact Factor: 3.426

37. Kimura, M.; Isogai, K.; Kato, T.; Ueda, Y.; Nakahira, S.; Shidatsu, M.; Enoto, T.; Hori, T.; Nogami, D.; Littlefield, C.; Ishioka, R.; Chen, Y.-T.; King, S.-K.; Wen, C.-Y.; Wang, S.-Y.; Lehner, M. J.; Schwamb, M. E.; Wang, J.-H.; Zhang, Z.-W.; Alcock, C.; Axelrod, T.; Bianco, F. B.; Byun, Y.-I.; Chen, W.-P.; Cook, K. H.; Kim, D.-W.; Lee, T.; Marshall, S. L.; Pavlenko, E. P.; Antonyuk, O. I.; Antonyuk, K. A.; Pit, N. V.; Sosnovskij, A. A.; Babina, J. V.; Baklanov, A. V.; Pozanenko, A. S.; Mazaeva, E. D.; Schmalz, S. E.; Reva, I. V.; Belan, S. P.; Inasaridze, R. Ya.; Tungalag, N.; Volnova, A. A.; Molotov, I. E.; Miguel, E. De; Kasai, K.; Stein, W. L.; Dubovsky, P. A.; Kiyota, S.; Miller, I.; Richmond, M.; Goff, W.; Andreev, M. V.; Takahashi, H.; Kojiguchi, N.; Sugiura, Y.; Takeda, N.; Yamada, E.; Matsumoto, K.; James, N.; Pickard, R. D.; Tordai, T.; Maeda, Y.; Ruiz, J.; Miyashita, A.; Cook, L. M.; Imada, A.; Uemura, M., Repetitive patterns in rapid optical variations in the nearby black-hole binary V404 Cygni, 2016, *Nature*, Volume 529, Issue 7584, pp. 54-58 (2016) (**PHO 15-12-30016**) Impact Factor 42.351
38. Klimachkov D.A., Petrosyan A.S., Parametric Instabilities in Shallow Water Magnetohydrodynamics Of Astrophysical Plasma in External Magnetic Field, *Phys. Lett. A*, DOI 10.1016/j.physleta.2016.10.011, 8p., 2016. Impact Factor 1.677
39. Kniazev A.Y., Gvaramadze V.V., Berdnikov L.N., MN48: a new Galactic bona fide luminous blue variable revealed by Spitzer and SALT, 2016, *MNRAS*, 459, 3068-3077. Impact Factor 4.952
40. Kozlovsky Alexander, Renata Lukianova, Sergey Shalimov, Mark Lester. Mesospheric temperature estimation from meteor decay times during Geminids meteor shower. *J. Geophys. Res.*, 2016, v.121, Issue 2, pp. 1669-1679. Impact Factor: 3.426
41. Kozyreva O.V., V.A. Pilipenko, V.B. Belakhovsky, and Ya.A. Sakharov, Ground geomagnetic and GIC response to St. Patrick's (17 March 2015) storm, *Earth Planets Space*, 2016. Impact Factor 1.871
42. Krafft C. and A. S. Volokitin, Electron acceleration by langmuir waves produced by a decay cascade, *The Astrophysical Journal*, 821, 99 2016, doi:10.3847/0004-637X/821/2/99 Impact Factor 5.909
43. Krasovsky V.L. Ergodic Distribution of Trapped Charged Particles in Coulomb Field. *Journal of the Physical Society of Japan*, 2016, v.85, 034501.
44. Lavraud B., Y. Zhang, Y. Vernisse, D. J. Gershman, J. Dorelli, P. Cassak, J. Dargent, C. Pollock, B. Giles, N. Aunai, M. Argall, L. Avanov, A. Barrie, J. Burch, M. Chandler, L.-J. Chen, G. Clark, I. Cohen, V. Coffey, J. P. Eastwood, S. Eriksson, R. Ergun, C. J. Farrugia, S. A. Fuselier, V. Génot, E. Grigorenko, H. Hasegawa, C. Jacquy, I. Kacem, O. Le Contel, E. MacDonald, W. Magnes, B. Mauk, T. Moore, T. Mukai, R. Nakamura, E. Penou, T. D. Phan, A. Rager, A. Retino, C. T. Russell, Y. Saito, J.-A. Sauvaud, S. Schwartz, C. Shen, S. Smith, R. Strangeway, S. Toledo-Redondo, R. Torbert, D. L. Turner, S. Wang, and S. Yokota, MMS observation of electron scattering and bouncing in the vicinity of the diffusion region at the Earth's magnetopause, *Geophys. Res. Lett.*, DOI: 10.1002/2016GL068359, 2016. Impact Factor: 4.212
45. Li W., D. Mourenas, A. V. Artemyev, J. Bortnik, R. M. Thorne, C. A. Kletzing, W. S. Kurth, G. B. Hospodarsky, G. D. Reeves, H. O. Funsten, and H. E. Spence (2016), Unraveling the excitation mechanisms of highly oblique lower band chorus waves, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 8867–8875, doi:10.1002/2016GL070386. Impact Factor 4.212
46. Lu, S., A. V. Artemyev, V. Angelopoulos, Q. Lu, and J. Liu (2016), On the current density reduction ahead of dipolarization fronts, *J. Geophys. Res.*, 121, 4269–4278, doi:10.1002/2016JA022754. Impact Factor 3.426
47. Ma, Q., D. Mourenas, A. Artemyev, W. Li, R. M. Thorne, and J. Bortnik (2016), Strong enhancement of 10–100 keV electron fluxes by combined effects of chorus waves and time domain structures, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 4683–4690, doi:10.1002/2016GL069125. Impact Factor 4.212

48. Mackey J., Haworth T.J., Gvaramadze V.V., Mohamed S., Langer N., Harries T.J., Detecting stellar-wind bubbles through infrared arcs in H II regions, 2016, A&A, 586, A114 (16pp); (Статья РНФ) Impact Factor 5.185
49. Marakhova V.A., Brimova L.A., Khorseva N.I., Andrianova L.A. Problemi sfaccettati di utilizzo gadget elettronici e informatici avanzati bambini, Italian Science Review. 2016; 1(34). PP. 6-10. Available at URL: <http://www.iasjournal.org/archive/2016/january/Marakhova.pdf>
50. Mourenas, D., A. V. Artemyev, O. V. Agapitov, F. S. Mozer, and V. V. Krasnoselskikh (2016), Equatorial electron loss by double resonance with oblique and parallel intense chorus waves, J. Geophys. Res., 121, 4498–4517, doi:10.1002/2015JA022223. Impact Factor 3.426
51. Mourenas, D., A. V. Artemyev, Q. Ma, O. V. Agapitov, and W. Li (2016), Fast dropouts of multi-MeV electrons due to combined effects of EMIC and whistler mode waves, Geophys. Res. Lett., 43, doi:10.1002/2016GL068921. Impact Factor 4.212
52. Mozer F. S., O. A. Agapitov, A. Artemyev, J. L. Burch, R. E. Ergun, B. L. Giles, D. Mourenas, R. B. Torbert, T. D. Phan, and I. Vasko. Magnetospheric Multiscale Satellite Observations of Parallel Electron Acceleration in Magnetic Field Reconnection by Fermi Reflection from Time Domain Structures. PRL. 116, 145101 (2016) Impact Factor 7.645
53. Mozer, F. S., A. Artemyev, O. V. Agapitov, D. Mourenas, and I. Vasko (2016), Near-relativistic electron acceleration by Landau trapping in time domain structures, Geophys. Res. Lett., 43, 508–514, doi:10.1002/2015GL067316. Impact Factor 4.212
54. Nakariakov V.M., Pilipenko V., Heilig B., Jelinek P., Karlicky M., Klimushkin D.Y., Kolotkov D.Y., Lee D.-H., Nistico G., Van Doorselaere T., Verth G., Zimovets I.V. Magnetohydrodynamic Oscillations in the Solar Corona and Earth's Magnetosphere: Towards Consolidated Understanding, Space Sci. Rev., Vol. 200, Iss. 1-4, pp. 75-203 (04/2016), DOI:10.1007/s11214-015-0233-0, Impact Factor: 7.242
55. Nikulin I.F., Dumin Yu.V. Coronal partings. Advances in Space Research, 2016, v. 57, N 3, p. 904-911. Impact Factor: 1.409
56. Ozheredov V.A., T.K. Breus, The minimal database size and resolution of the locally linear algorithm of direct dependence recovery in helio-biology studies, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 140 (2016), 114–119, Impact Factor 1.463
57. Pilipenko V.A., D.Yu. Klimushkin, P.N. Mager, M.J. Engebretson, and O.V. Kozyreva, Generation of resonant Alfvén waves in the auroral oval, Annales Geophysicae, 34, 241–248, 2016. Impact Factor 1.731
58. Pitňa A., J. Šafránková, Z. Němeček, O. Goncharov, F. Němec, L. Přech, C. H. K. Chen, G. N. Zastenker, Density Fluctuations Upstream and Downstream of Interplanetary Shocks, The Astrophysical Journal, Volume 819, Issue 1, article id. 41, 9 pp., 2016, <http://dx.doi.org/10.3847/0004-637X/819/1/41> Impact Factor 5.909
59. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Correlation level between solar wind and magnetosheath plasma and magnetic field parameters, Adv. Space Res., V.58 №2, pp.157-165, 2016, <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.asr.2015.09.036> (благодарности: РФФИ 13-02-00819 (Застенкер)) Impact Factor 1.409
60. Riazantseva, M.O., Budaev, V.P., Rakhmanova, L.S., Zastenker G.N., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., Comparison of properties of small-scale ion flux fluctuations in the flank magnetosheath and in the solar wind. Adv. Space Res. V.58 №2, pp.166-174, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2015.12.022>, (благодарности: РФФИ 16-02-00669 (Застенкер) Программе П22 ) Impact Factor: 1.409
61. Ruderman M. S. and Luna M. Damping of prominence longitudinal oscillations due to mass accretion. Astron. Astrophys., 591: A131, 2016. Impact Factor: 5.185
62. Ruderman M. S. and Luna M. On the properties of slow MHD sausage waves within small-scale photospheric magnetic structures. Astrophys. Journal, 817: 44, 2016. Impact Factor: 5.909

63. Ruderman M. S., Petrukhin N. S. and Pelinovsky E. On the ratio of periods of the fundamental harmonic and first overtone of magnetic tube kink oscillations. *Solar Physics*, 291: 1143–1157, 2016. Impact Factor: 2.862
64. Rybakin B.P., Betelin V.B., Dushin V.R, Mikhalchenko E.V., Moiseenko S.G., Stamov L.I., Tyurenkova V.V., Model of turbulent destruction of molecular clouds. *Acta Astronautica* 119, 131 (2016); doi: 10.1016/j.actaastro.2015.11.013 Impact Factor: 1.095
65. Sadykov V.M., Kosovichev A.G., Sharykin I.N., Zimovets I.V., Vargas Dominguez S. Relationship Between Chromospheric Evaporation and Magnetic Field Topology in an M-Class Solar Flare *Astrophys. J.*, Vol. 828, Iss. 1, id. 4, 9 pp. (09/2016), DOI:10.3847/0004-637X/828/1/4, Impact Factor: 5.909
66. Šafránková, J.; Němeček, Z.; Němec, F.; Přeč, L.; Chen, C. H. K.; Zastenker, G. N., Power Spectral Density of Fluctuations of Bulk and Thermal Speeds in the Solar Wind, *The Astrophysical Journal*, V. 825, N 2, article id. 121, 8 pp., 2016, <http://dx.doi.org/10.3847/0004-637X/825/2/121>, Impact Factor 5.909
67. Sharykin I. N., Kuznetsov A. A. Modelling of Nonthermal Microwave Emission from Twisted Magnetic Loops, *Solar Physics*, Volume 291, Issue 5, pp. 1341-1355, 2016. Impact Factor: 2.862
68. Sharykin I.N., Struminsky A.B., Zimovets I.V., Gan W.-Q. Solar flares with similar soft but different hard X-ray emissions: case and statistical studies, *Res. Astron. Astrophys.*, Vol. 16, Iss. 1, id. 005 (01/2016), DOI:10.1088/1674-4527/16/1/005, Impact Factor 1.292.
69. Shkevov R., N.Erokhin, N. Zolnikova, L. Mikhailovskaya. Protons Surfatron Acceleration by Electromagnetic Wave in Space Plasma. *Compt. rend. Acad. bulg. Sci.*, 2016, vol.69, No 2, 177–182. Impact Factor 0.233
70. Siarkowski M., Sylwester J., Bakala J., Szaforz Z., Kowalinski M., Kordylewski Z., Plocieniak S., Podgorski P., Sylwester B., Trzebinski W., Steslicki M, Phillips H.K.J., Dudnik O.V., Kurbatov E., Kuznetsov V.D., Kuzin S., Zimovets I.V. ChemiX: a Bragg crystal spectrometer for the Interhelioprobe interplanetary mission // *Exp. Astron.*, Vol. 41, Iss. 3, pp. 327-350 (06/2016), DOI:10.1007/s10686-016-9491-4, Impact Factor 2.867
71. Spicher A., A. A. Ilyasov, W. J. Miloch, A. A. Chernyshov, L. B. N. Clausen, J. I. Moen, T. Abe, and Y. Saito, "Reverse flow events and small-scale effects in the cusp ionosphere", *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, doi:10.1002/2016JA022999, 2016 Impact Factor: 3.426
72. Surkov, V.V., and V.A. Pilipenko, Spectral signatures of the ionospheric Alfvén resonator to be observed by low-Earth orbit satellite, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, 2783–2794, 2016. Impact Factor: 3.426
73. Tsupko O. Yu., G. S. Bisnovatyi-Kogan, and P. I. Jefremov, Parameters of Innermost Stable Circular Orbits of Spinning Test Particles: Numerical and Analytical Calculations, *Gravitation and Cosmology*, 2016, Vol. 22, No. 2, pp. 138–147. Impact Factor 0.909
74. Turner, D. L., et al. (2016), Energy limits of electron acceleration in the plasma sheet during substorms: A case study with the Magnetospheric Multiscale (MMS) mission, *Geophys. Res. Lett.*, 43, 7785–7794, doi:10.1002/2016GL069691. Impact Factor 4.212
75. Vaisberg O.L., S.D. Shuvalov, A.Yu. Shestakov, Y.M. Golubeva, Origin of the backstreaming ions in a young Hot Flow Anomaly, *Planetary and Space Science*, Volume 131, 102–110, 2016, ISSN 0032-0633, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2016.08.003> Impact Factor 1.942
76. Vaisberg, O., et al. (2016),  $2\pi$  charged particles analyzer: all-sky camera concept and development for space missions, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 121, doi:10.1002/2016JA022568. Impact Factor: 3.426
77. Vasko I. Y., O. V. Agapitov, F. S. Mozer, A. V. Artemyev, and J. F. Drake. Electron holes in inhomogeneous magnetic field: Electron heating and electron hole evolution, *Physics of Plasmas* 23, 052306 (2016) Impact Factor 2.207



78. Veselovsky I.S., R.A. Kislov, H.V. Malova, O. Khabarova, The model of a collisionless current sheet in a homogeneous gravity field, *Phys. Plas.*, 2016, N10, 102902-1 – 102902-6, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4964774> Impact Factor 2.207
79. Vinogradov A. A., I. Y. Vasko, A. V. Artemyev, E. V. Yushkov, A. A. Petrukovich, and L. M. Zelenyi. Kinetic models of magnetic flux ropes observed in the Earth magnetosphere, *Physics of Plasmas* 23, 072901 (2016) Impact Factor 2.207
80. Vorontsova, E., V. Pilipenko, E. Fedorov, A.K. Sinha, and G. Vichare, Modulation of total electron content by global Pc5 waves at low latitudes, *Advances in Space Research*, 57, 309-319, 2016. Impact Factor: 1.409
81. Walker, S. N., M. A. Balikhin, D. R. Shklyar, K. H. Yearby, P. Canu, C. M. Carr, and I. Dandouras (2015), Experimental determination of the dispersion relation of magnetosonic waves, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 120, doi:10.1002/2015JA021746. Impact Factor 3.426
82. Wang R., Liu Y., Zimovets I., Hu H., Dai X., Yang Z. Sympathetic Solar Filament Eruptions, *Astrophys. J. Lett.*, Vol. 827, Iss. 1, id. L12, 7 pp. (08/2016), DOI:10.3847/2041-8205/827/1/L12, Impact Factor 5.487.
83. Yushkov Egor V., Anton V. Artemyev, Anatoly A. Petrukovich, and Rumi Nakamura. Current sheet flapping in the near-Earth magnetotail: peculiarities of propagation and parallel currents, *Ann. Geophys.*, 34, 739–750, 2016, doi:10.5194/angeo-34-739-2016 Impact Factor 1.731
84. Zelenyi L. M., Frank A. G., Artemyev A. V., Petrukovich A. A., R. Nakamura, Formation of sub-ion scale filamentary force-free structures in the vicinity of reconnection region. (2016) *Plasma Phys. Control. Fusion*. 58 054002 (14pp) doi:10.1088/0741-3335/58/5/054002 Impact Factor 2.404
85. Zelenyi Lev M. and Anton V. Artemyev (2016). 'Effective' collisions in weakly magnetized collisionless plasma: importance of Pitaevski's effect for magnetic reconnection. *Journal of Plasma Physics*, 82, 305820101 doi:10.1017/S0022377816000118. Impact Factor 0.981
86. Znatkova S. S., E. E. Antonova, M. S. Pulnits, I. P. Kirpichev, M. O. Riazantseva, The dependence of the LLBL thickness on IMF Bz and By components, *Advances in Space Research*, V. 58, P. 268–275, 2016, doi:10.1016/j.asr.2016.01.008 Impact Factor: 1.409
87. Zurbuchen Thomas H., Rudolf von Steiger, Sergey Bartalev, Xiaolong Dong, Maurizio Falanga, René Fléron, Anna Gregorio, Timothy S. Horbury, David Klumpar, Michael Küppers, Malcolm Macdonald, Robyn Millan, Anatoli Petrukovich, Klaus Schilling, Ji Wu, Jingye Yan, Performing High-Quality Science on CubeSats, *Space Research Today*, Volume 196, , Pages 11-29, 2016

***Статьи в отечественных рецензируемых журналах:***

1. Адушкин В.В., Чен Б.Б., Попель С.И., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф., Извекова Ю.Н. Свойства и происхождение мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральной Азии. Докл. РАН, 2016, т. 466, № 5, с. 592-597. Импакт фактор 0.347
2. Афонин В.В., Кашкаров И.А., Петрукович А.А., Потемкин С.А., Каримов Б.Т., Рожков Л.С. Измеритель параметров ионосферной плазмы при помощи наноспутников (ИПИП\_НС) (предложение эксперимента) *Механика, управление и информатика*. 2015. Т. 7. № 4 (57). С. 16-27.
3. Бреус Т.К., В.Н. Бинги, А.А. Петрукович «Магнитный фактор солнечно-земных связей и его влияние на человека: физические проблемы и перспективы» *Успехи физических наук* Т. 186 № 5 С. 568–576 (2016) Импакт фактор 2.245
4. Буринская Т. М., М. М. Шевелев, «Генерация аврорального километрового излучения в источнике конечных размеров в дипольном магнитном поле», *Физика плазмы*, т. 42, № 10, с. 884-890, 2016, DOI:10.7868/S0367292116100024, Импакт фактор 1.010

5. Вавилов Д. И., Д. Р. Шкляр (2016), Волновые эффекты, связанные с высотным изменением ионного состава ионосферы, Известия вузов. Радиофизика. Том LIX, вып. 7, с. 575--592. Импакт фактор 0.382
6. Веселовский И.С., Шугай Ю.С., Veselovskii I.S., Shugai Yu S., On the Lack of Any Statistically Significant Effect of Mercury on the Solar Wind Velocity near the Orbit of the Earth, *Астрономический вестник (Solar System Research)*, Vol 50, № 6, pp. 447-450. DOI 10.1134/S003809461606006X 2016, Импакт фактор 0.638
7. Гохберг М.Б., Е.В.Ольшанская, О.Г.Чхетиани, С.Л.Шалимов, О.М. Барсуков. О связи крупномасштабных движений в жидком ядре Земли с геомагнитными джерками, землетрясениями и вариациями продолжительности суток. Доклады РАН, 2016, т.467, № 1, с.91-94. Импакт фактор 0.347
8. Григорьев П.Е., Хорсева Н.И., Владимирский Б.М. Авиационные происшествия и космофизические факторы: ретроспективный анализ данных 1910-1940 гг. Электронное научное издание Альманах Пространство и время в печати (ВАК)
9. Громова Л.И., Н.Г. Клейменова, А.Е. Левитин, С.В. Громов, Л.А. Дремухина, Зелинский Н.Р. Дневные геомагнитные возмущения в высоких широтах во время сильной магнитной бури 21-23 июня 2015: Начальная фаза бури, *Геомагнетизм и Аэрномия* 2016 №3 С. 302–313 Импакт фактор 0.556
10. Домрин В. И., Малова Х. В., Артемьев А. В., Кропоткин А. П. Особенности формирования тонкого токового слоя в хвосте земной магнитосферы, *Космические исследования*, Т. 54, №6, 463-478, 2016, DOI: 10.7868/S0023420616060042. Импакт фактор 0.325
11. Думин Ю.В., Сомов Б.В. О наиболее типичной структуре трехмерного магнитного пересоединения. Письма в *Астрономический журнал*, 2016, т. 42, N 11, с. 850-858. Импакт фактор 1.432
12. Ермолаев Ю. И. , И. Г. Лодкина, Н. С. Николаева, М. Ю. Ермолаев, Зависит ли длительность фазы восстановления магнитной бури от скорости развития бури на ее главной фазе? 2. Новый метод, *Геомагнетизм и аэрномия*, 2016, том 56, № 3, с. 296–301(имеется благодарность закончившемуся в 2015 году гранту РФФИ и ПРАН 9) Импакт фактор 0.556
13. Ерохин А. Н., Н. Н. Зольникова, Н. С. Ерохин. Анализ зависимости серфотронного ускорения электронов электромагнитной волной в космической плазме от импульса частиц вдоль волнового фронта. *Физика плазмы*, 2016, т.42, № 1, с.36-42. (Erokhin A. N., N. N. Zol'nikova, and N.S. Erokhin. Analysis of the Dependence of Surfatron Acceleration of Electrons by an Electromagnetic Wave in Space Plasma on the Particle Momentum along the Wave Front. *Plasma Physics Reports*, 2016, Vol. 42, No. 1, pp. 32–37.) Импакт фактор 1.010
14. Еселевич В. Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В., Possible reasons for the frequency splitting of the harmonics of type II solar radio bursts, *Астрономический журнал (Astron. Rep.)* Vol. 60, Iss. 1, pp. 163-173 (01/2016), DOI:10.1134/S1063772915110049, Impact Factor 0.805
15. Еселевич В. Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В., Руденков Г.В. Initial formation of an “impulsive” coronal mass ejections // *Астрономический журнал (Astron. Rep.)* Vol. 60 (11), pp. 1016-1027 (11/2016), DOI: 10.1134/S1063772916100024, Impact Factor 0.805
16. Заславская Р.М., Э.А. Щербань, И.А. Морозова, Влияние погодных факторов на показатели центральной и периферической гемодинамики у больных с артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца", *Научные ведомости Белгородского государственного университета*, 2016, №12, с.43-50 Импакт фактор 0.103
17. Зеленый Л.М., Х.В. Малова, Е.Е. Григоренко, В.Ю. Попов, Тонкие токовые слои: От работ Гинзбурга - Сыроватского до наших дней, *Успехи Физических наук*, т.186, №11, с.1153-1188, 2016 [Zelenyi L.M., Малова Н.В., Grigorenko E.E., Popov V.Yu., Thin

- current sheets: from Ginzburg- Syrovatsky up to the present days, *Physics Uspekhi*, v.186, №11, 2016]. Импакт фактор 2.245
18. Зельдович М.А., Логачев Ю.И., Сулова Г.М., Кечкемети К., Веселовский И.С. Надтепловые ионы в потоках солнечного ветра из корональных дыр на 1 а.е. *Астрономический журнал*, Том 93, № 7, сс. 675-681. 2016. Импакт фактор 0.805
  19. Ижовкина Н.И., С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская. Вихревые структуры в аэрозольной атмосферной плазме. *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2016, т.13, № 4, с.157-167. Импакт фактор 0.286
  20. Ижовкина Н.И., С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская. Спиральные токовые структуры в аэрозольной атмосферной плазме. *Инженерная физика*, 2016, № 7, с.57-68.
  21. Калашник М. В., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г. О циклон-антициклонной асимметрии в устойчивости вращающихся сдвиговых течений. *Известия. Механика жидкости и газа*, 2016, № 2, с. 44–55. Импакт фактор 0.396
  22. Калиниченко Л. А., Вольнова А. А., Гордов Е. П., Киселева Н. Н., Ковалева Д. А., Малков О. Ю., Окладников И. Г., Подколотный Н. Л., Позаненко А. С., Пономарева Н. В., Ступников С. А., Фазлиев А. З., Проблемы доступа к данным в исследованиях с интенсивным использованием данных в России, 2016, *Информатика и ее применения*, т. 10. вып. 1. с. 3-23, (2016)
  23. Кирпичев И. П., О. И. Ягодкина, В. Г. Воробьев, Е. Е. Антонова, Положение проекций экваториальной и полярной кромок ночного аврорального овала в экваториальной плоскости магнитосферы, *Геомагнетизм и аэрномия*, 2016, том 56, № 4, с. 437–444. doi:10.7868/S0016794016040064 Импакт фактор 0.556
  24. Климов С. И., Ангаров В. Н., Готлиб В. М., Долгоносков М. С., Калюжный А. В., Козлов, И. В., Назаров В. Н., Новиков Д. И., Родин В. Г. Специфика космических исследований на микроспутниковых платформах, интегрированных в инфраструктуру Российского сегмента МКС // *Izv. vuzov. Priborostroenie*. 2016. Vol. 59, N 6. P. 435—442 (in Russian). Импакт фактор 0.448
  25. Козелов Б. В., Ю. Маннинен, Е. Е. Титова. Пульсирующие сияния и квазипериодические ОНЧ шипения в утреннем секторе в авроральной зоне: событие 30 декабря 2011 г., *Космические исследования*, 2016, том 54, № 1, с. 44–51 Импакт фактор 0.325
  26. Краснобаев К. В., Р. Р. Тагирова, С. И. Арафайлов, Г. Ю. Котова. Эволюция и насыщение автоволн в областях фотодиссоциации. *Письма в Астроном. журнал*, 2016, т. 42, № 7. с. 510–524. Импакт фактор: 1.432
  27. Лозников В. М., Н. С. Ерохин, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская. О причине излома в спектрах жесткости космических лучей протонов и ядер гелия около 230 ГВ. *Физика плазмы*, 2016, том 42, № 7, с. 649–657. Импакт фактор 1.010
  28. Малова Х.В., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Дунько А.В., Петрукович А.А., Гелиосферный токовый слой и эффекты его взаимодействия с солнечными космическими лучами, *Физика Плазмы*, Т. 42, N 8, С. 722-734. (Engl. Transl. Н. V. Malova, V. Yu. Popov, E. E. Grigorenko, A. V. Dunko, A. A. Petrukovich, *Heliospheric Current Sheet and Effects of Its Interaction with Solar Cosmic Rays*, *Plasma Physics Reports*, 2016, Vol. 42, No. 8, pp. 749–760.) **(РНФ 14-12-00824)** Импакт фактор 1.010
  29. Моисеев С.С., В.А. Буц, Н.С. Ерохин. Некоторые особенности динамики заряженных частиц в условиях циклотронных резонансов. *Физика плазмы*, 2016, том 42, № 8, с. 735-743. (S.S. Moiseev, V.A. Buts, N.S. Erokhin. Peculiarities of Charged Particle Dynamics under Cyclotron Resonance Conditions. *Plasma Physics Reports*, 2016, v.42, No 8, pp.761-768.) Импакт фактор 1.010
  30. Ожередов В. А., Т. К. Бреус, Модель и структура локально-линейно-аппроксимируемого сигнала в применении к гелиобиологическим исследованиям, *Технологии живых систем*, №5, 2016. Импакт фактор 0.160

31. Панасюк М.И., С.И. Свертилов, В.В. Богомолов, Г.К. Гарипов, В.О. Баринаова, А.В. Богомолов, Н.Н. Веденькин, И.А. Голованов, А.Ф. Июдин, В.В. Калегаев, П.А. Климов, А.С. Ковтюх, Е.А. Кузнецова, В.С. Морозенко, О.В. Морозов, И.Н. Мягкова, В.Л. Петров, А.В. Прохоров, Г.В. Рожков, Е.А. Сигаева, Б.А. Хренов, И.В. Яшин, С.И. Климов, Д.И. Вавилов, В.А. Грушин, Т.В. Гречко, В.В. Хартов, В.А. Кудряшов, С.В. Бортников, П.В. Мжельский, А.П. Папков, С.В. Краснопеев, В.В. Круг, В.Е. Корепанов, С. Беляев, А. Демидов, Ч. Ференц, П. Сегеди, Х. Роткель, М. Моравский, Ил Пак, Джин-А Джеон, Джи-Ин Ким, Джик Ли. Эксперимент на спутнике Вернов: транзиентные энергичные процессы в атмосфере и магнитосфере земли. Ч. I. Описание эксперимента. Космические исследования, 2016, том 54, № 4, с. 277–285. Импакт фактор 0.325
32. Панасюк М.И., С.И. Свертилов, В.В. Богомолов, Г.К. Гарипов, В.О. Баринаова, А.В. Богомолов, Н.Н. Веденькин, И.А. Голованов, А.Ф. Июдин, В.В. Калегаев, П.А. Климов, А.С. Ковтюх, Е.А. Кузнецова, В.С. Морозенко, О.В. Морозов, И.Н. Мягкова, В.Л. Петров, А.В. Прохоров, Г.В. Рожков, Е.А. Сигаева, Б.А. Хренов, И.В. Яшин, С.И. Климов, Д.И. Вавилов, В.А. Грушин, Т.В. Гречко, В.В. Хартов, В.А. Кудряшов, С.В. Бортников, П.В. Мжельский, А.П. Папков, С.В. Краснопеев, В.В. Круг, В.Е. Корепанов, С. Беляев, А. Демидов, Ч. Ференц, П. Сегеди, Х. Роткель, М. Моравский, Ил Пак, Джин-А Джеон, Джи-Ин Ким, Джик Ли. Эксперимент на спутнике Вернов: транзиентные энергичные процессы в атмосфере и магнитосфере земли. Ч. II. Первые результаты. Космические исследования, 2016, том 54, № 5, с. 369–376. Импакт фактор 0.325
33. Петрукович А. А., Никифоров О. В. Исследования солнечно-земных связей и околоземной плазмы с помощью малых космических аппаратов, Изв. вузов. Приборостроение. 2016. Т. 59, № 6. С. 429—434. Импакт фактор 0.448
34. Петрукович А. А., О.В.Никифоров, Малые спутники для космических исследований, Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы 2016, том 3, выпуск 4, с. 21–30
35. Пилипенко В., О. Козырева, Е. Федоров, М. Успенский и К. Кауристи, Latitudinal amplitude-phase structure of MHD waves: STARE radar and IMAGE magnetometer observations and modeling, Солнечно-земная физика (Solar-Terrestrial Physics), 2, №3, 41-51, 2016.
36. Попов В.Ю., Силин В.П., Белов А.А., Численное моделирование ионно-звуковой турбулентности в модели Б.Б.Кадомцева, Краткие сообщения по физике, издательство Физ. ин-т им. П.Н. Лебедева (М.), том 43, № 9, с. 3-10 2016. [Popov V.Yu., Silin V.P., Belov A.A. Numerical Simulation of Ion-Acoustic Turbulence in the B.V. Kadomcev model, Bulletin of the Lebedev Physics Institute, V. 43, № 9, p. 261-265, 2016, DOI: 10.3103/S1068335616090013] (РНФ 14-12-00824) Импакт фактор 0.326
37. Попов В.Ю., Х.В. Малова, Моделирование взаимодействия гелиосферного токового слоя с энергичными частицами солнечного ветра, Ученые Записки Физ. Ф-та МГУ, N3, 163116-1 – 163116-5, 2016. (РНФ 14-12-00824)
38. Пулинец М.С., И.П. Кирпичев, Е.Е. Антонова, Изменения параметров плазмы и магнитного поля при пересечении магнитопаузы во время максимума главной фазы магнитной бури 14 ноября 2012 г. Геомагнетизм и аэрономия, 2016, том 56, № 6, с. 769–778. DOI: 10.7868/S0016794016060134 Импакт фактор 0.556
39. Родькин Д.Г., Шугай Ю.С., Слемзин В.А., Веселовский И.С., Interaction of High-Speed and Transient Fluxes of Solar Wind at the Maximum of Solar Cycle 24, Краткие сообщения по физике ФИАН (Bulletin of the Lebedev Physics Institute), Vol. 42, № 9, pp. 287-290. DOI 10.3103/S1068335616090062 2016 Импакт фактор 0.326
40. Родькин Д.Г., Шугай Ю.С., Слемзин В.А., Веселовский И.С., The Effect of Solar Activity on the Evolution of Solar Wind Parameters during the Rise of the 24th Cycle,

- Астрономический вестник (Solar System Research), Vol. 50, № 1, pp. 44-55 2016 Импакт фактор 0.638
41. Романова Н.Н., Чхетиани О.Г., Якушкин И. Г. Влияние нелинейных взаимодействий на развитие неустойчивости в волновых гидродинамических системах. ЖЭТФ, 2016, т. 149, вып. 5, стр. 1043–1056. (ссылка на РНФ) Импакт фактор 0.953
  42. Сигов А.С., А.Б. Шварцбург. Диэлектрический Резонансный Кольцевой Контур СВЧ Диапазона. Доклады РАН, 2016, т.469, № 1, с. 1-3. Импакт фактор 0.347
  43. Силин В.П., Будаев В.П., Савин С.П., Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Попов В.Ю., Урюпин С.А., О супердиффузионных скейлингах переноса в плазме, Краткие сообщения по физике, Физ. ин-т им. П.Н. Лебедева (М.), том 43, № 4, с. 28-36 Импакт фактор 0.326
  44. Скворцов Н.А. и др., Conceptual approach to astronomical problems, 2016, Astrophysical Bulletin, Volume 71, Issue 1, pp.114-124, (2016). Impact factor 1.186
  45. Степанов А.Е., В.Л. Халипов, Г.А. Котова, М.С. Заболоцкий, И.А. Голиков. Данные наблюдений крупномасштабной конвекции плазмы в магнитосфере в зависимости от уровня геомагнитной активности, Геомагнетизм и аэрономия, т.56, №2, с.194-199, 2016, DOI: 10.7868/S0016794016010119. Импакт фактор 0.556
  46. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Г.А. Котова, Е.Д. Бондарь. Вариации положения поляризационного джета и границы инжекции энергичных ионов во время суббурь, Геомагнетизм и аэрономия, т.56, №2, с.187-193, 2016, DOI: 10.7868/S0016794016020085. Импакт фактор 0.556
  47. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Г.А. Котова, С.Е. Кобякова, В.В. Богданов, А.В. Кайсин, В.А. Панченко. Вертикальные скорости дрейфа плазмы при наблюдении поляризационного джета по наземным доплеровским измерениям и данным дрейфометров на спутниках DMSP, Геомагнетизм и аэрономия, т.56, №5, с.568-578, 2016. DOI: 10.7868/S0016794016050060 Импакт фактор 0.556
  48. Хименец Г., Л. Васкес, А. Шварцбург, “Wave Equation: from Eikonal to Anti – Eikonal Approximation”, v.2 (2016), “Известия Вузов. Материалы Электронной Техники (Modern Electronics Materials)”, 2016, № 2. Импакт фактор 0.114
  49. Хорсева Н.И. , Побаченко С.В., Григорьев П.Е., Шитов А.А., Соколов М.В., Выпирайло Д.Н. Изменение показателей сенсомоторных реакций в условиях воздействия аномального геомагнитного поля (предварительные результаты) «Наука и технологические разработки».2016. Т. 95 №1 с 37-48 Импакт фактор 0.095
  50. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е. Космическая погода и параметры механической памяти . Актуальные проблемы транспортной медицины 2016, № 3 (45), с. 76-80 (Украина, ВАК)
  51. Чернышов А.А., А.А. Ильясов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, Б.В. Козелов «Особенности возбуждения волн электростатического ионно-циклотронного типа в авроральной ионосфере», Космические исследования, 2016, том 54, № 1, с. 58–66 Импакт фактор 0.325
  52. Чернышов А.А., Д.В. Чугунин, М.М. Могилевский, И.Л. Моисеенко, А.А. Ильясов, В.В. Вовченко, С.А. Пулинец, М.В. Клименко, И.Е. Захаренкова , А.В. Костров, М.Е. Гушин, С.В. Коробков, «Подходы к исследованию мультимасштабной структуры ионосферы с использованием наноспутников», Геомагнетизм и Аэрономия, том 56, №1, с. 77-85, 2016 DOI: 10.7868/S0016794016010041 Импакт фактор 0.556
  53. Чернышов А.А., Д.В. Чугунин, М.М. Могилевский, И.Л. Моисеенко, А.В. Костров, М.Е. Гушин, С.В. Коробков, Д.В. Янин "Изучение неоднородной структуры ионосферы при помощи одновременных измерений наноспутниками стандарта CubeSat", Известия высших учебных заведений. Приборостроение, Том: 59, Номер: 6, 443-449 стр., DOI 10.17586/0021-3454-2016-59-6-443-449, 2016 Импакт фактор 0.448
  54. Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л. О неустойчивости экмановского типа на границе ядромантия. Физика Земли, 2016, № 3, с.3-9. Импакт фактор 0.495

55. Шварцбург А.Б., Н.В. Силин, Ю.Г. Нестеров. Градиентные Линии Передачи СВЧ Диапазона. Прикладная Физика, 2016, т.19, № 1. Импакт фактор 0.334

**В печати:**

1. Bisnovatyi-Kogan, G. S.; Giovannelli, F. Time lag in transient cosmic accreting sources. MNRAS, 2016 Impact Factor 4.952
2. Budaev V.P., Yu.V. Martynenko, S.A. Grashin, R.N. Giniyatulin, I.I. Arkhipov, A.V.Karpov, P.V.Savrukhin, E. A. Shestakov, R.Yu.Solomatin, L.B. Begrambekov, N.E. Belova, S.D. Fedorovich, L.N. Khimchenke, V.M. Safronov, tungsten melting and erosion under plasma heat loadin tokamak discharges with disruptions, Принято в Nuclear Materials and Energy
3. Delcourt D.C., H.V. Malova, L.M. Zelenyi, On the response of quasi-adiabatic ions to magnetotail reconfigurations, Ann. Geophys., 2017, в печати. Impact Factor 1.731
4. Golikov E. A., V. V. Izmodenov, D. B. Alexashov, and N. A. Belov, Two-jet astrosphere model: effect of azimuthal magnetic field, MNRAS, doi: 10.1093/mnras/stw2402, 2016. (статья РНФ) Impact Factor 4.952
5. Kuznetsov S.A., Zimovets I.V., Morgachev A.S., Struminsky A.B. Spatio-temporal dynamics of sources of hard X-ray pulsations in solar flares, Solar. Phys., Online First (09/2016), DOI:10.1007/s11207-016-0981-3, Impact Factor 2.862.
6. Kuznetsov V.D., Zelenyi L.M., Zimovets I.V., et al. The Sun and Heliosphere Explorer – The Interhelioprobe Mission, Geomagn. & Aeronomy, Vol. 56, No. 7, pp. 1-61 (2016; in print; in english), Impact Factor 0.556.
7. Lukianova R., V.M. Uvarov, P. Coisson, High-latitude F region large-scale ionospheric irregularities under different solar wind and zenith angle conditions. Adv. Space Research, <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2016.10.010> (available on-line). Impact Factor: 1.409
8. 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 the quasi-adiabatic motion of charged particles in strong current sheets in the solar wind, Astrophys. J., 2016. – в печати (РНФ14-12-00824) Impact Factor 5.909
9. Moiseenko S.G., Bisnovatyi-Kogan G.S., Ardelyan N.V. Application of Lagrangian completely conservative implicit operator-difference scheme for the simulation of magnetorotational processes in astrophysics. Lobachevsky Journal of Mathematics 2016.
10. 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, Journal of International Biometeorology, October 2016, DOI: 10.1007/s00484-016-1272-2 Impact Factor 2.309
11. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Plasma fluctuations at the flanks of the Earth's magnetosheath at ion kinetic scales, AnGeo, (принято к печати). (благодарности: ПРАН 7; РФФИ 16-32-00818 (Рахманова) РФФИ 16-02-00669 (Застенкер)) Impact Factor 1.731
12. Sharykin I.N., Sadykov V.M., Kosovichev A.G., Vargas-Dominquez S., Zimovets I.V. Observational Investigation of Energy Release in the Lower Solar Atmosphere of a Solar Flare (Подано в ApJ) // eprint arXiv:1604.05380, 2016. Impact Factor 5.909.
13. Volokitin A.S., C. Krafft, DIFFUSION OF ENERGETIC ELECTRONS IN TURBULENT PLASMAS OF THE SOLAR WIND, Astrophysical Journal, 2016, accepted, Impact Factor 5.909.
14. Баньщикова М.А., Кузьмин А.К., Крученицкий Г.М., Чувашов И.Н. Сопряжение по магнитному полю элементов изображений разновысотных авроральных эмиссий. Предварительная оценка точности. «Известия Вузов» 2017
15. Белов А.В и Струминский А.Б. Предельные наземные возрастания интенсивности солнечных космических лучей, Известия РАН, Серия Физическая, 2017, 2

16. Буринская Т. М., М. М. Шевелев, «Генерация аврорального километрового излучения в неоднородной плазме магнитосферы», Геомагнетизм и аэрономия, т. 57, с. 1-9, 2017,, DOI:10.7868/S0016794017010035 Импакт фактор 0.556
17. Веселовский И.С. Переменный солнечный ветер. «Астрономический Вестник» (принято в печать). 2016 Импакт фактор 0.429
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, (принята в печать, имеется благодарность РФФИ) Импакт фактор 0.325
19. 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. 1-16. DOI: 10.7868/S0023420617010034 Импакт фактор 0.325
20. Климов, С.И., В.А. Грушин, К. Балайти, С.М. Беляев, Я. Бергман, Л. Боднар, Ч. Ференц, К. Георгиева, М.-П. Гаф, А.Б. Беликова, Л.Д. Белякова, Т.В. Гречко, Ю. Юхневич, В.П. Коношенко, В.Е. Корепанов, Б. Киров, О.В. Лапшинова, Я. Лихтенбергер, А. Марусенков, М. Моравски, Я.З. Надь, Р. Недков, С. Нейчев, Д.И. Новиков, В.Г. Родин, Х. Роткель, Г. Станев, Ш. Салаи, П. Сегеди. Исследования в ионосфере электромагнитных параметров космической погоды в эксперименте «Обстановка (1-этап)» на Российском сегменте МКС. Часть I. Научно-методические аспекты эксперимента. Космические исследования. Импакт фактор 0.325
21. Котова Г.А., Веригин М.И., Безруких В.В., Использование физического моделирования для выбора адекватного метода определения положения плазмопаузы, Геомагнетизм и Аэрономия, 2016 (принята в печать). Импакт фактор 0.556
22. Красовский В. Л., А. А. Киселёв, М. С. Долгоносков, Моделирование возмущения бесстолкновительной плазмы поглощающим сферическим телом, Принята к печати в журнал «Физика плазмы» Импакт фактор 1.010
23. Красовский В.Л., А.А. Киселев. О нелинейном экранировании зарядов в бесстолкновительной плазме. Физика плазмы, в печати, 2017, том 43, № 1. Импакт фактор 1.010
24. Кузьмин А.К., М.А. Баньщикова, Г.М., Крученицкий, А.М. Мерзлый, Ю.Н. Потанин, И.Н. Чувашов. Прикладные аспекты измерений авроральных эмиссий и характеристик полярной ионосферы имаджером Авровизор-ВИС/МП на перспективном КА Метеор-МП. «Вопросы электромеханики» 2017 Импакт фактор 0.093
25. Лозников В.М., Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская. Серфотронный ускоритель в местном межзвездном облаке. Физика плазмы, 2017, т. 43, № 1, с. 48. Импакт фактор 1.010
26. Лукьянова Р.Ю. Электрический потенциал в ионосфере Земли: численная модель, Математическое моделирование. (в печати), 2016.
27. Любчич 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, Т. 57 N 1, принята в печать, 2017 Импакт фактор 0.556
28. Минаев, П.Ю., Позаненко, А.С., Предвсплески коротких гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS/INTEGRAL, 2017, Письма в Астрономический журнал, 43, 3, (2017). Импакт фактор 1.432.
29. 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. 2017, (принята к печати). Импакт фактор 0.325

30. Савин С.П., В.В. Ляхов, В.М. Нецадим, Амата Е., Рош Ж-Л., Силин, В.П., Попов В.Ю., Будаев В.П., 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, (в печати) Импакт фактор 0.326
31. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В. Вопросы воспроизводимости результатов изучения космофизических факторов на центральную нервную систему человека // Биомедицинская радиоэлектроника, в печати
32. Чернышов А.А., А.А. Ильясов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, Б.В. Козелов «Особенности возбуждения волн ионно-акустического типа в высокоширотной ионосфере», Геомагнетизм и Аэрномия, принята в печать, 2017 Импакт фактор 0.556
33. Шкляр, Д. Р., Е. Е. Титова (2017), Взаимодействие протонов с квазиэлектростатическими свистовыми волнами в неоднородной плазме (магнитосфере), Геомагнетизм и Аэрномия. Том 57, вып. 1, с. 1—8
34. Шугай Ю. С., И. С. Веселовский, В. А. Слемзин, Ю. И. Ермолаев, Д. Г. Родькин, О возможных причинах несоответствия между прогнозируемыми и наблюдаемыми параметрами высокоскоростных потоков солнечного ветра, Космические исследования, 2017, DOI: 10.7868/S0023420617010083 (принята в печать, **имеется благодарность РНФ**) Импакт фактор 0.325

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

1. Budaev V. P., L.M. Zelenyi, S.P. Savin, Intermittency and generalized self-similarity in turbulent boundary layers of laboratory and magnetospheric plasmas, accepted to Journal of Physics: Conference Series (JPCS), by IOPscience UK (2016)
2. Chernyshov A.A., M.M. Mogilevsky, B.V. Kozelov «Geometric description of ionospheric conductivity in the auroral ionosphere» Proceedings of V International Conference "Atmosphere, Ionosphere, Safety" (AIS-2016), ed. I.V.Karpov, 549p., ISBN 978-5-9971-0412-2, pp.228-234, 2016
3. Gromova L.I., Kleimenova N.G., Levitin A.E., Dremukhina L.A., Antonova E.E., Gromov S.V. High-latitude geomagnetic effects of strong positive IMF Bz: Case study. Proc. Eighth Workshop «Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere», Sunny Beach, Bulgaria, May 30-June 3, 2016, p. 43-46. ISSN 2367-7570. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
4. Gvaramadze, V.V., Kniazev, A.Y., Central stars of mid-infrared nebulae discovered with Spitzer and WISE, in Proceedings of the conference "The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies" (Prague, Czech Republic, 27 June -- 1 July 2016)
5. Пыасов А. А., А. А. Чернышов, М. М. Могилевский, И. В. Головчанская, В. В. Козелов «Nonlocal electrostatic waves excited by inhomogeneous energy-density-driven instability in the auroral ionosphere» Proceedings of V International Conference "Atmosphere, Ionosphere, Safety" (AIS-2016), ed. I.V.Karpov, 549p., , ISBN 978-5-9971-0412-2, pp.299-305, 2016
6. Kleimenova N.G. Are geomagnetic disturbances and pulsations really hazardous? Proc. Eighth Workshop «Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere», Sunny Beach, Bulgaria, May 30-June 3, 2016, p. 82-85. ISSN 2367-7570. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
7. Kleimenova N.G., I.A. Kornilov, Yu.V. Fedorenko, J. Manninen , L.I. Gromova, SC-associated VLF emissions at two closely spaced auroral stations: Case study December 23, 2014. // Proc. "Physics of Auroral Phenomena", XXIX Annual Seminar, 29 Feb – 4 March, Apatity, 2016.
8. Klimenko M., V. Klimenko, I. Zakharenkova, K. Ratovsky, Yu. Yasyukevich, A. Polyakova, N. Chirik, and R. Lukianova. Longitudinal variation of winter anomaly in the F2 peak electron density and its manifestations in topside ionosphere, plasmaspheric and total



- electron content. International Conference Proceedings: Atmosphere, ionosphere, safety / ed. I. V. Karpov, Kaliningrad, 2016, p 213-217, ISBN 978-5-9971-0412-2.
9. Klimov S., Grushin V., Novikov D., Pilipenko V., Belyakova L., Rodin V., Georgieva K., Kirov B., Ferencz Cs., Szegedi P., Korepanov V., Belyayev S., Marusenkov A., Dudkin D., Pronenko V. Monitoring of Space Weather Electromagnetic Parameters in the Ionosphere. Project's: "Chibis-M", "Obstanovka (1 stage)", "Vernov". ISSN 2367-7570 Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere" Book of Proceedings Eighth Workshop, Sunny Beach, Bulgaria, May 30 - June 3, 2016, p. 74-81. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2016Sunny/Proceedings2016.pdf>
  10. Krafft, C. & Volokitin, A. Langmuir turbulence driven by beams in solar wind plasmas with long wavelength density fluctuations, AIP Conference Proceedings 1720, 040008 (2016); doi: 10.1063/1.4943819
  11. Krafft, C. & Volokitin, A. Langmuir wave decay in turbulent inhomogeneous solar wind plasmas, AIP Conference Proceedings 1720, 040009 (2016); doi: 10.1063/1.4943820
  12. Levitin A.E., N.G. Kleimenova, L.I. Gromova, L.A. Dremukhina, E.E. Antonova, N.R. Zelinsky, S.V. Gromov, L.M. Malysheva Daytime polar magnetic disturbances under extremely strong IMF Bz. // Proc. "Physics of Auroral Phenomena", XXIX Annual Seminar, 29 Feb – 4 March, Apatity, 2016.
  13. Sapunova O. V., Borodkova N. L., Zastenker G. N. Fine structure of the interplanetary shocks observed by BMSW experiment onboard the SPEKTR-R. "Physics of Auroral Phenomena", Proc. 39 Annual Seminar, Apatity, 2016 (принята к печати).
  14. Struminsky A. and Sadovski A. Stellar Cosmic Rays in a Habitable Zone, APS Conference series, 2017
  15. Zelinsky N.R., Kleimenova N.G., Arkhipov R.Y. Application of new mathematical methods of data processing to study solar-wind-magnetosphere interactions: a case study Proc. Eighth Workshop «Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere», Sunny Beach, Bulgaria, May 30-June 3, 2016, p. 86-90. ISSN 2367-7570. <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
  16. Баньщикова М.А., А.К. Кузьмин, Крученицкий Г.М., Чувашов И.Н. Некоторые методические аспекты исследований корреляций ионосферных сцинтилляций сигналов навигационных систем в полярных областях с высыпаниями заряженных частиц и авроральной структурой. Сборник трудов IX Всероссийской конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», Томск, 2016
  17. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович (ИКИ РАН), С.Г. Казанцев (АО «НИИЭМ»), М.Н. Будяк, М.В. Кожухов, В.Т. Семёнов (АО «Корпорация «ВНИИЭМ») / Эффекты воздействия ионизирующих излучений на электронные компоненты малых космических аппаратов. Доклад на конференции в АО «НИИЭМ» г. Истра. 12 апреля 2016 г. // Доклад (формат pdf). - Режим доступа: <http://www.cosmic-rays.ru/radiationbelts.aspx> свободный. Прямая ссылка: <http://www.d54x.ru/articles/02/201603.pdf>
  18. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович (ИКИ РАН), С.Г. Казанцев (АО «НИИЭМ»), М.Н. Будяк, В.Т. Семёнов (АО «Корпорация «ВНИИЭМ») / Периодические изменения интенсивности потоков ионизирующих излучений в магнитосфере Земли связанные с периодическими изменениями динамических характеристик межпланетной среды. Доклад на конференции в АО «НИИЭМ» г. Истра. 10 ноября 2016 г. // Доклад (формат pdf). - Режим доступа: <http://www.cosmic-rays.ru/radiationbelts.aspx> свободный. Прямая ссылка: <http://www.d54x.ru/articles/02/201605.pdf>
  19. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, М.В. Кожухов, А.А. Мусалитин, В.Т. Семенов / Структура энергетических спектров потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли и динамика поглощенной дозы радиации в период минимума солнечной активности в 2007 г. и 2009 г.// Доклад на четвертой

- международной конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли». г. Москва. АО «Корпорация «ВНИИЭМ» - 2016 г. [Электронный ресурс] – доклад (формат pdf). - Режим доступа: <http://www.cosmic-rays.ru/radiationbelts.aspx> свободный. Прямая ссылка <http://www.cosmic-rays.ru/articles/02/201602.pdf>
20. Безродных И.П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, В.Т. Семенов //Спектры электронов внешнего радиационного пояса Земли в период минимума солнечной активности в 2007 г / Одиннадцатая ежегодная конференция "физика плазмы в солнечной системе" 15 - 19 февраля 2016, ИКИ РАН «секция «магнитосфера», доклад № 60. [Электронный ресурс] – статья (формат pdf). –Режим доступа: <http://www.cosmic-rays.ru/radiationbelts.aspx> свободный. Прямая ссылка: <http://www.d54x.ru/articles/02/201601.pdf>
  21. Васильев Г.И., Остряков В.М., Павлов А.К., Струминский А.Б., Фролов Д.А. Изотопные следы сверхмощных солнечных событий Сборник трудов XX Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца “Солнечная и солнечно-земная физика - 2016”, 10-14 октября 2016, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. Ред.: А.В. Степанов и Ю.А. Наговицын.
  22. Гаврилов, Б.Г., Ю.И. Зецер, С.И. Климов, Ю.В. Поклад, И.А. Ряховский. Синхронная регистрация сигналов ОНЧ диапазона наземными и спутниковыми средствами. (статья принята в Сборник ИДГ РАН).
  23. Заславская Р.М., Л.В.Кривчикова, М.М.Тейблём, Гендерные различия результатов суточного мониторинга артериального давления (СМАД) у пожилых больных с артериальной гипертензией на фоне антигипертензивной терапии, Материалы XVI международной научной конференции "Тенденции развития науки и образования" 31 июля 2016г, Самара, часть 2, 33-37 с.
  24. Зелинский Н.Р., Р.Ю. Архипов, Н.Г. Клейменова. Математический подход к анализу аномалий и квазипериодических вариаций на временных рядах. // Proc. “Physics of Auroral Phenomena”, XXIX Annual Seminar, 29 Feb – 4 March, Apatity, 2016.
  25. Кузнецов С.А., Зимовец И.В., Мельников В.Ф. Пространственно-временная эволюция источников пульсаций микроволнового и жесткого рентгеновского излучений солнечной вспышки по данным наблюдений NoRH, RHESS и AIA/SDO // Сборник трудов XX Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца “Солнечная и солнечно-земная физика - 2016”, 10-14 октября 2016, ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия. Ред.: А.В. Степанов и Ю.А. Наговицын.
  26. Кузьмин А.К., М.А. Баньщикова, Ю.С. Доброленский, Г.М. Крученицкий, И.А. Маслов, А.М. Мёрзлый, П.П. Моисеев, Ю.Н. Потанин, И.Н. Чувашов. Характеристики создаваемого орбитального имаджера Авровизор-ВИС/МП и перспективы использования авроральных изображений для исследований процессов в полярной ионосфере и оптического контроля неоднородности условий, влияющих на распространение сигналов. Сборник ИКИ РАН «Практические аспекты Гелиогеофизики», стр. 114-133, 2016.
  27. Мёрзлый А.М., А.Г. Виноградов, А.К. Кузьмин, О.В. Никифоров, Г.М. Крученицкий, А.Н. Теохаров, В.В. Трекин, С.Ю. Хабибулин. Система геофизического обеспечения как способ повышения эффективности работы радиотехнических средств. Сборник ИКИ РАН «Практические аспекты Гелиогеофизики», стр. 95-105, 2016.
  28. Позаненко, А.С., Вольнова, А.А., Минаев П.Ю., Самодуров, В.А., Поиск компонентов источников гравитационных волн в электромагнитном диапазоне и с помощью методов астрономии космических лучей, 2016, Труды XVIII Международной конференции DAMDID / RCDL’2016, 183, (2016) РФФИ 16-07-01028, РФФИ 16-32-00489 мол\_a
  29. Самодуров, В.А., Позаненко, А.С., Родин, А.Е., Чураков, Д.Д., Думский, Д.В., Исаев, Е.А., Казанцев, А.Н., Логвиненко, С.В., Орешко, В.В., Торопов, М.О., Волобуева,

- М.И., Круглосуточный радио обзор неба на 110 МГц: база данных наблюдений и статистический анализ импульсных явлений в 2012-2013 гг., 2016, Труды XVIII Международной конференции DAMDID / RCDL'2016, 328, (2016) РФФИ 16-07-01028а
30. Степанов А.Е., Халипов В.Л., Котова Г.А., Кобякова С.Е. Вертикальные скорости дрейфа плазмы в поляризованном джете по наземным и спутниковым данным, в сб. Труды XXV Всероссийской научной конференции "Распространение радиоволн", Т.1, с. 93-96, ТГУСУР, Томск, 2016.

***Доклады, тезисы и циркуляры:***

1. Akaev Pavel, Olga Katushkina, Dmitry Alexashov, and Vladislav Izmodenov. Modeling of the interstellar dust distribution inside the heliosphere. In COSPAR 41st Scientific Assembly Abstracts, volume 41 of COSPAR SA. SAO/NASA ADS USA, 2016. <https://www.cospas-assembly.org/>
2. Antonova E. E., M. V. Stepanova, M. O. Riazantseva, V. V. Vorobjev, O. I. Yagodkina, V. V. Vovchenko, M. S. Pulnets, S. S. Znatkova, I. L. Ovchinnikov, Auroral Oval Mapping and the Problem of the Acceleration of Electrons of the Outer Radiation Belt, International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System III, Golden Sands, Bulgaria, September 12–16, 2016. p. 4. Invited report.
3. Antonova E.E., M.V. Stepanova, I.P. Kirpichev, I.L. Ovchinnikov, Formation of kappa distributions and the main features of turbulent transport in the magnetosphere of the Earth, San Francisco, USA, 12-16 December 2016. Invited report.
4. Balyukin Igor, Olga Katushkina, Dmitry Alexashov, and Vladislav Izmodenov. Kinetic modeling of primary and secondary oxygen atom fluxes at 1 au. In COSPAR 41st Scientific Assembly Abstracts, volume 41 of COSPAR SA, pages D1.1–12–16. SAO/NASA ADS USA, 2016. <https://www.cospas-assembly.org/>
5. Belov A.V. and Struminsky A.B. Ultimate Ground Level Enhancements of Solar Cosmic Rays ECRS2016
6. Bisnovatyi-Kogan, G. S. Soft Gamma Repeaters/Anomalous X-ray Pulsars: - are they magnetars? Mondello Workshop 2016 "Frontier Research in Astrophysics - II" Palermo 23 - 28 May 2016 <http://frapws2016.iaps.inaf.it/>
7. Bisnovatyi-Kogan, G. S.; Gravitational lensing, including plasma influence, «Dynamical processes in space plasmas » 3-10 April 2016 Ben Gurion University, Dead Sea, Israel
8. Bisnovatyi-Kogan, G. S.; Magnetorotational mechanism of supernova explosion. «The supernovae through the ages», 8-13 August 2016 Millennium Institute of Astrophysics, Easter Island, Chile
9. Bogomolov Vitaly, Mikhail Panasyuk, Sergey Svertilov, Gali Garipov, Anatoly Iyudin, Pavel Klimov, Violetta Morozenko, Ivan Maximov, Tatiana Mishieva, Stanislav Klimov, Alexey Pozanenko, and Hanna Rothkaehl. Observation of TGFs onboard “Vernov” satellite and TGEs in ground-based experiments. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-8476, 2016, EGU General Assembly 2016 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-8476.pdf> (EGU2016-8476, Session AS4.29 High Energy Radiation from Thunderstorms and Lightning).
10. Borodkova N., Eselevich V., Zastenker G., Sapunova O., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., Fine Structure of the Interplanetary Shock Front from the Plasma Measurements abstract ST22-36-A004. (oral) Международный конгресс, "AOGS 13th Annual Meeting", 31 июля - 5 августа, 2016, Пекин, Китай, <http://www.asiaoceania.org/aogs2016/>
11. Borodkova N.L., Parkhomov V.A., Eselevich V.G., Yermolaev Yu.I.: Large and Sharp Increases in Sporadic Solar Wind Dynamic Pressure and Their Effect on the Earth Magnetosphere. (oral) Международная конференция, XIVth Hvar Astrophysical Colloquium "Solar and Solar-Terrestrial Physics: Now and in the Future", 26 - 30 сентября, 2016, Хвар Хорватия, <http://oh.geof.unizg.hr/index.php/en/meetings/xivth-hac>

12. Burinskaya T. and M. Shevelev: 'Generation of auroral kilometric radiation in 3-D plasma cavity in a dipole magnetic field', 8-th International workshop on planetary, solar and heliospheric radio emissions, 25-27 October, 2016, Seggau, Austria  
<http://pre8.oeaw.ac.at/files/ProgramOverviewPRE8.pdf>
13. Burinskaya T. and M. Shevelev: 'Generation of auroral kilometric radiation in a dipole magnetic field – 3-D approach', GRDI 'Helio-plasmas' workshop, 22-24 November, 2016, Moscow
14. Cornelissen Germaine, Tamara Breus, Yoshihiko Watanabe, Elena V Syutkina, Anatoly Masalov, Kuniaki Otsuka. Influence of space weather on heart rate and heart rate variability.// Доклад на 13 Европейская конференция «Неделя космической погоды» (European Space Weather Week – 13 ESWW) в Бельгии (Остенде) 14-18 ноября 2016г
15. Delcourt Dominique, Helmi Malova, Lev Zelenyi, Response of quasi-adiabatic ions to magnetotail reconfigurations, Section "Plasma Sheet Processes and Magnetotail Origins of Auroral Morphology", Abstract ID 119436, 2016 AGU Fall Meeting, San-Francisco> 12016 December 2016, USA, <http://fallmeeting.agu.org/2016/>.
16. Demekhov A.G., Titova E.E., Kozelov B.V., Pasmanik D.L., Manninen J., Santolik O., Kletzing C.A., Reeves G. Identification of the source of quasiperiodic VLF emissions using ground-based and Van Allen Probes satellite observations. P. 39. 11th International Conference "PROBLEMS OF GEOCOSMOS" Book of Abstracts St. Petersburg, Petrodvorets, October 3–7, 2016.
17. Dolgonosov M.S. "Charged particle acceleration at the distant magnetotail", International workshop on the energy transfer through the polar ionosphere, май 2016, Норвегия,
18. Dolgonosov M.S. "Investigation of atmospheric high-energy phenomena on-board International Space Station: microsatellite Chibis-AI", Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration (TEPA-2016), 2016, Армения.
19. Dumin Yu. New Method for Calculation of the Coulomb Sums in Strongly-Coupled Plasmas. Workshop "Bridging-Time Scale Techniques and their Applications in Atomistic Computational Science", Dresden, 12-15 September 2016.
20. Dumin Yu. V. Can Quantum Entanglement Manifest Itself at the Cosmic Scales? 605. WE-Heraeus-Seminar "Macroscopic Entanglement", Bad Honnef, Germany, 17-22 January 2016.
21. Dumin Yu. V. Simulation of the Cosmological Defect Formation by Ultracold Gases in Optical Lattices. 632. WE-Heraeus-Seminar "Gauge Field Dynamics with Ultracold Gas Systems", Bad Honnef, Germany, 12-15 December 2016.
22. Dumin Yu.V. Local Hubble Expansion: Current State of the Problem. International Conference "Cosmology on Small Scales 2016: Local Hubble Expansion and Selected Controversies in Cosmology", Prague, 21-24 September 2016.
23. Dumin Yu.V. Sling Effect in Close Binaries Caused by the Dark Energy. Международная конференция "Гравитация, космология и механика сплошных сред", посвященная 100-летию со дня рождения К.П. Станюковича, Москва, 3-4 марта 2016 г.
24. Dumin Yu.V., Popel S.I. Effects of Strong Coulomb's Coupling in the Sharply-Expanding Dusty Plasmas. Workshop on Non-Ideal Plasma Physics, Moscow, 7-8 December, 2016 г.
25. Durovcova T., Cagas P., Safrankova J., Nemecek Z., Zastenker G.N., Variations of helium abundance in the solar wind and its changes across IP shocks, abstract p.3002 (poster) Международный конгресс, "EGU General Assembly 2016", 17-22 апреля, 2016, Вена, Австрия, <http://egu2016.eu/>
26. Ermakov V., L. Zelenyi, O. Vaisberg, and E. Dubinin. Mars atmospheric losses induced by the solar wind: current knowledge and perspective Конференция AGU FM 2016
27. Evdokimova M.A., Petrukovich A.A., Analysis of methods for estimating westward auroral electrojet current with meridian magnetometer chain data. ESWW 13, November 14-18, Belgium, Oostende. <http://www.stce.be/esww13/>

28. Evdokimova M.A., Petrukovich A.A., Analysis of methods for estimating equivalent ionospheric current from meridian magnetometer chain data, Проблемы Геокосмоса», 3-7 октября 2016, Санкт-Петербург. <http://geo.phys.spbu.ru/geocosmos/>.
29. Golikov Evgeniy, Nickolai Belov, Dmitry Alexashov, and Vladislav Izmodenov. Modelling of the solar/stellar wind two-jet structure induced by azimuthal stellar magnetic field. In COSPAR 41st Scientific Assembly Abstracts, volume 41 of COSPAR SA, pages D1.1–4–16. SAO/NASA ADS USA, 2016. <https://www.cospasr-assembly.org/>
30. Goncharov O. Nemecek Z., Safrankova J., Prech L., Koval A., Wilson L. B., Zastenker G. N., Waves associated with interplanetary shocks: Types and properties, abstract p.3009(poster) Международный конгресс, "EGU General Assembly 2016", 17-22 апреля, 2016, Вена, Австрия, <http://egu2016.eu/>
31. Grigorenko E., A.Yu. Malykhin, H.V. Malova, I.M. Zelenyi, Influence of a guide BY field on the magnetotail current sheet structure and particle dynamic (poster) 4th Cluster and THEMIS workshop, Палм Спрингс, США, 7-12 ноября, 2016, [http://themis.igpp.ucla.edu/events/CLUSTER\\_THEMIS\\_2016/4thCLUSTER\\_THEMIS\\_programme\\_v7.pdf](http://themis.igpp.ucla.edu/events/CLUSTER_THEMIS_2016/4thCLUSTER_THEMIS_programme_v7.pdf).
32. Grigorenko E., Influence of the IMF BY field on the magnetotail current sheet structure and particle dynamics (oral contributed), International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun-Earth System ISROSES III, Золотые Пески, Болгария, 11-16 сентября 2016, <http://www.isroses.lanl.gov/>
33. Grigorenko E., L.M. Zelenyi, M.S. Dolgonosov, E.A. Kronberg CLUSTER view on PSBL ion beams in the Earth's magnetotail (Invited), 4th Cluster and THEMIS workshop, Палм Спрингс, США, 7-12 ноября, 2016, [http://themis.igpp.ucla.edu/events/CLUSTER\\_THEMIS\\_2016/4thCLUSTER\\_THEMIS\\_programme\\_v7.pdf](http://themis.igpp.ucla.edu/events/CLUSTER_THEMIS_2016/4thCLUSTER_THEMIS_programme_v7.pdf)
34. Grigorenko E., Strong ion energization by electromagnetic fluctuations in plasmoid-like magnetic structures (solicited), Генеральная ассамблея Европейского Геофизического Союза-2016, г. Вена, Австрия, 17-22 апреля 2016, <http://egu2016.eu/>
35. Grigorenko E.E., L.M. Zelenyi, O. L. Vaisberg, V. Ermakov, E. Dubinin, H. V. Malova, Multi-Component Current Sheets in the Martian Magnetotail. MAVEN Observations (poster), AGU Fall Meeting, Сан Франциско, США, 12-16 декабря 2016, <http://fallmeeting.agu.org/2016/>
36. Grigorenko Elena, Lev M Zelenyi,, Oleg L Vaisberg, Vladimir Ermakov, Edward Dubinin and Helmi V Malova, Multi-Component Current Sheets in the Martian Magnetotail. MAVEN Observations, Mars Upper Atmosphere, Ionosphere, Solar Wind Interactions, and Escape, Abstract ID 173676, 2016 AGU Fall Meeting, San-Francisco, 2016 December 2016, USA, <http://fallmeeting.agu.org/2016/>.
37. Gromova L.I., Kleimenova N.G., Gromov S.V., Dremukhina L.A., Levitin A.E., Zelinsky N.R., Malysheva L.M. High-latitude geomagnetic response to the space weather during the intense magnetic storm on June 22-23, 2015 // Сб. Тез., 11-я Международная школа-конференция «Проблемы Геокосмоса», 3 - 7 октября 2016 г, Санкт-Петербург, с. 57, 2016.
38. Gurfinkel Yury, Andrey Vasin , Maria Sasonko, Space Research Institute, RAS and Research Clinical Center of JSC «Russian Railways», Moscow, “Physiological effects of zero magnetic field in human experiment”// Joint Life Science Meeting “Life in Space for Life on Earth”, 5-10 June 2016, Toulouse, France
39. Gurfinkel Yury, Oleg Atkov, Andrey Vasin, Maria Sasonko, Ruslan Sarimov (IKI); Research Clinical Center JSC "Russian Railways"; Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences Geomagnetic storm in laboratory conditions, // Доклад на 13 Европейская конференция «Неделя космической погоды» (European Space Weather Week – 13 ESWW) в Бельгии (Остенде) 14-18 ноября 2016г

40. Gvaramadze V.V. & Knizev A.Y., Central stars of mid-infrared nebulae discovered with Spitzer and WISE. The B[e] Phenomenon. Forty Years of Studies. International Conference held in Prague, Czech Republic, June 27 to July 1, 2016. <http://bepstars2016.org>
41. Izmodenov V.V., Stellar and interstellar magnetic field effects on the global structure of astrospheres, Blowing in the wind, Quy Nhon, Вьетнам, 7-13 августа 2016 <http://vietnam.in2p3.fr/2016/wind/schedule.html>
42. Izmodenov V.V., Charge exchange reactions at interfaces between neutral gas and plasma: Dynamical effects and X-ray emission, Partially Ionised Plasmas in Astrophysics (PIPA) La Laguna, Tenerife, Spain, 29th of August - 2nd September 2016, La Laguna, Tenerife, Испания, 29 августа - 2 сентября 2016, Abstract book, page 4 [http://www.iac.es/congreso/PIPA2016/media/Program\\_final.pdf](http://www.iac.es/congreso/PIPA2016/media/Program_final.pdf)
43. Izvekova Yu., Popel S. Dust Particle Dynamics in Atmospheric Dust Devils // Abstracts General Assembly of the European Geosciences Union (Vienna, Austria, 2016), Geophysical Research Abstracts, Volume 18, EGU2016-6531-1, 2016.
44. Izvekova Yu.N., Popel S.I. Dust Vortex Motions in the Atmospheres of Earth and Mars. The Seventh Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2016), 7MS3-PS-48, pp. 252-ab-253-ab.
45. Katushkina Olga, Dmitry Alexashov, Bill R. Sandel, Vladislav Izmodenov, and Eric Quemerais. Voyager 1/uvs measurements of the backscattered solar Lyman-alpha emission at the distant heliosphere: unknown source of additional emission. In COSPAR 41st Scientific Assembly Abstracts, volume 41 of COSPAR SA, pages D1.1–11–16. SAO/NASA ADS USA, 2016. <https://www.cospar-assembly.org/>
46. Katushkina Olga, Interstellar dust distribution in the region of interaction of the stellar wind with the interstellar medium, International conference Blowing in the wind, Abstract book, p. 23, Quy Nhon, Vietnam, 7-13 августа, 2016 г. <http://vietnam.in2p3.fr/2016/wind/schedule.html>
47. Khabarova Olga, Roman Kislov, Helmi Malova, A cylindrical current sheet over the South solar pole observed by Ulysses, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17–22 April 2016, EGU2016-18076.
48. Kislov Roman Anatolevich, Olga Khabarova, Helmi V Malova, The heliospheric plasma sheet: analytical modeling and observations, AGU Chapman conference, Dubrovnik, Croatia, 22-27 May 2-16.
49. Klimov S.I., Gotlib V.M., Dolgonosov M.S. et al. "Microsatellite "Chibis-M" (25.01.2012 – 15.10.2014). Results, lessons and prospects", 10th IAA Symposium on Small Sat April 20-24, 2015, Berlin, Germany
50. Klimov, Stanislav I., History and modernity of the study of space weather in Russia. J Aeronaut Aerospace Eng 2016, 5:2 (Suppl), p. 53.
51. Klimov, Stanislav.I., V.N. Angarov, V.M. Gotlib, M.S. Dolgonosov, A.V. Kalyuzhny, V.M. Kozlov, V.N. Nazarov, D.I. Novikov and V.G. Rodin. Implementation of a micro-satellite program in the infrastructure of the Russian segment of the International Space Station. J Aeronaut Aerospace Eng 2016, 5:2 (Suppl), p. 33.
52. Klimov Stanislav, Valery Grushin, Denis Novikov, Maksim Dolgonosov, Vladimir Gotlib, Vyacheslav Pilipenko, Katya Georgieva, Boyan Kirov, Csaba Ferencz, Hanna Rothkaehl, Valery Korepanov, Serhiy Belyayev, Andry Marusenkov, Denis Dudkin, Vira Pronenko, and Peter Szegedi. Study of electromagnetic parameters of space weather in the ionosphere. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-10817, 2016, EGU General Assembly 2016 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-10817.pdf> (EGU2016-10817, Session ST4.1 Space Weather and its Effects on Terrestrial and Geo-Space Environments: Science and Application).
53. Kniazev A.Y. & Knizev A.Y., SALT spectroscopy of evolved massive stars. Международная астрономическая конференция "Физика звезд: от коллапса до коллапса", 3-7 октября 2016 г., пос. Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская Республика,

54. Kolmasova, I., T. Farges, O. Santolik, M. S. Dolgonosov, D. Pisa, S. I. Klimov, V. M. Gotlib. Trans-Ionospheric Pulse Pairs (TIPPs) observed by the CHIBIS-M satellite: comparison with ground based measurements. (TEA-IS), Thunderstorm Effects on the Atmosphere-Ionosphere System, Copenhagen, June, 27th - June, 29th, 2016, Poster.
55. Kopnin S.I. Energy Conversion Processes in Dusty Plasmas of Earth's Atmosphere and Lunar Exosphere. Regional Interdisciplinary Conference – Humboldt Kolleg «Energy conversion: from nature to technology», 28 August - 2 September 2016, Novosibirsk, Russia.
56. Krafft C., A.S Volokitin, Velocity diffusion of beam particles accelerated by Langmuir turbulence in solar wind plasmas, VLASOVIA 2016, Fifth International Workshop on the Theory and Applications of the Vlasov Equation Copanello, Italy, May 30 - June 2, 2016
57. Kronberg E. A , E. E. Grigorenko, P. W. Daly, H. Luo, Y. Khotyaintsev, Characterization of energetic O<sup>+</sup> and H<sup>+</sup> ions in the plasma sheet (Invited), 4th Cluster and THEMIS workshop, Палм Спрингс, США, 7-12 ноября, 2016, [http://themis.igpp.ucla.edu/events/CLUSTER\\_THEMIS\\_2016/4thCLUSTER\\_THEMIS\\_programme\\_v7.pdf](http://themis.igpp.ucla.edu/events/CLUSTER_THEMIS_2016/4thCLUSTER_THEMIS_programme_v7.pdf)
58. Kuzichev I.V., Shklyar D.R. Acceleration of relativistic electrons due to resonant interaction with oblique monochromatic whistler-mode waves generated in the ionosphere. / EGU General Assembly (Vienna, 2016). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/posters/20716>
59. Kuzichev I.V., Shklyar D.R. Resonant wave-particle interaction of suprathermal ions with lightning-generated ion cyclotron waves / 11th International Conference and school «Problems of Geocosmos» (St. Petersburg, 2016) <http://onlinereg.ru/geocosmos/Geocosmos2016.pdf>.
60. Kuznetsov E.A., T. Passot, V.P. Ruban, P.L. Sulem. Variational approach for mirror structures in a plasma with pressure anisotropy. VI International Conference “Frontier of Nonlinear Physics, Nizhnii Novgorod-Sankt-Petersburg”, 17-23 July, 2016, Russia.
61. Letunovsky V., M.Mitjurin, A.Koziura, E.Rodkin , I. Nichushkin Scientific objectives and preliminary parameters of ARIES-L instrument qualification model for LUNA-Glob mission Конференция 7MS-3, устный доклад
62. Lubchich A.A., A.G. Demekhov, E. E. Titova, A. G. Yahnin. Characteristics of the ion-cyclotron and whistler mode waves as revealed from the Van Allen Probe data. 39th Annual Seminar “Physics of auroral phenomena”, Apatity, Russia, 29 February -4 March, 2016:
63. Lukin A.S., Petrukovich A.A., Dependence of regression coefficient between interplanetary and magnetospheric field By on database selection criteria, Проблемы Геокосмоса», 3-7 октября 2016, Санкт-Петербург. <http://geo.phys.spbu.ru/geocosmos/>.
64. Malova Helmi V., Victor Yu. Popov, Elena E. Grigorenko, Olga V. Khabarova, Anatoli A. Petrukovich, Lev M. Zelenyi, ABOUT A QUASI-ADIABATIC MOTION OF CHARGED PARTICLES IN HELIOSPHERIC CURRENT SHEET, AGU Chapman conference, Dubrovnik, Croatia, 22-27 May 2-16.
65. Malova Helmi, Victor Popov, Elena Grigorenko, Andrey Dunko, and Anatoly Petrukovich, Heliospheric current sheet and its interaction with solar cosmic rays, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17–22 April 2016.
66. Malykhin A.Yu., E.E. Grigorenko, Kh. V. Malova, The kinetic effects in ion dynamics in closed magnetic configurations, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17–22 April 2016.
67. Manninen J., T. Turunen, N.G. Kleimenova, Yu. Fedorenko, A. Kozlovsky Daytime peculiar high-frequency VLF emissions at auroral latitudes // Abs.“Physics of Auroral Phenomena”, XXIX Annual Seminar, 29 Feb – 4 March, Apatity, p. 24. 2016.

68. Minaev P.Yu. Precursors of short GRBs registered by SPI-ACS/INTEGRAL, The Eighth Huntsville Gamma-Ray Burst Symposium, Huntsville, Alabama, USA, October 24–28, 2016, стендовый, <http://www.hou.usra.edu/meetings/gammaray2016/>
69. Moiseenko D., O.Vaisberg, R.Zhuravlev, A.Shestakov, S. Shuvalov, P.Moiseev, V. Letunovsky, M.Mitjurin, A.Koziura, E.Rodkin, I. Nichushkin Scientific objectives and preliminary parameters of ARIES-L instrument qualification model for LUNA-Glob mission Конференция 7MS-3, устный доклад
70. Moiseenko S.G., Magnetorotational processes in core-collapsed supernovae, 15th Seminar LPpM3, Petrovac, Montenegro, from September 24 to October 1, 2016, <http://lppm3.ru/en/>
71. Moiseenko, S. G., Development of Magneto-Differential-Rotational Instability in MagnetoRotational Supernova explosion. «The supernovae through the ages», 8-13 August 2016 Millennium Institute of Astrophysics, Easter Island, Chile
72. Moiseenko, S. G., Magneto-differential-rotational instability in magnetorotational supernovae, «Dynamical processes in space plasmas » 3-10 April 2016 Ben Gurion University, Dead Sea, Israel
73. Morozova T.I., Kopnin S.I., Popel S.I. Adiabatic Trapping of Electrons and Localized Wave Structures in Lunar Dusty Plasmas and Earth's Mesosphere. The Seventh Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2016), 7MS3-PS-46, pp. 247-ab-248-ab.
74. Morozova T.I., Kopnin S.I., Popel S.I. Adiabatic Trapping of Electrons and Localized Wave Structures in Lunar Dusty Plasmas and Earth's Mesosphere. The Seventh Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2016).
75. Neishtadt A.I. Warwick Dynamical Systems Workshop, Warwick Mathematics Research Centre, University of Warwick, 06.06.2016 - 08.06.2016, <https://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/maths/research/events/2015-16/nonsymposium/wdsw/>
76. Neishtadt A.I. Workshop: Averaging: new techniques and new applications, Chinese Academy of Sciences, Morningside Center of Mathematics, Beijing, 12.09.2016 - 23.09.2016, [http://www.mcm.ac.cn/activities/programs/averaging/201604/t20160413\\_331640.html](http://www.mcm.ac.cn/activities/programs/averaging/201604/t20160413_331640.html)
77. Nemecek Z., Safrankova J., Nemecek F., Prech L., Riazantseva M. Where turbulence meets thermal noise? abstract p.41 (poster) Международная конференция "THOR Workshop 2: Exploring plasma energization in space turbulence", 27-29 сентября, 2016, Барселона, Испания, <http://icc.ub.edu/congress/thor/>
78. Nikolaeva Nadezda, Yuri Yermolaev, Irina Lodkina, The development of magnetic storms driven by different solar wind streams and for various solar wind-magnetosphere coupling functions (устный) First VarSITI General Symposium June 6-10, 2016, Albena, Bulgaria <http://newserver.stil.bas.bg/VarSITI2016/>
79. NIKOLAEVA Nadezhda, Yuri YERMOLAEV, Irina LODKINA, Generation of Magnetic Storms Induced by Different Solar Wind Phenomena (oral) Международный конгресс, "AOGS 13th Annual Meeting", 31 июля - 5 августа, 2016, Пекин, Китай, <http://www.asiaoceania.org/aogs2016/>
80. Ozorovich, Yuri, Vacheslav Linkin, Alexandr Kosov, Alain Fournier-Sicre, Stanislav Klimov, Denis Novikov, Anton Ivanov, Dmitriy Skulachev, and Yaroslav Menshenin. Jupiter's and Saturn's ice moons: geophysical aspects and opportunities of geophysical survey of the planetary geoelectrical markers and oreols of the subsurface liquid ocean on the surface ice moons. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-7322, 2016, EGU General Assembly 2016 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-7322.pdf> (EGU2016-7322, Session PS1.1/GI2.8 New missions and techniques for planetary exploration (co-organized).
81. Pavlov, A. K., Frolov D. A., Ostryakov, V. M., Vasilyev, G. I. STRUMINSKY A.B. Analysis of Superflare "Isotopic Imprints" in Lunar and Terrestrial Samples ECRS2016



82. Petrukovich A.A., Artemyev A.V., Zelenyi L.M., Vasko I.Y., Nakamura R. Multipoint studies of 2-D magnetotail current sheet, Проблемы Геокосмоса», 3-7 октября 2016, Санкт-Петербург. <http://geo.phys.spbu.ru/geocosmos/>.
83. Petrukovich Anatoli, Effective plasma science with Cubesats, ISSI FORUM Performing High-Quality Science on CubeSats January 19-20, 2016, ISSI, Bern, Switzerland [http://www.issibern.ch/program/forum\\_archive.html#cubesats](http://www.issibern.ch/program/forum_archive.html#cubesats)
84. Petrukovich Anatoli, K.V. Anufreichik, I.V. Polyansky, I.G. Mitrofanov, O.I. Korablev, L.M. Zelenyi, Russian Lunar orbiter mission, The Seventh Moscow Solar System Symposium 7M-S3, Space Research Institute, Moscow, Russia, October 10-14, 2016 <http://ms2016.cosmos.ru/>.
85. Petrukovich Anatoli, O.M. Chugunova, T.Inamori, K.Kudela, Oscillations of energetic ions flux in the foreshock, THOR Workshop #2: Exploring plasma energization in space turbulence, University of Barcelona, 27-29 September 2016 <http://icc.ub.edu/congress/thor/>.
86. Petrukovich Anatoli, Research on Small Satellites, Space Research Colloquium German Aerospace Center (DLR) – Space Research Institute (IKI), 29.03. – 30.03.2016, DLR Oberpfaffenhoffen.
87. Petrukovich, A., Zelenyi, L., Nakamura, R., Artemyev, A., Multipoint studies of 2D magnetotail current sheet, 41st COSPAR Scientific Assembly, 30 July - 7 August 2016, Turkey, cancelled. Abstract D3.2-6-16.
88. Podladchikova T.V., A.A.Petrukovich, Forecast of future geomagnetic storm strength: 5 years online, ESWW 13, November 14-18, Belgium, Oostende. <http://www.stce.be/esww13/>
89. Popel S.I. Nanoparticles in the Water Cycle: Properties, Analysis and Environmental Relevance. Humboldt-Kolleg & Symposium «NANO-2016. Ethical, Ecological and Social Problems of Nanoscience and Nanotechnology» (Chisinau, Moldova, 2016).
90. Pozanenko A.S., Comparison of SPI-ACS/INTEGRAL and GBM/FERMI data around a time of detection of the LIGO gravitational wave events. Amsterdam, The Netherlands, October 10-14 2016 <https://www.sron.nl/integral2016>
91. Pozanenko A.S., Cosmic gamma-ray bursts and "V"s of the big data, BRICS Astronomy Workshop 2016, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia, September 5-7, 2016, Приглашенный, <http://astro.brics.urfu.ru/en/astrodata2016/>
92. Pozanenko A.S., Cosmic gamma-ray bursts: What we know, what we want to know and what we will never know, «Dynamical processes in space plasmas » 3-10 April 2016 Ben Gurion University, Dead Sea, Israel
93. Pozanenko A.S., GRB afterglow observations by international scientific optical network (ISON), 15th Seminar LPpM3, Petrovac, Montenegro, from September 24 to October 1, 2016, <http://lppm3.ru/en/>
94. Pozanenko A.S., GRB afterglow observations by international scientific optical network, The Eighth Huntsville Gamma-Ray Burst Symposium, October 24–28, 2016, Huntsville, Alabama. USA <http://www.hou.usra.edu/meetings/gammaray2016/>
95. Pozanenko A.S., Precursors of short GRBs registered by SPI-ACS/INTEGRAL, The Eighth Huntsville Gamma-Ray Burst Symposium, October 24–28, 2016, Huntsville, Alabama. USA, <http://www.hou.usra.edu/meetings/gammaray2016/>
96. Pozanenko A.S., SPI-ACS/INTEGRAL and GBM/Fermi data around a time of detections of the LIGO gravitational wave events, The Eighth Huntsville Gamma-Ray Burst Symposium, October 24–28, 2016, Huntsville, Alabama. USA, <http://www.hou.usra.edu/meetings/gammaray2016/>
97. Prech L., Safrankova J., Nemecek Z., Nemecek F. Chen C.H. K.; Zastenker G.N., Fast plasma measurements in the solar wind: Lessons from Spektr-R and implications for THOR, abstract p.2994 (poster) Международный конгресс, "EGU General Assembly 2016", 17-22 апреля, 2016, Вена, Австрия, <http://egu2016.eu/>
98. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G. Plasma turbulence in the Earth's magnetosheath at ion scales abstract p.44 (poster) Международная конференция "THOR

- Workshop 2: Exploring plasma energization in space turbulence", 27-29 сентября, 2016, Барселона, Испания, <http://icc.uib.edu/congress/thor/>
99. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G.. Plasma turbulence in the Earth's magnetosheath in the range of kinetic scales (according to Spectr-R data) abstract p.83 (poster) Международная конференция "Vlasovia 2016", 30 мая – 2 июня 2016, Копанелло, Италия, <http://www.fis.unical.it/astroplasmivlasovia2016/index.html>
  100. Riazantseva M., Budaev V., Rakhmanova L., Zastenker G. Nonstationary character of solar wind turbulence and the role of filament like structures in its formation abstract p.84 (poster) Международная конференция "Vlasovia 2016", 30 мая – 2 июня 2016, Копанелло, Италия, <http://www.fis.unical.it/astroplasmivlasovia2016/index.html>
  101. Riazantseva M., Budaev V., Zastenker G. Rakhmanova L., J.Šafránková, Z. Němeček, L.Přech, The variability of character of plasma turbulent flow in the solar wind and the magnetosheath on SPECTR-R observations. abstract p.44 (poster) Международная конференция "THOR Workshop 2: Exploring plasma energization in space turbulence", 27-29 сентября, 2016, Барселона, Испания, <http://icc.uib.edu/congress/thor/>
  102. Rong, Z., Lui, A., Wan, W., Yang, Y., Shen, C., Petrukovich, A., Zhang, Y., Wei, Y., The time delay of IMF penetration into Earth's magnetotail, EGU General Assembly 2016, 3387
  103. Ruderman M. S. and Luna M. Damping of prominence longitudinal oscillations due to mass accretion. The IBUKS2016 workshop, 13-17 June 2016, Leuven, Belgium. Web site: <https://wis.kuleuven.be/events/IBUKS2016/>
  104. Ruderman M. S. and Petrukhin N. S. Non-reflective propagation of kink pulses in magnetic waveguides in the solar atmosphere. 7th Isradynamics meeting - Dynamical Processes in Space Plasmas, 3-10 April 2016, Ein Bokek on the Dead Sea, Israel, China. Web site [http://sbg.group.shef.ac.uk/Conferences/Israel\\_2016/index.html](http://sbg.group.shef.ac.uk/Conferences/Israel_2016/index.html)
  105. Ruderman M. S. Rayleigh-Taylor instabilities with sheared magnetic fields in partially ionised plasmas. Conference on partially ionised plasmas, 29 August – 2 September, La Laguna, Tenerife, Spain. Web site: [www.iac.es/congreso/pipa2016](http://www.iac.es/congreso/pipa2016)
  106. Safrankova J., Nemecek Z., Nemecek F., Přech L., Chen C.H. K., Zastenker G.N., Plasma beta control of scaling of solar wind turbulent structures, abstract p.2648 (poster) Международный конгресс, "EGU General Assembly 2016", 17-22 апреля, 2016, Вена, Австрия, <http://egu2016.eu/>
  107. Sapunova O. V., Borodkova N. L., Zastenker G. N., Yermolaev Yu. I., Fine Structure of the Interplanetary Shocks Observed by BMSW Experiment Onboard the SPECTR-R (oral) Международная конференция, XIVth Hvar Astrophysical Colloquium "Solar and Solar-Terrestrial Physics: Now and in the Future", 26 - 30 сентября, 2016, Хвар Хорватия, <http://oh.geof.unizg.hr/index.php/en/meetings/xivth-hac>
  108. Sasonko M.L., Gurfinkel Yu. I., Ozheredov V.A., Breus T.C. Space Research Institute of Russian Academy of Science (RAS), Long-term observation of cardiovascular system parameters under variation of geomagnetic condition// Доклад на 13 Европейская конференция «Неделя космической погоды» (European Space Weather Week – 13 ESWW) в Бельгии (Остенде) 14-18 ноября 2016г
  109. Savin S., V. Belakhovsky, Penetration of Super-Low Frequency Disturbances from Solar Wind and Magnetosheath towards Ionosphere, International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System III, Golden Sands, Bulgaria, September 12–16, 2016
  110. Sharykin I.N., Kosovichev A.G., Zimovets I.V., Sadykov V.M. High resolution observation of flare energy release in twisted magnetic configuration from Hinode. Hinode-10 science meeting, Nagoya, Japan.
  111. Sharykin I.N., Kosovichev A.G., Zimovets I.V., Sadykov V.M. Observational Investigation of Energy Release in the Lower Solar Atmosphere of a Solar Flare Hinode-10 science meeting, Nagoya, Japan.

112. Sharykin I.N., Kuznetsov A.A Modelling of nonthermal microwave emission from twisted magnetic loops. 5th RadioBIun workshop, Ceske Budejovice, Czech Republik.
113. Shklyar D. R., Resonant interaction of quasi-electrostatic whistler-mode waves with energetic protons in the magnetosphere, The 7th biennial VERSIM and Radiation Belt Symposia, 19-24 September 2016, Hermanus, Western Cape, South Africa. [https://events.sansa.org.za/images/2016/VERSIM/docs/VERSIM\\_RBS\\_PROGRAMME\\_SEPTEMBER\\_2016.xls](https://events.sansa.org.za/images/2016/VERSIM/docs/VERSIM_RBS_PROGRAMME_SEPTEMBER_2016.xls)
114. Shklyar David. Peculiarities of magnetosonic wave spectrum. Report at International Group on Analysis of Cluster Inner Magnetosphere Campaign Data, in Application the Dynamics of Waves and Wave-particle Interaction within the Outer Radiation Belt. ISSI, Bern, Switzerland, 9-13 May 2016. <http://www.issi.unibe.ch/program/calendar.html> [http://www.issibern.ch/teams/outerradiatbelt/?page\\_id=6](http://www.issibern.ch/teams/outerradiatbelt/?page_id=6)
115. Shvartsburg A., N.V. Silin. Anharmonic Microwaves in Nonlinear Gradient Transmission Lines, URSI AP-RASC, 2016, August 21 – 25, Seoul, Korea.
116. Stepanov A.E., Khalipov V.L., Kotova G.A., Kobayakova S.E., Bogdanov V.V., Kaisin A.V., Upflow of ionospheric plasma in the polarization jet region, talk to 11-th International Conference and school «Problems of Geocosmos» 2016 October 03 - 07, Peterhof, Saint Petersburg, Russian Federation
117. Stepanov A.E., S.E. Kobayakova, V.L. Khalipov, I.I. Struchkov, V.V. Petrov. The sharp drop of the F-layer critical frequency as the boundary of a large-scale ionospheric plasma convection, talk to 13th Russian-Chinese Conference on Space Weather Yakutsk, August 15-19, 2016.
118. Stepanov A.E., V.L. Khalipov, O.M. Pirog, V.A. Telegin, V.A. Panchenko, The dynamics of the dayside polar cusp by measurements at auroral stations Tixie Bay and Norilsk, talk to 13th Russian-Chinese Conference on Space Weather Yakutsk, August 15-19, 2016.
119. Titova E. E., B. V. Kozelov, A. G. Demekhov, J. Manninen, O. Santolik, C. A. Kletzing, and G. Reeves. Identification of the source of quasiperiodic VLF emissions using ground-based and Van Allen Probes satellite observations. VERSIM – 2016, 19-24 September 2016 Hermanus, South Africa.
120. Tsupko O. Yu. Российско-германский молодежный семинар "Перспективы космической науки и исследований космоса", 1–3 июня 2016 г., Российский дом науки и культуры, Берлин, Германия, German-Russian Youth Workshop "Future Perspectives of Space Science and Space Exploration", 1–3 June 2016, Russian House of Science and Culture, Berlin, Germany. Устный доклад "Influence of plasma on gravitational lensing effects". <http://iki.cosmos.ru/conf/2016berlin/>
121. Tsupko O. Yu., Конференция "Основы теории гравитационных волн", Workshop "Foundations of the Theory of Gravitational Waves", 9-11 October 2016, Nordic Institute for Theoretical Physics (NORDITA). Постерный доклад "Analytical calculation of ISCO of spinning test particles in Schwarzschild and Kerr space-times" <http://agenda.albanova.se/conferenceDisplay.py?confId=5838>
122. Tsupko O. Yu., 21-я Международная Конференция по Общей Теории Относительности и Гравитации, США, Нью-Йорк, Колумбийский Университет, 21st International Conference on General Relativity and Gravitation (GR21), USA, New York City, Columbia University, July 10-15, 2016. Устный доклад "Influence of a plasma on the shadow of a spherically symmetric black hole and other chromatic effects of gravitational lensing in presence of plasma" [www.GR21.org](http://www.GR21.org)
123. Vaisberg O.L., S. Shuvalov, A.Shestakov, Yu. Golubeva Evidence for backstreaming ions origin in the young Hot Flow Anomaly Конференция AGU FM 2016
124. Vaisberg O.L., S.D.Shuvalov, A.Yu.Shestakov, Y.M.Golubeva The source of backstreaming ions in a young Hot Flow Anomaly Конференция «4th Cluster and THEMIS workshop

125. Verigin M. I., Kotova G. A., Oxygen loss from Mars: Earlier PHOBOS 2, recent MAVEN observations, and how to measure oxygen loss by in-situ ion measurements, in The Seventh Moscow Solar System Symposium, 10-14 October 2016, Space Research Institute, Moscow, 2016, pp. 5ab – 7ab.
126. Volnova A.A, Pruzhinskaya M.V., Pozanenko A.S., Blinnikov S.I., Minaev P.Yu. Multicolour modeling of SN 2013dx associated with GRB 130702A, Международная школа молодых астрономов, Таруса, International school of young astronomers “MagnetoPlasmic Processes in Relativistic Astrophysics”, Tarusa (Kaluzhsky region, Russia) 12-16 September, 2016.
127. Volnova A.A, Pruzhinskaya M.V., Pozanenko A.S., Blinnikov S.I., Minaev P.Yu. Multicolour modeling of SN 2013dx associated with GRB 130702A, Международная астрономическая конференция «Физика звёзд: от коллапса до коллапса», САО РАН, Нижний Архыз, Карачаево-Черкесия, 3-7 октября 2016 г. Устный <http://agora.guru.ru/display.php?conf=sao50years&page=conference&PHPSESSID=sti928fvp2uj3oreq61hmdb6c1>
128. Volokitin, A. & Krafft, C. Velocity diffusion of energetic electrons in the solar wind, AIP Conference Proceedings 1720, 070007 (2016); doi: 10.1063/1.4943844
129. Yermolaev Yu. I., I. G. Lodkina, N. S. Nikolaeva, M. Yu. Yermolaev, Sheath - Underestimated Interplanetary Driver of Magnetospheric Disturbances (oral) Международный конгресс, "AOGS 13th Annual Meeting", 31 июля - 5 августа, 2016, Пекин, Китай, <http://www.asiaoceania.org/aogs2016/>
130. Yermolaev Yu.I., I. G. Lodkina, N. S. Nikolaeva, and M. Yu. Yermolaev, Catalog of large-scale solar wind phenomena: Current status (устный) First VarSITI General Symposium June 6-10, 2016, Albena, Bulgaria <http://newserver.stil.bas.bg/VarSITI2016/>
131. Yermolaev, Yuri; Lodkina, Irina; Nikolaeva, Nadezhda; Yermolaev, Michael, Similarities and distinctions of CIR and Sheath (poster) Международный конгресс, "EGU General Assembly 2016", 17-22 апреля, 2016, Вена, Австрия, <http://egu2016.eu/>
132. Yushkov E.V., Artemyev, A.V., Petrukovich A.A., Nakamura R., Electron anisotropy and the dawn-dusk magnetic field in the Earth magnetotail, Проблемы Геокосмоса», 3-7 октября 2016, Санкт-Петербург. <http://geo.phys.spbu.ru/geocosmos/>.
133. Zakharov A.V., G.G. Dolnikov, I.A. Kuznetsov, V.V. Afonin, A.N. Lyash, E. Seran, M. Godefroy, S.L.G. Hess, F. Cipriani, V.N. Barke, I.A. Shashkova, A.V. Yakovlev, A.A. Venkstern, O.F. Petrov, E.A. Lisin, S.I. Popel, N.D. Borisov, S.A. Bednyakov, N.S. Duxbury, Dust analyser developing for Russian Lunar lander mission, in The Seventh Moscow Solar System Symposium, 10-14 October 2016, Space Research Institute, Moscow, 2016, pp. 155ab – 156ab.
134. Zelenyi Lev, Helmi Malova, Oleg Mingalev, Elena Grigorenko, Victor Popov, Dominique Delcourt, Anatoli Petrukovich, Self-organization in space plasma: formation of magnetic shear in current, sheets, 41st COSPAR Scientific Assembly 2016, Istanbul, Turkey, 30 July-7 August 2016.
135. Zelenyi, L., Delcourt, D., Mingalev, O., Malova, H., Popov, V., Grigorenko, E., Petrukovich, A., Self-organization in space plasma: formation of magnetic shear in current sheets, 41st COSPAR Scientific Assembly, 30 July - 7 August 2016, Turkey, cancelled. Abstract D2.4-18-16.
136. Zimovets I.V. The Sun and Heliosphere explorer – the Interhelioprobe mission // Young scientists seminar “Future perspective of space science and space exploration”, Russian House, Berlin, Germany, 1-3 June 2016, <http://iki.rssi.ru/conf/2016berlin/>
137. Zimovets I.V., Artemyev A.V., Rankin R. Electron trapping and acceleration by kinetic Alfvén waves in solar flares // 15th RHESSI Workshop, Graz, Austria, 26-30 July 2016, <http://rhessi15.uni-graz.at/en/>
138. Zimovets I.V., Sharykin I.N. Relation between HXR sources and vertical electric currents on the photosphere in solar flares // RadioSun-5 International Workshop and Summer

- School, Astronomical Institute of the Academy of Sciences and University of South Bohemia, Ceske Budejovice, Czech Republic, 23-27 May 2016, <http://radiosun5.asu.cas.cz>
139. Акаев П.С., Алексашов Д.Б., Измоденов В.В., Катушкина О.А., МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЖЗВЕЗДНОЙ ПЫЛИ В ГЕЛИОСФЕРЕ, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 13 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
  140. Алексашов Д.Б., Голиков Е.А., Измоденов В.В., ОБ ИСТЕЧЕНИИ ГИПЕРЗВУКОВОГО ИСТОЧНИКА С АЗИМУТАЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ В СРЕДУ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 16 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
  141. Алексашов Д.Б., Измоденов В.В., Катушкина О.А. Распределение межзвездной пыли в областях взаимодействия звездного ветра и межзвездной среды, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 17 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
  142. Антонова Е.Е., Воробьев В.Г., Рязанцева М.О., Кирпичев И.П., Ягодкина О.И., Корнилова Т.А., Овчинников И.Л., Вовченко В.В., Пулинец М.В., Знаткова С.С., Степанова М.В. Проблемы проецирования аврорального овала и формирования дискретных авроральных дуг. абстракты с.175 (устный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  143. Антонова Е.Е., М.В. Степанова, И.Л. Овчинников, И.П. Кирпичев, Формирование каппа распределений в магнитосфере Земли и турбулентный транспорт, Одиннадцатая ежегодная конференция «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 15-19 февраля 2016 г., СБОРНИК ТЕЗИСОВ, ИКИ РАН, г. Москва, с. 92, 2016.
  144. Афонин В.В., Научная аппаратура для КА типа «КУБСАТ» для проведения исследований земной ионосферы, в сб. “Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов”, М., ИКИ РАН, 2016, с. 147.
  145. Балюкин И. И., В. В. Измоденов, Д. Б. Алексашов, and О. А. Катушкина. АНАЛИЗ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКОВ МЕЖЗВЕЗДНОГО АТОМАРНОГО КИСЛОРОДА НА КА ИВЕХ НА ОСНОВЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ. Одиннадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе" (15-19 февраля 2015г., ИКИ РАН). Сборник тезисов, стр 43–44. ИКИ РАН Москва, 2016 [http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program\\_All\\_2016\\_final.pdf](http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program_All_2016_final.pdf)
  146. Балюкин И.И., Измоденов В.В., Алексашов Д.Б., Катушкина О.А., АНАЛИЗ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКОВ МЕЖЗВЕЗДНОГО АТОМАРНОГО КИСЛОРОДА НА КА ИВЕХ НА ОСНОВЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 20 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
  147. Балюкин И.И., Измоденов В.В., Катушкина О.А., Алексашов Д.Б., Анализ измерения потоков межзвездного атомарного кислорода на КА ИВЕХ на основе кинетической модели, XIII конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» 13-15 апреля 2016, ИКИ РАН, ИКИ РАН, г. Москва, Россия, 13-15 апреля 2016, Сборник тезисов, стр. 4 <http://kmu.cosmos.ru/sites/kmu2016.cosmos.ru/files/КМУ-2016-Program-v0804.pdf>
  148. Баньщикова М.А., Кузьмин А.К., Чувашов И.Н. Некоторые методические аспекты исследований корреляций ионосферных сцинтилляций сигналов навигационных

- систем в полярных областях с высыпаниями заряженных частиц и авроральной структурой. Доклад (орал) на IX Всероссийской конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», Томск, 2016.
149. Безруких В.В., Г.А. Котова, М.И. Веригин, Динамика температуры и концентрации протонов в плазмосфере в спокойных и возмущенных геомагнитных условиях вдоль магнитных силовых трубок по данным Интербола-1, в сб. «Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов», М., ИКИ РАН, 2016, с. 104.
  150. Белов А.В и Струминский А.Б. Предельные наземные возрастания интенсивности солнечных космических лучей, ВККЛ2016
  151. Бисноватый-Коган Г., О. Ю. Цупко, "Regular and chaotic dynamics of non-spherical bodies. Zeldovich's pancakes, and emission of very long gravitational waves", VI International Conference FRONTIERS OF NONLINEAR PHYSICS, Nizhny Novgorod - St. Petersburg, Russia, July 17 - July 23, 2016 <http://www.fnp.sci-nnov.ru/>
  152. Бисноватый-Коган Г.С. Magnetorotational mechanism of a core-collapse supernova explosion, International conference "All-wave Astronomy. Shklovsky-100" Moscow 20-22 June. <http://shklovsky100.asc.rssi.ru/index.php/ru/>
  153. Бисноватый-Коган Г.С. Origin and registration of gravitational waves in space and on the Earth, Вторая международная конференция МИФИ. по физике частиц и астрофизике. 11-14 Октября 2016г.
  154. Бисноватый-Коган Г.С. Time lag in close binaries with transient accretion disks International conference "Accretion Processes in Cosmic Sources". Санкт Петербург, 4-9 октября 2016 <http://apcs2016.iaps.inaf.it/>
  155. Бисноватый-Коган Г.С., «Transport coefficients in a very dense plasma: kinetic approach», Международная школа молодых астрономов, Таруса, International school of young astronomers "MagnetoPlasmic Processes in Relativistic Astrophysics", Tarusa (Kaluzhsky region, Russia) 12-16 September, 2016.
  156. Бисноватый-Коган Г.С., SGR/AXP – are they magnetars, 16-я Международная Гамовская летняя астрономическая конференция - школа: «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, космомикрофизика, радиоастрономия и астробиология» 14-21 августа 2016, Одесский национальный университет, Одесса, Украина
  157. Бисноватый-Коган Г.С., Происхождение и регистрация гравитационных волн в космосе и на Земле, 16-я украинская конференция по космическим исследованиям 22-27 августа 2016, Институт космических исследований НАНУ, Одесса, Украина <http://space-conf.ikd.kiev.ua/>
  158. Богомолов В.В. , М.И. Панасюк, С.И. Свертилов, А.В. Богомолов, 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. Наблюдение всплеска атмосферного гамма-излучения на высоких широтах по данным космического эксперимента РЭЛЕК на спутнике «Вернов». Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 202. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>
  159. Богомолов, А.В., В.В. Богомолов, Г.К. Гарипов, В.М. Готлиб, М.С. Долгоносков, С.И. Климов, П.Ю. Минаев, М.И. Панасюк, А.С. Позаненко, С.И. Свертилов, И.В. Яшин. Верхний предел интенсивности гамма-излучения во время грозовой активности по данным измерений на микро-спутнике «Чибис-М». Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 201. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>
  160. Буринская Т. М., М. М. Шевелев, «Генерация АКР в источнике конечных размеров в дипольном магнитном поле», Физика плазмы в солнечной системе, 15-19 февраля

- 2016г., Москва  
[http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program\\_All\\_2016\\_final.pdf](http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program_All_2016_final.pdf)
161. Быховский Н.Д., Измоденов В.В., ЗАДАЧА О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ХОЛОДНОГО ОБЛАКА И ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ В МЕЖЗВЁЗДНОЙ СРЕДЕ, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 32 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
162. Вайсберг О.Л., Шувалов С.Д., Шестаков А.Ю., Голубева Ю.М. Обнаружение источника пучка ионов, приводящего к развитию активного токового слоя Конференция «Физика плазмы в солнечной системе XI» 2016
163. Вайсберг О.Л., Шувалов С.Д., Шестаков А.Ю., Голубева Ю.М. Обнаружение источника пучка ионов, приводящего к развитию активного токового слоя Конференция «Фундаментальные и прикладные космические исследования» 2016
164. Веригин М.И., Г.А. Котова, В.В. Безруких, Скошенность подсолнечной части околопланетных ударных волн: Качественный анализ и сопоставление с результатами МГД моделирования, в сб. «Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов», М., ИКИ РАН, 2016, с. 94.
165. Виноградов А.Г., А.К. Кузьмин, А.М. Мёрзлый, Никифоров О.В., Потанин Ю.Н., А.Н. Теохаров, В.В. Трёкин, С.Ю. Хабибулин. Некоторые итоги по созданию системы геофизического обеспечения работы различных средств РТС. Доклад (орал) на 11й ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», февраль 2016 г., ИКИ РАН, г.Москва.
166. Вовченко В.В., Е.Е. Антонова, Радиальные профили давления плазмы по данным приэкваториальных и низковысотных спутников. Одиннадцатая ежегодная конференция «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 15-19 февраля 2016г., СБОРНИК ТЕЗИСОВ, ИКИ РАН, г. Москва, с. 95, 2016.
167. Волокитин А.С., Крафт К., Ленгмюровская турбулентность в плазме солнечного ветра с неоднородностями плотности. Численное моделирование. «Физика плазмы в солнечной системе 2016», ИКИ 2016
168. Вольнова А., Позаненко А., Минаев П., Самодуров В., Поиск компонентов источников гравитационных волн в электромагнитном диапазоне и с помощью методов астрономии космических лучей, XVIII Международной конференции «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных», Москва, Ершово, 11-14 октября 2016 г. Устный <http://damdid2016.frccsc.ru/>
169. Вольнова А., Позаненко А., Пугаева И., Мазаева Е., Москвитин А., Бурхонов О., Клунко Е., Назаров С., Рева И., Румянцев В., GRB 150818A: гамма-всплеск, ассоциированный с яркой сверхновой, Всероссийская конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2016", Москва, Россия, 20-23 декабря 2016г. Стендовый, <http://hea.iki.rssi.ru/conf/hea2016/>
170. Вольнова А.А., PSF-фотометрия, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
171. Вольнова А.А., Апертурная фотометрия (практика), Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
172. Вольнова А.А., Дифференциальная апертурная фотометрия, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
173. Вольнова А.А., Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>

174. Вольнова А.А., Первичная редукция фотометрических наблюдений, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г.  
<http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
175. Вольнова А.А., Позаненко А.С. Необычная кривая блеска оптического послесвечения гамма-всплеска GRB 141121A XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» (ИКИ, 13-15 апреля 2016 г.)
176. Вольнова А.А., Предметы и особенности практической фотометрии, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г.  
<http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
177. Вольнова А.А., Пружинская М.В., Позаненко А.С., Блинников С.И., Мазаева Е.Д. Моделирование кривой блеска сверхновой SN 2013dx/GRB 130702A, XXXIII конференция "Актуальные проблемы внегалактической астрономии", Пушинская радиоастрономическая обсерватория, Пушино, 19-22 апреля 2016 г. Устный [http://www.prao.ru/conf/33\\_conf/ann1.html](http://www.prao.ru/conf/33_conf/ann1.html)
178. Вольнова А.А., Сверхновые и их наблюдения, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
179. Вольнова А.А., Фотометрия протяжённых объектов, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
180. Грушин, В.А., С.И. Климов, Б. Киров, Д. Бачваров, В.Е. Корепанов, И.Э. Белова, Д.Ф. Дудкин, Д.И. Новиков, Л.Д. Белякова. Пространственно-временной анализ данных прибора Зонд Ленгмюра международного эксперимента «Обстановка (1 этап)» на борту Российского сегмента МКС. Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 65. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>
181. Гурфинкель Ю.И. (ИКИ РАН), Влияние магнитных бурь на сердечно-сосудистую систему и эффекты нулевого поля в лабораторных экспериментах // Приглашенный доклад на симпозиуме Института Спектротрии РАН, 3 ноября 2016г., Троицк
182. Гурфинкель Ю.И., Васин А., Сасонко М.Л., (ИКИ РАН и НКЦ «РЖД»). Влияние магнитных бурь на сердечно-сосудистую систему человека в лабораторных экспериментах, // 4-ая Всероссийская научно-практическая междисциплинарная конференция «Реабилитация и профилактика», Первый МГМУ им И.М. Сеченова, 7-8 октября 2016г., Москва
183. Гурфинкель Ю.И., Васин А.Л., Саримов Р.М., Бреус Т.К., Сасонко М.Л., ИКИ РАН, НКЦ ОАО РЖД, ИОФАН, Кратковременная экспозиция магнитного поля сходного с марсианским и его влияние на микроциркуляцию и сердечно-сосудистую систему человека // ИМБП РАН, XVI Конференция по космической биологии и медицине с международным участием, 5-8 декабря 2016г Президиум РАН, Москва
184. Долгоносов М.С. и др. "Перспективы исследований высокоэнергичных процессов в атмосфере Земли: «ЧИБИС-АИ» И «ОБСТАНОВКА 2.1», Одиннадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 2016 Россия.
185. Долгоносов, М.С., Л.М. Зелёный, В.М. Готлиб, С.И. Климов, А.С. Косов, И.Г. Митрофанов. Перспективы исследований высокоэнергичных процессов в атмосфере земли: «Чибис-АИ» и «Обстановка 2.1». Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 204. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>
186. Дубинский А.Ю., Чен Б.Б., Попель С.И., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Состав и свойства мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральной Азии. Тезисы



- Четырнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, Россия, 2016), с. 178.
187. Дубинский А.Ю., Чен Б.Б., Попель С.И., Вайдлер П.Г., Фридрих Ф. Состав и свойства мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральной Азии. Тезисы Четырнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, Россия, 2016).
  188. Дудкін, Ф.Л., В.О. Проненко, В.Є. Корепанов, В.Р. Чвач, С.І. Клімов. Дослідження електромагнітного забруднення іоносфери через збільшення виробництва електроенергії. 16th Ukrainian conference on space research, Odesa, August, 22–27, 2016, Abstracts. Київ \* 2016 \* Kyiv, p. 23.
  189. Евдокимова М.А., Петрукович А.А. Анализ моделей восстановления ионосферных токов по данным меридиональной цепочки магнитометров. ОДИННАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ, 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН, Москва, <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  190. Ермолаев Ю.И., И.Г. Лодкина, Н.С. Николаева, М.Ю. Ермолаев, СРЕДНЯЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ В КРУПНОМАСШТАБНЫХ ТИПАХ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА (устный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  191. Ерохин А. Н., Зольникова Н. Н., Ерохин Н. С., Михайловская Л. А. Септотронное ускорение ядер гелия в космической плазме при низкой фазовой скорости электромагнитной волны. Секция "Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом", Российский университет дружбы народов, LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Россия, г.Москва, 17-19 мая 2016 г.
  192. Ерохин Н.С., Лозников В.М., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. Септотронное ускорение протонов и ядер гелия в космической плазме. Секция Теория космической плазмы. Одиннадцатая ежегодная конференция Физика плазмы в солнечной системе 2016, 15-19 февраля 2016 года, Москва, ИКИ РАН.
  193. Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н., Лазарев А.А. Модель структурных функций электрической турбулентности атмосферы с учетом когерентных структур и перемежаемости. Секция: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. 14 Всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016 г.
  194. Жукова Е.И., Попов В.Ю., Малова Х. В., Е.Е. Григоренко, А.А. Петрукович, Механизмы ускорения частиц в токовом слое хвоста магнитосферы Земли, XXV научная сессия Совета по нелинейной динамике Президиума РАН, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 19-20 декабря 2016, г. Москва.
  195. Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. Связь вспышечных источников жесткого рентгеновского излучения и вертикальных электрических токов на фотосфере // Одиннадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ РАН, Москва, Россия, 15-19 февраля 2016, <http://plasma2016.cosmos.ru/about>
  196. Знаткова С.С., Антонова Е.Е., Кирпичев И.П., Пулинец М.С., Рязанцева М.О. Толщины и структура LLBL по данным спутников THEMIS при радиальном межпланетном магнитном поле. абстракты с.106 (постерный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  197. Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. Формирование вихревых структур в атмосфере в присутствии аэрозольной плазмы. Секция: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных. 14 Всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016 г.

198. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Особенности динамики заряженных пылевых частиц в пылевых вихрях. XLIII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, 8-12 февраля 2016 г., г. Звенигород. Сборник тезисов докладов. М.: ЗАО НТЦ «ПЛАЗМАИОФАН», 2016, с. 276.
199. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Особенности динамики заряженных пылевых частиц в пылевых вихрях. XLIII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу 8-12 февраля 2016 г., г. Звенигород.
200. Извекова Ю.Н., Попель С.И. Пылевые вихри в ионизированных атмосферах Марса и Земли. Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе». 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН. Сборник тезисов. М.: ИКИ РАН, 2016. с. 125.
201. Измоденов В.В., Алексахов Д.Б., Астросферный зоопарк: МГД моделирование различных по форме астросфер, Ломоносовские чтения - 2016, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 18-27 апреля 2016 <http://www.msu.ru/science/lom-read/2016/27.pdf>
202. Измоденов В.В., Балюкин И.И., Катушкина О.А., Открытие вторичных атомов кислорода на КА ИВЕХ и анализ на основе кинетической модели, Ломоносовские чтения - 2016, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 18-27 апреля 2016 <http://www.msu.ru/science/lom-read/2016/27.pdf>
203. Измоденов В.В., Голиков Е.А., Алексахов Д.Б., Задача об истечении сверхзвукового звездного ветра в покоящуюся межзвездную среду: роль тороидального магнитного поля звезды, Ломоносовские чтения - 2016, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 18-27 апреля 2016 <http://www.msu.ru/science/lom-read/2016/27.pdf>
204. Измоденов В.В., Катушкина О.А., Минаев П.Д., ВЛИЯНИЕ АСИММЕТРИЙ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЖЗВЕЗДНЫХ АТОМОВ ВОДОРОДА НА ГРАНИЦЕ ГЕЛИОСФЕРЫ НА ИХ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОРБИТЕ ЗЕМЛИ, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 63 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
205. Измоденов В.В., НОВЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗВЕЗДНЫХ ВЕТРОВ С МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДОЙ, XVIII Всероссийская конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ», 5-15 сентября, 2016 г., г. Сочи, Россия, Сборник тезисов, стр. 63 <http://aerohydro.imec.msu.ru/2016/downloads/program.pdf>
206. Ильясов А.А., А.А. Чернышов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, Б.В. Козелов «Роль сдвига дрейфовой скорости ионов на возбуждение волн ионно-акустического типа в высокоширотной ионосфере» 11-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 15-19 февраля 2016г., Москва, ИКИ РАН, с.67
207. Ильясов А.А., А.А. Чернышов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, Б.В. Козелов «Кинетическая теория для нелокальных волн электростатического типа, возбуждаемых сдвигом поперечной скорости заряженных частиц» XIII Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Москва, ИКИ РАН, стр.38, 2016
208. Карпачев А.Т., Афонин В.В., Вариации положения провала ионизации с местным временем, XIV Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", М., ИКИ РАН, 14 - 18 ноября 2016 г.
209. Катушкина О. А., В. В. Измоденов, and Д. Б. Алексахов. УДАЛЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ВОДОРОДНОЙ СТЕНКИ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЙМАН-АЛЬФА ИЗЛУЧЕНИЯ, ИЗМЕРЯЕМОЙ НА ВОЯДЖЕРЕ-1. Тезисы докладов Одиннадцатой Ежегодная Конференция Физика плазмы в солнечной системе". ИКИ РАН г. Москва, 2016 [http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program\\_All\\_2016\\_final.pdf](http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program_All_2016_final.pdf)

210. Катущкина О.А., Измоленов В.В., Алексашов Д.Б., Распределение межзвездной пыли во внешних областях астросфер: эффекты конечного гирорадиуса, Всероссийская конференция Ломоносовские чтения-2016, 18-27 апреля 2016 г., Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова <http://www.msu.ru/science/lom-read/2016/27.pdf>
211. Кирпичев И.П., Е.Е. Антонова, С.С. Знаткова, Изменение функций распределения ионов при пересечении магнитопаузы в дневном секторе, Одиннадцатая ежегодная конференция «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 15-19 февраля 2016 г., СБОРНИК ТЕЗИСОВ, с. 97, 2016.
212. Кислов Р.А., Хабарова О.В., Малова Х.В., Стационарная аналитическая модель осесимметричного гелиосферного плазменного слоя, 11-я ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе". 15-19 февраля 2016, ИКИ РАН, ИКИ РАН, Россия, 15-19 февраля 2016.
213. Климов, С., Х. Роткель (S.I. Klimow, H. Rothkaehl). Исследования плазменно-волновых процессов в ионосфере и магнитосфере (ПВО). Сборник - Научное сотрудничество между Российской академией наук и Польской академией наук в области фундаментальных космических исследований. Współpraca naukowa między Rosyjską Akademią Nauk i Polską Akademią Nauk w dziedzinie podstawowych badań kosmicznych. Результаты совместных исследований (2011–2015). Wyniki wspólnych badań (2011–2015). ФГБУН Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), 2016, стр. 159-180.
214. Климов, С.И., В.М. Готлиб, М.С. Долгоносков, Д.И. Новиков, В.А. Пилипенко, С.С. Давыденко, Д.И. Иудин, В.В. Клименко, А.В. Костров, J-L Pincon, M. Parrot, F. Lefeuvre, P.-L. Blelly, A. Marchaudon, F. Pitout, F. Forme. Научно-методическое обоснование многоспутниковых исследований атмосферно-ионосферных электрических связей. Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 213. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>
215. Ковражкин Р.А., Г.А. Владимирова, А.Л. Глазунов, Ж.-А. Сово, О природе ионных структур TDIS (Temporary Dispersed Ion Structures) в плазменном слое, в сб. "Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов", М., ИКИ РАН, 2016, с. 106-107.
216. Колоскова И.В., Застенкер Г.Н., Рахманова Л.С. Наблюдение "островков" плотности в потоке ионов солнечного ветра. абстракты с.54 (постерный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе", 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
217. Котова Г.А., М.И. Веригин, В.В. Безруких, Анализ распределения плотности плазмы в плазмосфере по экспериментальным данным с использованием физического моделирования, в сб. "Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов", М., ИКИ РАН, 2016, с. 98.
218. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Нелинейные возмущения в термически неустойчивой коме кометы. Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2016)». 20 - 23 декабря 2016 г., Москва. <http://hea.iki.rssi.ru/conf/hea2016/>
219. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Автоволновой режим на границе области фотодиссоциации. Ломоносовские чтения. Тезисы докладов научной конференции. Секция механики. Издательство Московского университета. 18-27 апреля 2016 г., Москва. с. 109. <http://www.msu.ru/science/lom-read/2016/27.pdf>
220. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Тепловая неустойчивость в двумерном течении кометного газа. XVIII Всероссийская конференция «Современные проблемы аэрогидродинамики», посвященная 60-летию Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике и 125-летию со дня рождения его первого

- председателя академика АН СССР Н.И. Мусхелишвили. Издательство Московского университета. 5-15 сентября 2016 г., Сочи «Буревестник» МГУ. с. 72.  
<http://aerohydro.imec.msu.ru>
221. Кузичев И.В., Шкляр Д.Р. «Резонансное взаимодействие надтепловых ионов с ионно-циклотронными волнами, генерируемыми молниевыми разрядами», 59ая Научная конференция МФТИ с международным участием, 21-26 ноября 2016.  
<http://conf59.mipt.ru/static/prog.pdf>
222. Кузичев И.В., Шкляр Д.Р. Асимметрия захвата в резонанс при резонансном взаимодействии релятивистских электронов со свистовыми волнами, распространяющимися под углом к геомагнитному полю. Одиннадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 15-19 февраля 2016 г  
[http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program\\_All\\_2016\\_final.pdf](http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program_All_2016_final.pdf)
223. Кузьмин А.К., М.А. Баньщикова, Г.М. Крученицкий, А.М. Мерзлый, П.П. Моисеев, Ю.Н. Потанин, И.Н. Чувашов. Прикладные аспекты измерений авроральных эмиссий и характеристик полярной ионосферы имаджером Авровизор-ВИС/МП на перспективном КА Метеор-МП. Доклад (постер) на 4й международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», посвященной 75-летию со дня основания АО корпорации ВНИИЭМ, 19 мая 2016, г. Москва.
224. Кузьмин А.К., М.А. Баньщикова, Ю.С. Доброленский, Г.М. Крученицкий, И.А. Маслов, А.М. Мерзлый, П.П. Моисеев, Ю.Н. Потанин, И.Н. Чувашов. Характеристики создаваемого орбитального имаджера Авровизор-ВИС/МП и перспективы использования авроральных изображений для исследований процессов в полярной ионосфере и оптического контроля неоднородности условий, влияющих на распространение сигналов. Доклад (постер) на 11-й ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», февраль 2016 г., ИКИ РАН, г.Москва.
225. Кузьмин А.К., Доброленский Ю.С., Маслов И.А., Мерзлый А.М., Потанин Ю.Н., Крученицкий Г.М., Баньщикова М.А., Чувашов И.Н. Авроральный имаджер Авровизор-ВИС/МП в составе перспективного комплекса ГГАК-МП на КА Метеор-МП, мониторинговые и научные задачи диагностики ионосферы, результаты макетирования, фотометрическая модель съемки, специальное ПО, ожидаемые результаты (по материалам дополнительного эскизного проекта 2015). Доклад (орал) на XXV Конференции по распространению радиоволн, Томск, 2016.
226. Левитин А.Е., Л.И. Громова, Н.Г. Клейменова, Л.А. Дремухина, Е.Е. Антонова, Н.Р. Зелинский, С.В. Громов, Л.М. Малышева Дневной полярный электроджет в восстановительную фазу магнитной бури 30 мая 2003 // Сб. тезисов Одиннадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 15-19 февраля 2016 г. в ИКИ РАН С. 183, 2016.
227. Лукин А.С. Петрукович А.А. Зависимость коэффициента регрессии между межпланетным и магнитосферным полем  $B_u$  от критериев выбора базы данных, Нелинейные волны 2016, Нижний новгород, 27 февраля – 4 марта 2016 г.  
<http://www.nonlinearwaves.sci-nnov.ru/>
228. Любчик А.А., А.Г. Демехов, Е.Е. Титова, А.Г. Яхнин. Амплитудно-частотные характеристики ионно-циклотронных и свистовых волн по данным спутников RBSP, Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», Сборник тезисов, 15 - 19 февраля 2016 г., ИКИ РАН стр. 169.
229. Маевский Е.В., Кислов Р.А., Попов В.Ю., Малова Х. В, Петрукович А.А., Модель солнечного ветра в околосолнечном пространстве, XXV научная сессия Совета по нелинейной динамике Президиума РАН, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 19-20 декабря 2016, г. Москва.

230. Мазаева Е.Д. Космический гамма-всплеск GRB 160625B, его послесвечение, сверхновая и их родительская галактика, стендовый, *Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра*, ИКИ, 20-23 декабря 2016 г. [hea.iki.rssi.ru/ru/index.php](http://hea.iki.rssi.ru/ru/index.php)
231. Мазаева Е.Д. Наблюдения коротких гамма-всплесков на телескопе GTC. Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
232. Мазаева Е.Д. Наблюдения коротких гамма-всплесков на телескопе GTC. XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» (ИКИ, 13-15 апреля 2016 г.)
233. Малова Х.В., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Дунько А.В., Петрукович А.А., Гелиосферный токовый слой и эффекты его взаимодействия с солнечными космическими лучами, 11-я ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе". 15-19 февраля 2016, ИКИ РАН, ИКИ РАН, Россия, 15-19 февраля 2016.
234. Мёрзлый А.М., Виноградов А.Г., Кузьмин А.К., Никифоров О.В., Крученицкий Г.М., Петрукович А.А., Теохаров А.Н., Трёкин В.В., Хабибулин С.Ю. Некоторые итоги по созданию системы геофизического обеспечения работы различных радиотехнических средств. ОДИННАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ, 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН, Москва, <http://plasma2016.cosmos.ru/>
235. Минаев П.Ю. XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Москва, Россия, 13-15 апреля 2016 г., Предвсплески коротких гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS INTEGRAL, <http://kmu.cosmos.ru/about>
236. Минаев П.Ю. Предвсплески коротких гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS/INTEGRAL, Всероссийская конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2016", Москва, Россия, 20-23 декабря 2016г, <http://hea.iki.rssi.ru/conf/hea2016/>
237. Минаев П.Ю. Продленное излучение космических гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS/INTEGRAL, Всероссийская конференция "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2016", Москва, Россия, 20-23 декабря 2016г, <http://hea.iki.rssi.ru/conf/hea2016/>
238. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С. Численная модель механизма серфотронного ускорения релятивистских позитронов в космической плазме электромагнитной волной. Секция "Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом", Российский университет дружбы народов, ЛП Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Россия, г. Москва, 17-19 мая 2016 г.
239. Моисеенко Д.А., Глазкин Д., Маркичев М., Пылеударный масс-спектрометр для проекта Интергелиозонд XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля, 2016, Москва, Россия. <http://kmu.cosmos.ru/>
240. Моисеенко Д.А., Журавлев Р.Н., Шестаков А.Ю., Митюрин М.В., Ничушкин И.И.; Лабораторные отработки прибора АРИЕС-Л для проекта Луна-Глоб XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля, 2016, Москва, Россия. <http://kmu.cosmos.ru/>
241. Моисеенко Д.А., Митюрин М.В. Энерго-масс анализатор ПИПИС-Б для проекта Интергелиозонд XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля, 2016, Москва, Россия. <http://kmu.cosmos.ru/>
242. Моисеенко С.Г., «Isentropic» shock waves in numerical simulations of astrophysical problems, Международная школа молодых астрономов, Таруса, International school of

- young astronomers“Magnetoplasmic Processes in Relativistic Astrophysics”, Tarusa (Kaluzhsky region, Russia) 12-16 September, 2016.
243. Моисеенко С.Г., «Изентропические» ударные волны в вычислительной астрофизике, 16-я Международная Гамовская летняя астрономическая конференция - школа: «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, космомикрoфизика, радиоастрономия и астробиология» 14-21 августа 2016, Одесский национальный университет, Одесса, Украина
  244. Моисеенко С.Г., Application of Lagrangian completely conservative implicit operator-difference scheme for the simulation of magnetorotational processes in astrophysics, Международная конференция «Суперкомпьютерное моделирование в естественных и инженерных науках (Supercomputer Simulations in Science and Engineering)» 06.-10.09.2016 МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, <https://miem.hse.ru/ssse2016/>
  245. Моисеенко С.Г., Магниторотационные процессы в коллапсирующих сверхновых 16-я украинская конференция по космическим исследованиям 22-27 августа 2016, Институт космических исследований НАНУ, Одесса, Украина, <http://space-conf.ikd.kiev.ua/>
  246. Морозова Е.И., Безродных И.П., Петрукович А.А., Будяк М.Н., Семенов В.Т. Энергетические спектры потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли в период минимума солнечной активности в 2007 г. ОДИННАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ, 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН, Москва, <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  247. Морозова Т.И., Извекова Ю.Н., Попель С.И. Пылевая плазма в атмосфере Марса. Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе». 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН. Сборник тезисов. М.: ИКИ РАН, 2016. с. 128-129.
  248. Морозова Т.И., Копнин С.И., Попель С.И. Модуляционная неустойчивость электромагнитных волн и возбуждение плазменных неоднородностей в запыленной ионосфере // Фундаментальные и прикладные космические исследования. XIII Конференция молодых ученых, посвященная Дню Космонавтики. Москва. ИКИ РАН. 13-15 апреля 2016 г. М.: ИКИ РАН, 2016. с. 71.
  249. Морозова Т.И., Копнин С.И., Попель С.И. Модуляционная неустойчивость электромагнитных волн и возбуждение плазменных неоднородностей в запыленной ионосфере. Фундаментальные и прикладные космические исследования. XIII Конференция молодых ученых, посвященная Дню Космонавтики. Москва. ИКИ РАН. 13-15 апреля 2016 г.
  250. Николаева Н. С., Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, РАЗВИТИЕ ГЛАВНОЙ ФАЗЫ МАГНИТНЫХ БУРЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИИ СВЯЗИ МЕЖДУ СОЛНЕЧНЫМ ВЕТРОМ И МАГНИТОСФЕРОЙ ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ ТЕЧЕНИЙ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА (устный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  251. Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Довбня Б.В.З, Яхнин А.Г., Суворова А.В., Пашинин А.Ю., Чиликин В.Э. Глобальный импульсный всплеск геомагнитных пульсаций в частотном диапазоне 0.2 - 5 Гц, как предвестник внезапного начала геомагнитной бури. абстракты с.109 (постерный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
  252. Петрукович А.А., Малые спутники для научных исследований, VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий», 1-33 июня 2016 года, АО «Российские космические системы», Москва (плeнарный доклад). <http://russianspacesystems.ru/2016/02/02/viii-vserossiyskaya-nauchno-tekhnicheskaya-ko/>

253. Петрукович А.А., Кузьмин А.К., Мёрзлый А.М., Лупян Е.А., Уваров И.В. О перспективах глобального оптического мониторинга аврорального овала из космоса. Доклад на конф.: «Гелиогеофизические исследования в Арктике», 19-23 сентября 2016, г. Мурманск
254. Петрукович А.А., О.В. Никифоров, Малые спутники для космических исследований, Научно-практическая конференция с международным участием «космонавтика XXI века», 28 - 30 ноября 2016 г, г. Королёв
255. Петрукович А.А., Чугунова О.М., Инамори Т. Статистика вариаций энергичных ионов и магнитного поля в форшоке околоземной ударной волны. ОДИННАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ, 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН, Москва, <http://plasma2016.cosmos.ru/>
256. Петрукович Анатолий, Малые спутники для космических исследований, Международный форум Разработка и применение малых спутников, 1 ноября 2016 г., г. Чжухай, Китай.
257. Позаненко А.С. Всплески гравитационного излучения и гамма-всплески, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
258. Позаненко А.С. Наблюдения области локализации источника гравитационных волн GW 150914 в гамма- и радио диапазонах. XXXIII конференция "Актуальные проблемы внегалактической астрономии", Пушинская радиоастрономическая обсерватория, Пушино, 19-22 апреля 2016 г. Устный [http://www.prao.ru/conf/33\\_conf/ann1.html](http://www.prao.ru/conf/33_conf/ann1.html)
259. Позаненко А.С. Природа ошибок в астрономических наблюдениях, Международная школа-семинар "Спектрофотометрия астрономических объектов: теория и практика" Казахстан, Алаколь, 2 - 14 июля 2016 г. <http://aphi.kz/photometry2016/index.html>
260. Попов В.Ю., Х.В. Малова, «Моделирование взаимодействия гелиосферного токового слоя с энергичными частицами солнечного ветра». «Simulation of the interaction heliospheric current sheet with high-energy solar wind particles», Ломоносовские чтения МГУ, 18-27 апреля 2016.
261. Пулинец М.С., Антонова Е.Е., Рязанцева М.О., Знаткова С.С., Кирпичев И.П. Сравнение условий баланса давлений на магнитопаузе в спокойных геомагнитных условиях и во время магнитных бурь. абстракты с.100 (устный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
262. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Динамика быстрых вариаций параметров плазмы при пересечении магнитослоя магнитосферы Земли. абстракты с.58 (постерный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
263. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Эволюция быстрых флуктуаций параметров плазмы при пересечении магнитослоя магнитосферы Земли., абстракты с.81 (устный доклад) XIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля, 2016, Москва, Россия. <http://kmu.cosmos.ru/>
264. Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Будаев В.П., Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л. Изменчивость характера турбулентных течений в солнечном ветре и магнитослое. абстракты с.48 (устный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
265. Савин С.П., Силин В.П., Будаев В.П., Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Попов В.Ю. Супердиффузионные скейлинги переноса в плазме: теория – эксперимент. абстракты

- с.121 (устный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
266. Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н. Исследование фронтов межпланетных ударных волн, зарегистрированных прибором БМСВ на спутнике СПЕКТР-Р. абстракты с.59 (постерный доклад) 11-ая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 15-19 февраля 2016, Москва, Россия. <http://plasma2016.cosmos.ru/>
267. Сапунова О.В., Н. Л. Бородкова, Г. Н. Застенкер. Изучение фронтов межпланетных ударных волн, зарегистрированных прибором БМСВ в солнечном ветре. (устный доклад) 39 ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", 29 февраля - 3 марта 2016, Апатиты, Россия. <http://pgia.ru:81/seminar>
268. Смирнова Н.Ф., Г. Станев, Т.М. Мулярчик, К вопросу о достоверности определения потенциала Интербола-2, в сб. «Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов», М., ИКИ РАН, 2016, с. 110.
269. Сомов Б.В., Думин Ю.В. Топологическое инициирование быстрых протяженных микровспышек в хромосфере Солнца. Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», Москва, 15-19 февраля 2016 г.
270. Степанов А.Е., В.Л. Халипов, Г.А. Котова, М.С. Заболоцкий, И.А. Голиков, С.Е. Кобякова, Крупномасштабная конвекция ионосферной плазмы в высоких широтах по наземным измерениям, в сб. «Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов», М., ИКИ РАН, 2016, с. 73.
271. Степанов А.Е., С.Е. Кобякова, В.Л. Халипов, Г.А. Котова, Вертикальные скорости дрейфа плазмы в поляризационном джете по наземным и спутниковым данным (устный), XXV Всероссийская открытая научная конференция «Распространение радиоволн», посвященная 80-летию отечественных ионосферных исследований. 4–9 июля 2016 г., ТГУ, Томск.
272. Струминский А. Stellar Cosmic Rays in a Habitable Zone Физика звезд: от коллапса до коллапса, САО РАН, Нижний Архыз
273. Титова Е.Е., Б.В. Козелов, А.Г. Демехов, Д.Л. Пасманик, Ю. Маннинен, О. Сантолик, К. Клетцинг, Дж. Ривс. Идентификация источника квазипериодических ОНЧ излучений по наземным и спутниковым наблюдениям, Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», Сборник тезисов, 15 - 19 февраля 2016 г., ИКИ РАН стр. 171.
274. Титова Е.Е., Б.В. Козелов, А.Г. Демехов, Д.Л. Пасманик, Ю. Маннинен, О. Сантолик, К. Клетцинг, Дж. Ривс. Квазипериодические ОНЧ излучения на спутнике Van Allen Probes и на Земле: наблюдения и моделирование 39th Annual Seminar «Physics of auroral phenomena», Apatity, Russia, 29 February -4 March, 2016:
275. Туганов В.Ф. Электрон-ионная плазма с током в равновесии с излучением. Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 15-19 февраля 2016 г. Москва, ИКИ РАН. Сборник тезисов. с.121-122 URL: <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>
276. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, В.А. Телегин, В.А. Панченко, Наблюдения дневного полярного каспа на авроральной станции Б. Тикси, в сб. «Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов», М., ИКИ РАН, 2016, с. 186.
277. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Г.А. Котова, С.Е. Кобякова, В.В. Богданов, А.В. Кайсин, Развитие поляризационного джета во время больших мировых магнитных бурь и во время рекуррентных магнитных возмущений, в сб. «Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 15-19 февраля 2016г., Сборник тезисов», М., ИКИ РАН, 2016, с. 89.



278. Хорсева Н.И., Аль-Курди О.Р., Максимова Н.А. Воспроизведение заданного ритма детьми-пользователями мобильной связью (пилотное исследование) Тезисы XII Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 1 -11 июня 2016 с 434-435
279. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е. Влияние космической погоды на показатели механической памяти. Тезисы конференции с международным участием «Бюллетень XV чтений им В.В. Подвысоцкого » 26-27 мая 2016 года. Одесса. Украина. с 209-210
280. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В. Воздействие космофизических факторов на центральную нервную систему человека: вопросы воспроизводимости результатов лонгитюдных исследований Тезисы XII Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 1 -11 июня 2016 с 435-436
281. Цупко О.Ю., «Influence of plasma on the black hole shadows, and other chromatic effects in gravitational lensing», Международная школа молодых астрономов, Таруса, International school of young astronomers “MagnetoPlasmic Processes in Relativistic Astrophysics”, Tarusa (Kaluzhsky region, Russia) 12-16 September, 2016
282. Чернышов А. А., Д. В. Чугунин, М. М. Могилевский, И. Л. Моисеенко "Исследования сложной неоднородной структуры ионосферы с использованием наноспутников", 11-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 15-19 февраля 2016г., Москва, ИКИ РАН, с.146
283. Шарыкин И.Н., Кузнецов А.А Моделирование микроволнового радиоизлучения нетепловых электронов из скрученной магнитной петли. Одиннадцатая конференция "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ РАН, Москва.
284. Шкляр Д.Р., Е.Е. Титова. Эффекты взаимодействия заряженных частиц с квази-электростатическими свистовыми волнами большой амплитуды в радиационных поясах земли, Одиннадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», Сборник тезисов, 15 - 19 февраля 2016 г., ИКИ РАН стр. 172.
285. Шкляр Д.Р., Титова Е.Е. Эффекты взаимодействия заряженных частиц с квази-электростатическими свистовыми волнами большой амплитуды в радиационных поясах Земли. Одиннадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 15-19 февраля 2016 г [http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program\\_All\\_2016\\_final.pdf](http://plasma2016.cosmos.ru/sites/plasma2016.cosmos.ru/files/Program_All_2016_final.pdf)
286. Шувалов С.Д., Вайсберг О.Л., Шестаков А.Ю., Моисеенко Д.А., Журавлёв Р.Н., Ермаков В.Н. Разработка физического макета прибора для изучения мелкомасштабных структур полярных сияний Конференция «Фундаментальные и прикладные космические исследования
287. Юшков Е.В., Артемьев А.В., Петрукович А.А., Накамура Р. Влияние азимутальной компоненты магнитного поля на электронную анизотропию в магнитном хвосте Земли. ОДИННАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ, 15-19 февраля 2016 г., ИКИ РАН, Москва, <http://plasma2016.cosmos.ru/>

### ***Монографии и книги:***

1. Balasis G., C. Papadimitriou, E. Zesta, and V. Pilipenko, Monitoring ULF waves from low Earth orbit satellites, 148-169, in: "Waves, Particles, and Storms in Geospace", Oxford University Press, 2016.
2. Korsos M. B. and Ruderman M. S. On Flare and CME Predictability Based on Sunspot Group Evolution. Edited by: Dorotovic, I; Fischer, CE; Temmer, M. Conference: Coimbra Solar Physics Meeting on Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era Location: Univ. Coimbra, Coimbra, PORTUGAL Date: OCT 05-09, 2015. Book Series:

- Astronomical Society of the Pacific Conference Series Volume: 504 Pages: 43-48. Published: 2016.
3. Kronberg E., Li K., Grigorenko E., Maggiolo R., Daly, P., Luo H., Dawn-dusk asymmetries in the near-Earth plasma sheet: ion observations, AGU Book, 2016 (принята к печати).
  4. Petrukovich, A., Artemyev, A., Nakamura, R., Magnetotail Reconnection, Astrophysics and Space Science Library, 2016, Astrophysics and Space Science Library, 427, page 277-314, Editors Gonzalez, W. and Parker, E., doi 10.1007/978-3-319-26432-5\_7. (КНИГА)
  5. Pilipenko V., and Heilig B., ULF waves and transients in the topside ionosphere, in: "Low-frequency Waves in Space Plasmas", Geophysical Monograph 216, ed. by A. Keiling, D.H. Lee, and V. Nakariakov, Wiley/AGU, 15-29, 2016.
  6. Антонова Е.Е. Радиационные пояса. Большая Российская энциклопедия. Т. 28. с. 133-134.
  7. Безродных И.П., А.П. Тютнев, В.Т. Семенов / Монография: «Радиационные эффекты в космосе». Часть 2. Воздействие космической радиации на электротехнические материалы / М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016. - 121 с. [Электронный ресурс] – (формат pdf). - Режим доступа: <http://www.cosmic-rays.ru/radiationbelts.aspx> свободный. Прямая ссылка <http://www.cosmic-rays.ru/articles/02/201604.pdf>
  8. Безродных И.П., Морозова Е.И., Петрукович А.А., Казанцев С.Г., Будяк М.Н., Семенов В.Т. ЗАЩИТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ОТ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В книге: Иосифьяновские чтения 2015. Материалы конференции. 2015. С. 41-50.
  9. Ерохин Н.С., В.Е. Захаров. Динамика параметрической неустойчивости линейного осциллятора. Точно решаемая модель. В монографии Неравновесные и резонансные процессы в плазменной радиофизике, Изд-во URSS, Москва, 2016, декабрь, 7 стр.
  10. Ерохин Н.С., В.Е. Захаров. Точно решаемая модель резонансного туннелирования электро-магнитных волн через градиентные барьеры в неоднородной плазме. В монографии Неравновесные и резонансные процессы в плазменной радиофизике, Изд-во URSS, Москва, 2016, декабрь, 11 стр.
  11. Заславская Р.М., Е.И.Тулемисов, Л.В.Кривчикова, Э.А.Щербань, М.М.Тейблём "Современные подходы к оценке эффективности лечения сердечно-сосудистых заболеваний и влияние факторов земной и космической погоды", Монография, второе издание дополненное и переработанное "Медпрактика", 2016, 140 с
  12. Петрукович А. А., Мёрзлый А.М., Хабибулина С.Ю. Практические аспекты гелиофизики. Материалы специальной секции "Практические аспекты науки космической погоды" одиннадцатой ежегодной конференции "Физика плазмы в солнечной системе" 17 февраля 2016 г. Под редакцией члена-корреспондента РАН А.А. Петруковича, А.М. Мёрзлого, С.Ю. Хабибулина М.: ИКИ РАН, 2016. 160 с.

***Статьи в нерецензируемых изданиях:***

1. Mirzoeva I.K. Solar Corona Thermal Background and Energy Spectrum of Weak Solar Soft X-ray Bursts.// arxiv.org. 2016.
2. Sharykin I.N., Kuznetsov A.A. Radio polarization signatures in twisted flare loops // RHESSI Science Nugget 271, [http://sprg.ssl.berkeley.edu/~tohban/wiki/index.php/Radio\\_polarization\\_signatures\\_in\\_twisted\\_flare\\_loops](http://sprg.ssl.berkeley.edu/~tohban/wiki/index.php/Radio_polarization_signatures_in_twisted_flare_loops)
3. Zimovets I.V., S.A. Kuznetsov, A.S. Morgachev, A.B. Struminsky. Spatio-temporal dynamics of flare hard X-ray pulsations // RHESSI Science Nugget 285, [http://sprg.ssl.berkeley.edu/~tohban/wiki/index.php/Spatio-Temporal\\_Dynamics\\_of\\_Flare\\_Hard\\_X-ray\\_Pulsations](http://sprg.ssl.berkeley.edu/~tohban/wiki/index.php/Spatio-Temporal_Dynamics_of_Flare_Hard_X-ray_Pulsations).

***Статьи в научно-популярных изданиях:***

1. Измоденов В.В., Где граница гелиосферы? «Наука и жизнь» No 5, 2016, стр. 12-21.
2. Струминский А.Б. Разноцветные солнечные вспышки  
[http://brics.rfbr.ru/rffi/ru/popular\\_science\\_articles/o\\_1959240#1](http://brics.rfbr.ru/rffi/ru/popular_science_articles/o_1959240#1)

### ***Публикации по теме ПЛАНЕТА***

Всего научных публикаций в 2016 г: 142  
 Число публикаций работников в базе Web of Science: 39  
 Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: 20  
 Статьи в зарубежных изданиях: 30  
 Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 24  
 Статьи в сборниках материалов конференций: 11  
 Доклады, тезисы, циркуляры: 70  
 Статьи в научно-популярных изданиях: 1  
 Другие издания: 6

### **Статьи в зарубежных изданиях:**

1. Belyaev D.A., Evdokimova D., ..., Luginin M. et al., 2016. Night time distribution of SO<sub>2</sub> content in Venus' upper mesosphere. // *Icarus*. (на рецензии)
2. Bertaux, J.-L., Khatunstsev, I.V., Hauchecorne, A., Markiewicz W.J., Marcq E., Lebonnois, S., Patsaeva, M., Turin, A., Fedorova, A., 2016. Influence of Venus topography on the zonal wind and UV albedo at cloud top level: the role of stationary gravity waves, *J.Geophys. Res. Planets*, 121, doi:10.1002/2015JE004958
3. Chernyshov A.A., A. S. Petrosyan. Discrete filters for large-eddy simulation of forced compressible magnetohydrodynamic turbulence // *Physica Scripta*. 2016. Volume 91, Number 6, p. 064002.
4. Fedorova A., E. Marcq, M. Luginin, O. Korablev, J.-L. Bertaux, F. Montmessin, Variations of water vapor and cloud top altitude in the Venus' mesosphere from SPICAV/VEx observations, *Icarus*, Volume 275, 1 September 2016, Pages 143-162, ISSN 0019-1035, <http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2016.04.010>.  
 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019103516300550)
5. [Grassi, D.](#); [Ignatiev, N. I.](#); [Zasova, L. V.](#); [Piccioni, G.](#); [Adriani, A.](#); [Moriconi, M. L.](#); [Sindoni, G.](#); [D'Aversa, E.](#); [Snels, M.](#); [Altieri, F.](#); [Migliorini](#), Toward a coherent set of radiative transfer tools for the analysis of planetary atmospheres. *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, v.87, p.186 (2016)
6. Gurfinkel Yu., O.Yu. At`kov, A.L.Vasin, T.K.Breus, M.L. Sasonko, R.Yu.Pishchalnikov: Effect of zero magnetic field on cardiovascular system and microcirculation, // *Life Sciences in Space Research*, 8 (2016) 1-7
7. Guslyakova S., A. Fedorova, F. Lefèvre, O. Korablev, F. Montmessin, A. Trokhimovskiy, J.L. Bertaux, Long-term nadir observations of the O<sub>2</sub> dayglow by SPICAM IR, *Planetary and Space Science*, Volume 122, March 2016, Pages 1-12, ISSN 0032-0633, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2015.12.006>.  
 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032063315300192)
8. Harri A.-M.<sup>1</sup>, K. Pichkadze<sup>2</sup>, L. Zeleny<sup>3</sup>, L. Vazquez<sup>5</sup>, W. Schmidt<sup>1</sup>, S. Alexashkin<sup>2</sup>, O. Korablev<sup>3</sup>, H. Guerrero<sup>4</sup>, J. Heilimo<sup>1</sup>, M. Uspensky<sup>1</sup>, V. Finchenko<sup>2</sup>, V. Linkin<sup>3</sup>, I. Arruego<sup>4</sup>, M. Genzer<sup>1</sup>, A. Lipatov<sup>3</sup>, J. Polkko<sup>1</sup>, M. Paton<sup>1</sup>, H. Savijärvi<sup>8</sup>, H. Haukka<sup>1</sup>, T. Siili<sup>1</sup>, V. Khovanskov<sup>2</sup>, B. Ostesko<sup>2</sup>, A. Poroshin<sup>6</sup>, M. Michelena-Diaz<sup>4</sup>, T. Siikonen<sup>7</sup>, M. Palin<sup>7</sup>, V. Vorontsov<sup>2</sup>, A. Polyakov<sup>2</sup>, F. Valero<sup>5</sup>, O. Kempainen<sup>1</sup>, J. Leinonen<sup>1</sup>, and P. Romero<sup>5</sup> <sup>1</sup>Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland, The MetNet vehicle: A

- lander to deploy environmental stations for local and global investigations of Mars Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems (GI), MS No.: gi-2016-19
9. Klimachkov D.A., Petrosyan A.S., Parametric Instabilities in Shallow Water Magnetohydrodynamics Of Astrophysical Plasma in External Magnetic Field, Phys. Lett. A, DOI 10.1016/j.physleta.2016.10.011, 8p., 2016
  10. Klimov, Stanislav.I., V.N. Angarov, V.M. Gotlib, M.S. Dolgonosov, A.V. Kalyuzhny, V.M. Kozlov, V.N. Nazarov, D.I. Novikov and V.G. Rodin. Implementation of a micro-satellite program in the infrastructure of the Russian segment of the International Space Station. *Journal of Aeronautics & Aerospace Engineering* 2016, 5:2(Suppl), p. 33
  11. Korablev O.I., Ivanov A.Yu., Evdokimova N., Fedorova A.A., Cloutis E., Kuzmin R.O., Mantsevich S.N., Shapkin A.S., Trokhimovskiy A.Yu., Poulet F., Flahaut J., Schmitz N., Martín-Torres J., Zorzano M.-P., Rodionov D.S., Vago J., Ivanov Yu.S., Kalinnikov Yu. K., Titov A.Yu., Stepanov A.V., Vyazovetsky N.A., Altieri F., Bibring J.P., Griffiths A., Gunn M., Karatekin O., Kilian R. Infrared spectrometer for EXOMARS (ISEM), a mast-mounted instrument for the rover. *Astrobiology* (принята к печати)
  12. Ksanfomality L. Story about Hypothetical Discovery of life on Venus// Global Journals Blog Thursday, 5 May 2016. *Global Journal of Science Frontier Research: A. Physics and Space Science*.
  13. Ksanfomality L.V., A.S. Selivanov & Yu.M. Gektin. New Type of Hypothetical Venusian Fauna Found at the Venera -14 Landing Site // *Global Journal of Science Frontier Research: A. Physics and Space Science* Volume 15 Issue 3 Version 1.0 Year 2015.
  14. Kuznetsov I.A., S.L.G. Hess, A.V. Zakharov, F. Cipriani, E. Seran, S.I. Popel, E.A. Lisin, G.G. Dolnikov, A.N. Lyash, S.I. Kopnin, Numerical Modelling of Plasma-Lunar Lander Interactions in the Case of Sunrise, *IEEE Transactions on Plasma Science* TPS9651 Special Issue - Spacecraft Charging Technology - 2017 (in press)
  15. Linkin Vyacheslav, Konstantin Pichkhadze, Alexander Lipatov, Chasing comets, together, *The Space Journal "Room"*, №1, March, page. 42-47.
  16. Litvak M. L., I. G. Mitrofanov, C. Hardgrove, K. M. Stack, A. B. Sanin, D. Lisov, W. V. Boynton, F. Fedosov, D. Golovin, K. Harshman, I. Jun, A. S. Kozyrev, R. O. Kuzmin, A. Malakhov, R. Milliken, M. Mischna, J. Moersch, M. Mokrousov, S. Nikiforov, R. Starr, C. Tate, V. I. Tret'yakov and A. Vostrukhin. Hydrogen and chlorine abundances in the Kimberley formation of Gale crater measured by the DAN instrument on board the Mars Science Laboratory Curiosity rover. *Journal of Geophysical Research: Planets*, pages 836–845, May 2016, DOI: 10.1002/2015JE004960
  17. Litvak M.L .et al., (2016), The variations of neutron component of lunar radiation background from LEND/LRO observations, *Planetary and Space Science* Volume 122, Pages 53-65, doi: 10.1016/j.pss.2016.01.006
  18. Luginin M., A. Fedorova, D. Belyaev, F. Montmessin, V. Wilquet, O. Korablev, J.-L. Bertaux, A.C. Vandaele, Aerosol properties in the upper haze of Venus from SPICAV IR data, *Icarus*, Volume 277, October 2016, Pages 154-170, ISSN 0019-1035, <http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2016.05.008>.  
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019103516301488>)
  19. Managadze, G. G., M. H. Engel, St. Getty, P. Wurz, W. B. Brinckerhoff, A. G. Shokolov, G. V. Sholin, S. A. Terent'ev, A. E. Chumikov, A. S. Skalkin, V. D. Blank, V. M. Prokhorov N. G. Managadze and K. A. Luchnikov. Excess of L-alanine in amino acids synthesized in a plasma torch generated by a hypervelocity meteorite impact reproduced in the laboratory. *Plan. Sp. Sc.*, 131 (2016) 70–78
  20. Migliorini, A.; Altieri, F.; Shakun, A.; Zasova, L.; Piccioni, G. Bellucci. Dynamics investigation in the Venus upper atmosphere. *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, v.87, p.180 (2016)

21. Ozheredov V.A., T.K. Breus, The minimal database size and resolution of the locally linear algorithm of direct dependence recovery in helio-biology studies// Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 140 (2016), 114–119
22. Rozenfeld E.V., A.V. Korolev, A.V. Zakharov, Lunar Nanodust: Is it a Borderland between Powder and Gas?, Advance in Space Research, vol.58, pp. 560-563, 20169
23. Sanin A.B., I.G. Mitrofanov, M.L. Litvak, B.N. Bakhtin, J.G. Bodnarik, W.V. Boynton, G. Chin, L.G. Evans, d, K. Harshman, F. Fedosov, D.V. Golovin, A.S. Kozyrev, T.A. Livengood, e, A.V. Malakhov, T.P. McClanahan, M.I. Mokrousov, R.D. Starr, f, R.Z. Sagdeev, V.I. Tret'yakov, A.A. Vostrukhin, “Hydrogen distribution in the lunar polar regions”, Icarus (в печати, доступна в электронном виде на сайте журнала), doi:10.1016/j.icarus.2016.06.002
24. Shaposhnikov, D.S., Rodin, A.V. & Medvedev, A.S. The Water Cycle in the General Circulation Model of the Martian Atmosphere Sol Syst Res (2016) 50: 90. doi:10.1134/S0038094616020039
25. Shashkova Inna; Boris Shkursky; Pavel Frolov; Yulia Bezymyannikova; Alexander Kiselev; Jun Nishikwa; Alexander Tavrov. Extremely unbalanced interferometer for precise wavefront control in stellar coronagraphy // J. Astron. Telesc. Instrum. Syst., Vol. 2, No 1, 011011-(1-6), Jan-Mar 2016.
26. 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. Ficai 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, Planetary Space Science (принята к печати)
27. Tishkovets V.P., E.V. Petrova - On applicability of the far-field approximation to the analysis of light scattering by particulate media, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer 182 (2016), pp. 24-34, DOI: 10.1016/j.jqsrt.2016.05.013.
28. Vago Jorge L., ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Frances Westall, CNRS-OSUC-Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans, France, Pasteur Teams, Landing Site Selection Working Group, Other Contributors, Pasteur Teams: Andrew J. Coates, Mullard Space Science Laboratory, University College London, United Kingdom, Ralf Jaumann, DLR Institut für Planetenforschung, Berlin, Germany, Oleg Korablev, Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences (IKI), Moscow, Russia, Valérie Ciarletti, LATMOS/IPSL, UVSQ Université Paris-Saclay, UPMC Université Paris 06, CNRS, Guyancourt, France, Igor Mitrofanov, Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences (IKI), Moscow, Russia, Jean-Luc Josset, SPACE-X, Space Exploration Institute, Neuchâtel, Switzerland, Maria Cristina De Sanctis, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali INAF, Roma, Italy, Jean-Pierre Bibring, Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, France, Fernando Rull, Unidad Asociada UVA-CSIC, Universidad de Valladolid, Spain, Fred Goesmann, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen, Germany, Harald Steininger, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen, Germany, Walter Goetz, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen, Germany, William Brinckerhoff, NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt MD, United States, François Raulin, Université Paris-Est Créteil, Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA), Paris, France, LSSWG: Frances Westall, CNRS-OSUC-Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans, France, Howell G. M. Edwards, University of Bradford, United Kingdom, Lyle

- G. Whyte, McGill University, Ste. Anne de Bellevue, Quebec, Canada, Alberto G. Fairén, Centro de Astrobiología, Madrid, Spain, Jean-Pierre Bibring, Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, France, John Bridges, Space Research Centre, University of Leicester, United Kingdom, Ernst Hauber, DLR Institut für Planetenforschung, Berlin, Germany, Gian Gabriele Ori, International Research School of Planetary Physics (IRSPS), Pescara, Italy, Stephanie Werner, Centre for Earth Evolution and Dynamics, University of Oslo, Norway, Damien Loizeau, Université Lyon 1, Ens de Lyon, CNRS, Villeurbanne, France, Ruslan O. Kuzmin, Vernadsky Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, Rebecca M. E. Williams, Planetary Science Institute, Waunakee WI, United States, Jessica Flahaut, Université Lyon 1, Ens de Lyon, CNRS, Villeurbanne, France, François Forget, LMD, Institut Pierre Simon Laplace Université Paris 6, Paris, France, Jorge L. Vago, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Daniel Rodionov, Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences (IKI), Moscow, Russia, Oleg Korablev, Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences (IKI), Moscow, Russia, Håkan Svedhem, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Elliot Sefton-Nash, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Gerhard Kminek, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Leila Lorenzoni, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Joachim Streng, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Luc Joudrier, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Viktor Mikhailov, TsNIIMash, Korolev, Russia, Alexander Zashchirinskiy, NPO S. Lavochkin, Khimki, Russia, Sergei Alexashkin, NPO S. Lavochkin, Khimki, Russia, Fabio Calantropio, Thales Alenia Space, Torino, Italy, Andrea Merlo, Thales Alenia Space, Torino, Italy, Pantelis Poulakis, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Olivier Witasse, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Olivier Bayle, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Silvia Bayón, ESA/ESTEC, Noordwijk, the Netherlands, Habitability on Early Mars and the Search for Biosignatures with the ExoMars Rover, Astrobiology (принята к печати)
29. Vandaele A.C., S. Chamberlain, A. Mahieux, B. Ristic, S. Robert, I. Thomas, L. Trompet, V. Wilquet, D. Belyaev, A. Fedorova, O. Korablev, and J.L. Bertaux, Contribution from SOIR/VEX to the updated Venus International Reference Atmosphere (VIRA), *Advances in Space Research* 57 (2016) 443–458, 2016.
30. Woehler C., A. Grumpe, A. Berezhnoy, E. A. Feoktistova, N. A. Evdokimova, K. Kapoor, V. Shevchenko. Temperature Regime and Water/Hydroxyl Behavior in the Crater Boguslawsky on the Moon (сдана в печать, Icarus)

#### **Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:**

1. Асеев С.А., Герасимов М.В., Зайцев М.А., Сапгир А.Г. (2016) Анализ летучих веществ на Луне: исследование времени удержания газов на адсорбенте CarboSieve SIII в зависимости от температуры. *Космические исследования*. Т. 54. № 5. С. 384-391. DOI: 10.7868/S0023420616050034.
2. Бреус К., В.Н. Бинги, А.А. Петрукович «Магнитный фактор солнечно-земных связей и его влияние на человека: физические проблемы и перспективы» // *Успехи физических наук* – Т. 186 - № 5 - С. 568–576 (2016)
3. Бреус Т.К. Крымский А.М. Палеомагнитные поля Марса и их взаимодействие с солнечным ветром, *Космические исследования*, принята в печать в августе 2016г
4. Бухарин А.В., Г.П. Арумов, Ю.М. Блих, В.С. Макаров, А.В. Тюрин, Модуляция излучения диодного лазера для формирования сигнала обратного рассеяния, не зависящего от расстояния, *Квантовая электроника*, т.46, №10 (2016)

5. Герасимов М.В., Диков Ю.П., Яковлев О.И. (2016) Новые экспериментальные результаты изучения кластерного испарения полевых шпатов. *Петрология*. Т. 24. № 1. С. 55-82. DOI: 10.7868/S0869590316010040
6. Зайцев М.А., Герасимов М.В., Сафонова Э.Н., Васильева А.С. (2016) Особенности синтеза сложных органических веществ в азотно-метановой атмосфере при высокоскоростных ударных событиях. *Астрономический вестник*. Т. 50. № 2. С. 123-140. DOI: 10.7868/S0320930X16020080.
7. Зеленый Л.М., Л.В. Ксанфомалити. Образование кометных ядер в процессе низкоскоростных столкновений планетезималей // Доклады Академии Наук, 2016. (Принята в печать).
8. Ипатов С.И. Формирование орбит меньших компонент в обнаруженных двойных объектах транснептунового пояса. *Астрономический Вестник*. 2017, в печати
9. Ипатов С.И. Формирование транснептуновых спутниковых систем на стадии сгущений. *Астрономический Вестник*, 2017, в печати
10. Климачков Д.А., Петросян А.С., Нелинейная теория магнитогидродинамических течений сжимаемой жидкости в приближении мелкой воды, *Журнал экспериментальной и теоретической физики*, Том 150, Вып. 3, стр. 602-624, 2016
11. Климачков Д.А., Петросян А.С., Нелинейные взаимодействия волн в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды, *ЖЭТФ*, Том 149, Вып. 5, стр. 965, 2016
12. Климачков Д.А., Петросян А.С., Нелинейные взаимодействия волн в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды, *Журнал экспериментальной и теоретической физики*, Том 149, Вып. 5, стр. 965-983, 2016
13. Климов С. И., Ангаров В. Н., Готлиб В. М., Долгоносов М. С., Калюжный А. В., Козлов, И. В., Назаров В. Н., Новиков Д. И., Родин В. Г. Специфика космических исследований на микроспутниковых платформах, интегрированных в инфраструктуру Российского сегмента МКС // *Известия Вузов. Приборостроение*. 2016. Vol. 59, N 6. P. 435—442.
14. Красильников С.С., Р.О. Кузьмин, Н.А. Евдокимова. Слоистые ледосодержащие останцы на высоких северных широтах Марса. *Астрономический Вестник* (сдана в печать)
15. Ксанфомалити Л.В. К 30-летию миссии ВЕГА: Сравнение некоторых свойств комет 1P/Галлея и 67P/Чурюмова-Герасименко // *УФН*, 2016 г. (принята в печать).
16. Ксанфомалити Л.В., А.В. Тавров. Наследие миссии KEPLER – особый объект KIC 8462852. Критика кометной гипотезы.// *Астрономический Вестник*, 2016 г. (Принята в печать).
17. Ксанфомалити Л.В., А.С. Селиванов, Ю.М. Гектин, Г. А. Аванесов. Признаки гипотетической флоры на планете Венера: Ревизия данных ТВ-экспериментов (1975–82 гг.) *Космические исследования*, 2016, т.54, №3, стр.1-13.
18. Кузнецов И.А. и др., Лунная пыль: свойства и методы исследований, *Вестник ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина*. 2016. № 4. С. 20-32. (in press)
19. Митрофанов И.Г. и др.: Письма в *Астрономический Журнал*, т. 42, №4, стр. 285, 2016 г.
20. Митрофанов И.Г., А.Б. Санин и М.Л. Литвак, “Вода в полярных областях Луны: результаты картографирования нейтронным телескопом ЛЕНД”, *Доклады Академии Наук*, 2016 Т. 466. № 6. С. 660-663, doi:10.7868/S0869565216060098
21. Ожередов В.А., Т.К.Бреус, Модель и структура локально-линейно-аппроксимируемого сигнала в применении к гелиобиологическим исследованиям//*Технологии живых систем*, №5, 2016 год
22. Попель С.И., Голубь А.П., Лисин Е.А., Извекова Ю.Н., Атаманюк Б., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М. Удары высокоскоростных метеороидов и отрыв

- пылевых частиц от поверхности Луны // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2016. Т. 103. № 9-10. С. 641-646.
23. Тишковец В.П., Е. В. Петрова - Приближение дальней зоны в приложении к плотно упакованным средам: оценка свойств поверхностей высоко-альбедных спутников Сатурна, *Астрономический вестник*, представлено к публикации, октябрь 2016.
24. Толстихин И.Н. «Процессы, завершившие аккрецию Земли, - согласно данным о содержаниях летучих, литофильных и сидерофильных элементов в «наблюдаемых» резервуарах». *Геохимия*, в печати.

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

**Всего опубликовано – 241**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях – 16

книги – 5

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – 50

статьи в сборниках материалов конференций - 32

Доклады, тезисы, циркуляры – 134

Патенты – 4

Статьи в научно-популярных изданиях – 0

Публикации в соавторстве с зарубежными учеными – 5

Публикации сотрудников в базе Web of Science и Scopus – 38

Публикации по грантам РФФИ – 36

### Публикации в зарубежных изданиях

1. *Bartalev S.A., Plotnikov D.E., Loupian E.A.* Mapping of arable land in Russia using multiyear time series of MODIS data and the LAGMA classification technique // *Remote Sensing Letters*. 2016. Vol. 7. No. 3. P. 269-278. DOI: 10.1080/2150704X.2015.1130874. (Импакт фактор 1,618, Web of science)
2. *Waldner F., Fritz S., Di Gregorio, A., Plotnikov D.E., Bartalev S.A., Kussul, N.N., Gong, P., Thenkabail, P., Hazeu, G., Klein, I., Löw, F., Miettinen, J., Dadhwal, V., Lamarche, C., Bontemps, S., Defourny, P.* A Unified Cropland Layer at 250 m for Global Agriculture Monitoring // *Data*. 2016. 1, 3, DOI:10.3390/data1010003.
3. *Waldner F., De Aballeyra D., Santiago V., Zhang M., Wu B., Plotnikov D.E., Bartalev S.A., Lavreniuk M., Skakun S., Kussul, N.N., Le Maire G., Dupuy S., Jarvis I., Defourny, P.* Towards a set of agrosystem-specific cropland mapping methods to address the global cropland diversity // *International Journal of Remote Sensing*. 2016. Vol. 37. Issue 14. DOI:10.1080/01431161.2016.1194545. (Импакт фактор 1,819, Web of science)
4. *Savorsky V.P., Loupian E.A., Balashov I.V., Kashnitskiy A.V., Konstantinjva A.M., Tolpin V.A., Uvarov I.A., Kuznetsov O.O., Maklakov S.M., Panova O. Yu., Savchenko E.V.* Vega-constellation tools to analyze hyperspectral images // *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. 2016. XLI-B4. P. 235-242. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B4-235-2016. (Scopus)
5. *Kaftan V., Komitov B., Lebedev S.* Solar-terrestrial interaction: Case study of Caspian Sea level changes // *Bulgarian Astronomical J.* 2016. V. 25. P. 37–51. (Цит. SCOPUS)
6. *Kuznetsov I.A., Hess S.L.G., Zakharov A.V., Ciprian F., Seran E., Dolnikov G.G., Lyash A.N., Popel S.I., Kopnin S.I., Lisin E.A.* Preliminary Numerical Modelling of



- Plasma-Lunar Lander Interactions in the Case of Sunrise // IEEE Special Issue — Spacecraft Charging Technology. 2016. (in press)
7. *Lavrova O., Krayushkin E., Golenko M., Golenko N.* Effect of Wind and Hydrographic Conditions on the Transport of Vistula Lagoon Waters Into the Baltic Sea: Results of a Combined Experiment // IEEE J. Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2016. V. 9. Iss. 9. doi:10.1109/JSTARS.2016.2580602. (Цит. SCOPUS, Web of Science)
  8. *Mityagina M., Lavrova O.* Satellite Survey of Inner Seas: Oil Pollution in the Black and Caspian Seas // Remote Sensing. 2016. V. 8. Iss. 10. P. 875. 24 p. doi:[10.3390/rs8100875](https://doi.org/10.3390/rs8100875). (Цит. SCOPUS, Web of Science)
  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. V. 122. No. 3 (in press) (Web of Science, IF 0.644)
  10. *Tikhonov V.V., Raev M.D., Sharkov E.A., Boyarskii D.A., Repina I.A., Komarova N.Yu.* Satellite microwave radiometry of sea ice of polar regions: Review // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2016. V. 52. No. 9. (in the press) (Web of Science, IF 0.5)
  11. *Гусев А.А., Мартин И.М.* Нейтроны в приземной атмосфере. Sciences of Europe, (№ 9/9), 2016, ISSN 3162-2364, принято в печать.
  12. *Alves M.A, Martin I.M., A.J. de Abreu, Gusev A.A.* Influência de Parâmetros Atmosféricos na Contagem de Radiação X e Gama de Fundo (Влияние атмосферных параметров на интенсивность рентгеновского и гамма фона), VII Simpósio Brasileiro de Geofísica, 25-27 October, 2016, Ouro Preto, Brasil.
  13. *Izhovkina N.I., Artekha S.N., Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A.* Interaction of Atmospheric Plasma Vortices, Pure and Applied Geophysics, 2016, Vol. 173, N 8, pp. 2945-2957. DOI 10.1007/s00024-016-1325-9. ( Web of Science)
  14. *Horton, W., H. Miura, O. Onishchenko, L. Couedel, C. Arnas, A. Escarguel, S. Benkadda, and V. Fedun,* Dust devil dynamics // J. Geophys. Res. Atmos., 121, doi:10.1002/2016JD024832, 2016. ( Web of Science)
  15. *Onishchenko O. G., Pokhotelov O. A., Horton W., and Fedun V.* Explosively growing vortices of unstably stratified atmosphere // J. Geophys. Res.: Atmospheres, 121, doi:10.1002/2016JD025961, 2016. ( Web of Science)
  16. *Altaisky M.V.* Unifying renormalization group and the continuous wavelet transform // Phys. Rev. D, 2016, v. 93, 105043; doi:[10.1103/PhysRevD.93.105043](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.105043) ( Web of Science)

## Книги

1. *Покровская И.В., Шарков Е.А.* Тропические циклоны и тропические возмущения Мирового океана: хронология и эволюция. Версия 5.1 (2011–2015). М.: КДУ, 2016. 163 с. ISBN 978-5-91304-661-1.
2. *Лебедев С.А., Костяной А.Г.* Изменения уровня и динамики вод Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии // Система Каспийского моря / под. ред. А.П. Лисицына, И.А. Немировской. М.: Науч. мир. 2016 (в печати)
3. Интенсивные атмосферные вихри и их динамика: теоретические проблемы, анализ данных, лабораторные эксперименты и численное моделирование., Москва, Издательство ГЕОС, 575 стр. (Редакторы: И.И.Мохов, М.В.Курганский, О.Г.Чхетиани) (подготовлена к печати)
4. Динамика волновых и обменных процессов в атмосфере, Москва, Издательство ГЕОС, 450 стр. (Редакторы: О.Г.Чхетиани, М.Е.Горбунов, С.Н.Куличков, И.А.Репина) (подготовлена к печати)

5. *Zolotarev V.V., Zubarev Y.B., Ovechkin G.V.* Optimization Coding Theory and Multithreshold Algorithms. Published in Switzerland by ITU. March 2016. 158 p., URL <http://www.itu.int/pub/S-GEN-OCTMA-2015>.

#### Публикации в отечественных научных рецензируемых изданиях

1. *Миклашевич Т.С., Барталев С.А.* Метод определения фенологических характеристик растительного покрова на основе временных рядов спутниковых данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 1. С. 9-24. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-1-9-24 . (Импакт фактор 0,982, Scopus)
2. *Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Крашенинникова Ю.С.* Организация работы с данными наземных и дистанционных наблюдений для решения задач дистанционного мониторинга виноградников // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 1. С. 79-92. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-1-79-92 . (Импакт фактор 0,982, Scopus)
3. *Лупян Е.А., Бурцев М.А., Крашенинникова Ю.С.* Наблюдение бесснежной зоны в долине реки Апуквяям // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 1. С. 213-216. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-1-213-216 . (Импакт фактор 0,982, Scopus)
4. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С.* Наблюдение аномально раннего развития сельскохозяйственных культур в южных регионах России весной 2016 года на основе данных дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 2. С. 240-243. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-2-240-243. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
5. *Прошин А.А., Лупян Е.А., Балашов И.В., Кашицкий А.В., Бурцев М.А.* Создание унифицированной системы ведения архивов спутниковых данных, предназначенной для построения современных систем дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 9-27. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-9-27. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
6. *Саворский В.П., Кашицкий А.В., Константинова А.М., Балашов И.В., Крашенинникова Ю.С., Толпин В.А., Маклаков С.М., Савченко Е.В.* Возможности анализа гиперспектральных индексов в информационных системах дистанционного мониторинга семейства «Созвездие-Вега» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 28-45. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-28-45. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
7. *Златопольский А.А.* Статистический анализ плотности хребтов и долин по цифровой модели рельефа // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 209-216. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-209-216. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
8. *Смагин С.И., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Бурцев М.А., Королев С.П., Прошин А.А., Крамарева Л.С.* Разработка методов и технологий для распределенного хранения и обработки данных дистанционных наблюдений окружающей среды // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21. № 3. С. 70-79. (Импакт фактор 0,847)
9. *Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Балашов И.В., Константинова А.М.* Технология создания инструментов обработки и анализа данных сверхбольших распределенных спутниковых архивов // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 9. С. 772-777. DOI: 10.15372/AOO20160908. (Импакт фактор 1,574)

10. *Сорокин А.А., Королев С.П., Гирина О.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Романова И.М.* Интегрированная программная платформа для комплексного анализа распространения пепловых шлейфов при эксплозивных извержениях вулканов Камчатки // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 9-19. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-4-9-19. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
11. *Ерошенко Ф.В., Барталев С.А., Сторчак И.Г., Плотников Д.Е.* Возможности дистанционной оценки урожайности озимой пшеницы на основе вегетационного индекса фотосинтетического потенциала // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 99-112. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-4-99-112. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
12. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Барталев С.С., Бурцев М.А., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Жарко В.О., Кашицкий А.В., Колбудаев П.А., Крамарева Л.С., Мазуров А.А., Оксюкевич А.Ю., Плотников Д.Е., Прошин А.А., Сенько К.С., Уваров И.А., Хвостиков С.А., Ховратович Т.С.* Информационная система комплексного дистанционного мониторинга лесов «Вега-Приморье» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 11-28. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-11-28. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
13. *Хвостиков С.А., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Вероятностное прогнозирование развития природных пожаров методом Монте-Карло на основе интеграции в имитационную модель данных спутникового детектирования очагов горения // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 145-156. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-145-156. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
14. *Егоров В.А., Барталев С.А.* Метод радиометрической коррекции искажений отражательных характеристик земного покрова в данных спутниковых измерений, вызванных влиянием рельефа местности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 192-201. DOI: DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-192-201. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
15. *Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Романова И.М., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Королев С.П., Верхотуров А.Л.* Информационная система VOLSATVIEW для решения задач мониторинга вулканической активности Камчатки и Курил // Вулканология и сейсмология. 2016. № 6. С. 1-16. (Импакт фактор 1,404, Web of science)
16. *Арумов Г.П., Бухарин А.В., Тюрин А.В.* Нефелометр обратного рассеяния, использующий прямоугольный фрагмент лазерного импульса // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 198–206.
17. *Бухарин А.В., Арумов Г.П., Блех Ю.М., Макаров В.С., Тюрин А.В.* Модуляция излучения диодного лазера для формирования обратного сигнала, не зависящего от расстояния // Квантовая электроника. 2016. Т. 46. № 10. С. 877–882.
18. *Ванина-Дарт Л. Б., Шарков Е.А.* Основные результаты современных исследований физических механизмов взаимодействия тропических циклонов и ионосферы // Исследование Земли из космоса. 2016. № 3. С. 75–83.
19. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А.* Геопортал спутникового радиотепловидения: данные, сервисы, перспективы развития // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 46–57. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26300278>. (ИФ РИНЦ – 0,535. Импакт-фактор 0.286. Scopus)

20. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Анализ эволюции системы взаимодействующих тайфунов с помощью спутникового радиотепловидения // Исследование Земли из космоса. 2016. (в печати)
21. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Спутниковое радиотепловидение на синоптических и климатических значимых масштабах // Исследование Земли из космоса. 2016. № 5. С. 3–9. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26665242>. (Импакт-фактор 1.242)
22. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Мультисенсорный алгоритм спутникового радиотепловидения // Исследование Земли из космоса. 2016. № 3. С. 37–46. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26068363> (Импакт-фактор 1.242)
23. *Ермаков С.А., Лаврова О.Ю., Капустин И.А., Макаров Е.В., Сергиевская И.А.* Исследование особенностей геометрии пленочных снимков на морской поверхности по данным спутниковых радиолокационных наблюдений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 97–105. (Цит. SCOPUS, РИНЦ)
24. *Захаров А.В., Дольников Г.Г., Афонин В.В., Ляш А.Н., Лисин Е.А.* и др. Лунная пыль: свойства и методы исследований // Вестн. НПО им. С.И. Лавочкина. 2016. № 4. (в печати)
25. *Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Репина И.А., Комарова Н.Ю.* Спутниковая микроволновая радиометрия морского льда полярных регионов: Обзор // Исследование Земли из космоса. 2016. № 4. С. 65-84. doi: 10.7868/S0205961416040072. (Цит. РИНЦ)
26. *Костяной А.Г., Булычева Е.В., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Соловьев Д.М., Сирота А.М.* Беспрецедентный случай нефтяного загрязнения морской поверхности с судна в Юго-Восточной Балтике 23 июля 2016 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 277–281. (Цит. SCOPUS, РИНЦ)
27. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Особенности проявления на спутниковых изображениях гидродинамических процессов в областях интенсивного цветения фитопланктона // Исследование Земли из космоса. 2016. № 1-2. С. 145–160. (Цит. РИНЦ)
28. *Лаврова О.Ю., Сабинин К.Д.* Проявление тонкой структуры течений на спутниковом радиолокационном изображении Балтийского моря // Доклады академии наук. 2016. Т. 467. № 6. С. 713–717. (*Lavrova O.Yu., Sabinin K.D. Fine spatial structure of flows on satellite radar image of the Baltic Sea // Doklady Earth Sciences. 2016. V. 467. Pt. 2. P. 427–431. ©Pleiades Publishing, Ltd., 2016*) (Цит. SCOPUS, Web of Science и РИНЦ)
29. *Лаврова О.Ю., Сабинин К.Д.* Проявления инерционных колебаний на спутниковых изображениях морской поверхности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 60-73. (Цит. SCOPUS, РИНЦ)
30. *Серебряный А.Н.* Воздействие внутренних волн больших амплитуд на буксируемый гидродинамический заглубитель // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2016. Т. 9. № 2. С. 39–45. (Цит. РИНЦ)
31. *Сильвестрова К.П., Мысленков С.А., Зацепин А.Г., Краюшкин Е.В., Баранов В.И., Самсонов Т.Е., Куклев С.Б.* Возможности использования GPS-дрифтеров для исследования течений на шельфе Черного моря // Океанология. 2016. Т. 56. № 1. С. 159–166.
32. *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. (в печати) (Цит. РИНЦ).

33. Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Ретина И.А., Комарова Н.Ю. Спутниковая микроволновая радиометрия морского льда полярных регионов // Исследование Земли из космоса. 2016. № 4. С. 65–84.
34. В. Тюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А. Оперативное планирование высокодетальной съёмки Земли с распознаванием безоблачных участков на борту космического аппарата // Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. 8 с. (в печати).
35. Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, А. В. Тюрин. Нефелометр обратного рассеяния, использующий прямоугольный фрагмент лазерного импульса // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 198–206.
36. А. В. Бухарин, Г. П. Арумов, Ю. М. Блех, В. С. Макаров, А. В. Тюрин Модуляция излучения диодного лазера для формирования обратного сигнала, не зависящего от расстояния // Квантовая электроника". 2016. Т. 46. № 10. С. 877 - 882.
37. Н.И. Ижовкина, С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская, Спиральные токовые структуры в аэрозольной атмосферной плазме // Инженерная физика. 2016. № 7. С. 57-68.
38. Н.И. Ижовкина, С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская Вихревые структуры в аэрозольной атмосферной плазме // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 157-167.
39. Кудашев Е.Б. Работа акустического приемника в поле псевдозвуковых турбулентных давлений // Акустический журнал, 2017 (принято к печати).
40. Гохберг М.Б., Ольшанская Е.В., Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л., Барсуков О.М. О связи крупномасштабных движений в жидком ядре земли с геомагнитными джерками, землетрясениями и вариациями продолжительности суток // Доклады Академии Наук. 2016. том 467. № 1. С. 91–94.
41. Калашник М. В., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г. О циклон-антициклонной асимметрии в устойчивости вращающихся сдвиговых течений // Известия. Механика жидкости и газа. 2016. № 2. С. 44–55.
42. Артамонова М.С., Губанова Д.П., Иорданский М.А., Лебедев В.А., Максименков Л.О., Минашкин В.М., Обвинцев Ю.И., Чхетиани О.Г. Вариации массовой концентрации и состава приземного аэрозоля степной зоны юга России в летний период // Геофизические процессы и биосфера. 2016. Т. 15. № 1. С. 5–24.
43. Романова Н.Н., Чхетиани О.Г., Якушкин И. Г. Влияние нелинейных взаимодействий на развитие неустойчивости в волновых гидродинамических системах // ЖЭТФ. 2016. том 149. вып. 5. С. 1043–1056.
44. Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л. Неустойчивости экмановского типа на границе ядромантия// Известия РАН. Физика земли. 2016. №3. С. 3-9.
45. Калашник М.В., Чхетиани О.Г. Об устойчивости струйных течений во вращающемся слое мелкой воды // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2016. № 5. С.29-42.
46. Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Итоги 25-летнего развития оптимизационной теории кодирования // Научно-технические технологии. 2016. Т. 17. № 3. С. 26–32.
47. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Новые средства коррекции ошибок для высокоскоростной передачи и хранения данных // Радиотехника. 2016. №8. С. 104-109.
48. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Программная реализация многопороговых декодеров с использованием GPU // Радиотехника. 2016. №X. (статья принята к печати).
49. Гирина О.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Крашенинникова Ю.С. Ресуспендированный пепел вулкана Шивелуч // Современные проблемы

- дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 315-319. DOI: DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-315-319. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
50. Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кобец Д.А., Кашницкий А.В., Верхотуров А.Л., Бурцев М.А. ИС «VolSatView»: комплексный анализ данных об эксплозивных извержениях вулканов Камчатки // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2016. № 5.

### Публикации в сборниках материалов конференций

1. Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кобец Д.А., Кашницкий А.В., Королев С.П., Бурцев М.А., Самойленко С.Б. Комплексный анализ данных об эксплозивных извержениях вулканов Камчатки в ИС VolSatView // Материалы региональной научной конференции «Вулканизм и связанные с ним процессы», посвящённой Дню вулканолога, 29 - 30 марта 2016 г. – Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2016. С. 53-64.
2. Балашов И.В., Сычугов И.Г., Сенько К.С. Автоматизированная система построения оперативной отчетности о площадях, пройденных лесными пожарами // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 4-7.
3. Ершов Д.В., Барталев С.А., Исаев А.С., Соколова Е.Н., Стыценко Ф.В. Метод оценки пожарных эмиссий парниковых газов с использованием спутниковых данных: результаты применения для лесов России в 21 веке // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 12-17.
4. Лупян Е.А., Барталев С.А., Ершов Д.В. Организация работы со спутниковыми данными в ИСДМ-Рослесхоз // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 39-42.
5. Лупян Е.А., Барталев С.А., Ершов Д.В., Стыценко Ф.В. Методика оценки площадей, пройденных лесными пожарами, на основе данных спутниковых наблюдений // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 43-46.
6. Хвостиков С.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Лупян Е.А. Система оценки и прогноза динамики лесных пожаров на основе данных дистанционного зондирования // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 71-73.
7. Стыценко Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А., Барталев С.С. Метод выявления постпожарных усыханий лесов на основе спутниковых данных MODIS // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 147-149.
8. Кашницкий А.В., Барталев С.С., Ефремов В.Ю., Стыценко Ф.В. Картографирование гарей на основе спутниковых данных высокого пространственного разрешения в информационных системах дистанционного

- мониторинга природных пожаров // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 177-181.
9. *Кобец Д.А., Балашов И.В., Сычугов И.Г., Толтин В.А.* Построение на основе VI-технологий инструментов анализа информации о состоянии лесов, получаемой на основе данных спутниковых наблюдений // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии: Доклады VI Всероссийской конференции (Москва, 20-22 апреля 2016 г.) - М.: ЦЭПЛ РАН, 2016. С. 24-28.
  10. *Лупян Е.А., Савин И.Ю., Толтин В.А., Нестеренко А.А.* Оперативный спутниковый мониторинг посевов и прогнозирование урожайности // Земельные ресурсы и продовольственная безопасность Центральной Азии и Закавказья, 2016. С. 250-274.
  11. *Gordeev E.I., Loupian E.A., Girina O.A., Corokin A.A.* Volsatview Information System Capabilities for Studing Kamchatka and Northern Kurilies Volcanic Activity // Proceedings of the IV International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Yuzhno Sakhalinsk, 7-11 August, 2016.
  12. *Лупян Е.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Кобец Д.А., Крашенинникова Ю.С., Мазуров А.А., Назиров Р.Р., Прошин А.А., Сычугов И.Г., Толтин В.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Новые возможности технологий построения информационных систем дистанционного мониторинга // Материалы III Международной научной конференции "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли". Красноярск. 13-16 сентября 2016 г. научный редактор Е.А.Ваганов; ответственный редактор. М.В. Носков. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2016. С. 24-28.
  13. *Lavrova O.Yu., Soloviev D.M., Stochkov M.A., Bocharova T.Yu., Kashnitsky A.V.* River plumes investigation using Sentinel-2A MSI and Landsat-8 OLI data // Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2016 / eds. C.R. Bostater, X. Neyt, C. Nichol, O. Aldred: Proc. SPIE. 2016. V. 9999. 99990G. doi: 10.1117/12.2241312 (Цит. SCOPUS, Web of Science).
  14. *Lebedev S.* Investigation Hydrometeorological Regime of the White Sea Based on Satellite Altimetry Data // Proc. Living Planet Symposium 2016. Czech Republik, Prague, 9–13 May 2016 / ed. L. Ouwehand. Noordwijk: ESA Publications Division. 2016. SP-740. ISBN 978-92-9221-305-3. ISSN 1609-042X. 5 p. (Цит. SCOPUS)
  15. *Lebedev S.* Investigation Seasonal and Interannual Variability of the Caspian Sea Dynamics Based on Satellite Altimetry Data // Proc. Living Planet Symposium 2016. Czech Republik, Prague, 9–13 May 2016 / ed. L. Ouwehand. Noordwijk: ESA Publications Division. 2016. SP-740. ISBN 978-92-9221-305-3. ISSN 1609-042X. 7 p. (Цит. SCOPUS)
  16. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Results of the Caspian Sea satellite survey: internal wave climate // Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2016 / eds. C.R. Bostater, X. Neyt, C. Nichol, O. Aldred: Proc. SPIE. 2016. V. 9999. 99991B. doi: 10.1117/12.2241656 (Цит. SCOPUS, Web of Science).
  17. *Нижниковская О.Ю., Лебедев С.А.* Верификация данных спутниковой альтиметрии на акватории Балтийского моря // Тр. Конгресса молодых учёных-географов «ГеоПоиск – 2016». Тверь, 3–10 окт., 2016 (Цит. РИНЦ)
  18. *Сячинов В.И.* "О возможности измерения оптической толщины атмосферы Земли с ИСЗ". // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции. 2016. С. 217.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5598](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5598)

19. *Втюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А.* "Методы и алгоритмы автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата" // IV Всероссийская научная конференция «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды», г. Санкт-Петербург, 20- 21 апреля 2016 г. Материалы IV Всероссийской научной конференции «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды» / под общ. ред. Ю.В. Кулешова. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2016. С. 760-764.  
[http://www.academy-mozhayskogo.ru/docs/pr\\_knf\\_10\\_2016.pdf](http://www.academy-mozhayskogo.ru/docs/pr_knf_10_2016.pdf)
20. *Втюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А.* "Оперативное планирование высокодетальной съёмки Земли с распознаванием безоблачных участков на борту космического аппарата" // Четвертая международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», г. Москва, 19 мая 2016 г. Тезисы докладов Четвертой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли». – М. : АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016. С. 169-171.  
[http://www.vniiem.ru/ru/uploads/files/conferences/160519/sbornik\\_tezisov\\_2016.pdf](http://www.vniiem.ru/ru/uploads/files/conferences/160519/sbornik_tezisov_2016.pdf)
21. *Князев Н.А., Палатов Ю.А.* "Вопросы гидрометеорологического обеспечения прогнозно-ситуационного моделирования переноса примесей в атмосфере» // II-й Международный военно-технический форум «Армия-2016». Круглый стол «Современные и перспективные технологии гидрометеорологического обеспечения в интересах войск (сил)». КВЦ «Патриот». Кубинка. Московская область. 8 сентября 2016. С. 1  
[http://mil.ru/files/morf/Programma\\_day-8\\_september.pdf](http://mil.ru/files/morf/Programma_day-8_september.pdf)
22. *Втюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А.* "Повышение эффективности высокодетального наблюдения Земли со спутников в условиях частичной облачности" // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции. 2016. С. 141.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5655](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5655)
23. *Городецкий А.К.* Угловое распределение спектральной яркости в инфракрасном диапазоне спектра в области горизонта // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции. 2016.
24. *Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н., Лазарев А.А.* Расчеты на основе малопараметрической модели динамики крупномасштабного циклогенеза при быстрых вариациях фоновой обстановки // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции. 2016. С.
25. *Левина Г.В.* Спиральный тропический циклогенез: возможность управлять формированием ураганов // Четырнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции. 2016. С. 460.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5727](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5727)
26. *Левина Г.В., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.* Численное исследование процесса генерации спиральности в тропической атмосфере Земли // Четырнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН.



- 14-18 ноября 2016 г. Сборник тезисов конференции. 2016. С. 188.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5577](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5577)
27. *Сулов А.И., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Артеха С.Н., Гусев А.А.* Моделирование прохождения крупномасштабных ВГВ из тропосферы в ионосферу // Четырнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции. 2016.
  28. *Арумов Г. П., Бухарин А. В.* "Использование ненормализованных моментов для определения эквивалентного сечения частиц по их изображениям" // Тезисы четырнадцатой Всероссийской открытой ежегодной конференции «Дистанционное зондирование Земли из космоса» (Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов). ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016 год. Москва. Принята к публикации.
  29. *Е.Б. Кудашев* Турбулентные спектры и шумы обтекания в турбулентном пограничном слое. Акустика океана. Доклады XV Школы-семинара им. акад. Л.М. Бреховских совмест. с XXIX Сессией Российского Акустического Общества. С. 329-324. М.: Институт Океанологии РАН, 2016.
  30. *Е.Б. Кудашев, И.Е. Сафронов.* Моделирование разрешающей способности регистрации турбулентных пульсаций в турбулентном пограничном слое. Ломоносов. чтения. Научная конференция МГУ. Секция механики. Апрель 2016 г. Москва. МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: Изд-во МГУ. 2016.
  31. *Efim Kudashev, Alexander Belov, Natalya Kalenova* Satellite Data Infrastructures. Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных: XVIII Международная конференция DAMDID/RCDL'2016: Труды конференции. - М.: ФИЦ Информатика и Управление РАН, 2016. С. 285-288
  32. *Е.Б. Кудашев, В.С. Карпенко, И.Е. Сафронов.* Большие данные и формирование распределенной среды интегрированных информационных ресурсов. Ломоносовские чтения. Научная конференция МГУ. Секция механики. Апрель 2016 г. Москва. Изд-во МГУ, 2016.

### **Тезисы, доклады, циркуляры**

1. *Кобец Д.А., Матвеев А.М., Мазуров А.А., Кашицкий А.В., Бурцев М.А., Прошин А.А.* VI аналитика в анализе статистики работы процессов обработки спутниковых данных // XIII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Тезисы докладов, 13-15 апреля, 2016. С. 43.
2. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Плотников Д.Е.* Развитие методов обработки спутниковых данных Метеор-М2/КМСС для решения задач картографирования растительного покрова // XIII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Тезисы докладов, 13-15 апреля, 2016. С. 46.
3. *Константинова А.М., Кашицкий А.В., Балашов И.В.* Инструменты для работы со спектральными индексами спутниковых данных // XIII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Тезисы докладов, 13-15 апреля, 2016. С. 49.
4. *Самофал Е.В., Барталев С.А., Плотников Д.Е.* Исследование возможностей распознавания сельскохозяйственных культур по данным Sentinel-1A // XIII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Тезисы докладов, 13-15 апреля, 2016. С. 86.
5. *Сычуглов И.Г., Балашов И.В., Сенько К.С.* Автоматизированная система построения оперативной отчетности о площадях, пройденных лесными пожарами // XIII

- Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Тезисы докладов, 13-15 апреля, 2016. С. 93.
6. *Хвостиков С.А.* Метод уточнения фронта горения на основе ассимиляции данных в имитационную модель природного пожара и его валидация по данным высокого разрешения // XIII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", Тезисы докладов, 13-15 апреля, 2016. С. 96.
  7. *Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Прошин А.А., Балашов И.В.* Унифицированная система ведения архивов спутниковых данных и результатов их обработки // Четвертая международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли", АО "Корпорация "ВНИИЭМ". Тезисы докладов, 2016. С. 152-153.
  8. *Саворский В.П., Котельников Р.В., Барталев С.А., Лупян Е.А., Маклаков С.М., Ховратович Т.С.* Развитие дистанционных автоматизированных методов контроля соблюдения лесного законодательства при проведении рубок // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 54.
  9. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Плотников Д.Е., Матвеев А.М.* Технология обработки спутниковых данных Landsat-TM/ETM+ // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 37.
  10. *Берега О.В., Страшная А.И., Барталев С.А.* Возможности расчётов количественной оценки состояния озимых зерновых культур в период прекращения вегетации в Центральном федеральном округе России на основе комплексирования наземных и спутниковых данных // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 77.
  11. *Бурцев М.А., Уваров И.А., Крамарева Л.С., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Чудин А.О., Дедух А.В., Четырин Ю.* Организация работы с данными спутника Himawari-8 в информационных сервисах оперативного мониторинга дальневосточного региона // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 80.
  12. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Романова И.М., Королев С.П., Верхотуров А.Л.* Мониторинг вулканов Камчатки и Северных Курил с помощью ИС VolSatView // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 83.
  13. *Кашицкий А.В., Бриль А.А., Бурцев М.А., Самофал Е.В., Уваров И.А., Матвеев А.М.* Возможности работы с данными спутника Sentinel-1 в информационной системе VEGA-Science // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 93.
  14. *Кашицкий А.В., Прошин А.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Константинова А.М.* Реализация механизма виртуальных продуктов в унифицированной системе ведения архивов спутниковых данных UNISAT // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования

- Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 94.
15. *Лупян Е.А., Барталев С.А.* Перспективы развития российской системы дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз на основе современных спутниковых систем и технологий // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 108.
  16. *Мальковский С.И., Сорокин А.А., Лупян Е.А., Гирина О.А., Балашов И.В., Королев С.П., Ефремов В.Ю., Верхотуров А.Л., Романова И.М.* Комплексный анализ распространения пепловых шлейфов во время эксплозивных извержений вулканов Камчатки по данным спутниковых наблюдений и результатам численного моделирования // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 109.
  17. *Сорокин А.А., Прошин А.А., Королев С.П., Бурцев М.А., Мальковский С.И., Лупян Е.А., Смагин С.И.* Анализ возможностей облачных технологий для распределённого хранения и обработки данных дистанционных наблюдений с целью мониторинга состояния окружающей среды // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 122.
  18. *Балашов И.В., Барталев С.А., Барталев С.С., Бурцев М.А., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Прошин А.А., Сенько К.С., Уваров И.А.* Возможности информационной системы комплексного дистанционного мониторинга лесов "Вега-Приморье" // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 71.
  19. *Балашов И.В., Мазуров А.А., Ефремов В.Ю., Сенько К.С., Чудин А.О., Гуцалов О.В., Ян В.Д.* Опыт использования данных спутника Himawari-8 в информационных системах мониторинга природных пожаров // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С.72.
  20. *Бурцев М.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Матвеев А.М., Толпин В.А., Милехин О.Е., Соловьев В.И.* Новые возможности объединенной системы распределенной работы с данными центров приема НИЦ "Планета" // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 79.
  21. *Дегай А.Ю., Пырков В.Н., Черных В.Н., Солодилов А.В.* Оценка эффективности интеграции дополнительных данных в ОСМ // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 86.
  22. *Кашицкий А.В., Балашов И.В., Толпин В.А., Барталев С.А.* Инструменты сервиса Вега-Science для уточнения карт растительного покрова с использованием спутниковой информации различного пространственного разрешения // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 92.

23. *Кобец Д.А., Толпин В.А., Балашов И.В.* VI-инструменты для анализа карт растительного покрова в информационных сервисах Вега-Созвездие // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 99.
24. *Константинова А.М., Кашицкий А.В., Балашов И.В., Марченков В.В., Саворский В.П.* Инструменты построения различных гиперспектральных индексов в информационных системах дистанционного мониторинга Созвездие-Вега // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 102.
25. *Марченков В.В., Толпин В.А., Уваров И.А.* Инструменты анализа рядов данных с помощью графиков в системах семейства «Созвездие Вега» // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 110.
26. *Прошин А.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Крашенинникова Ю.С., Толпин В.А., Радченко М.В., Юдин Д. А.* Текущие возможности центра коллективного пользования «ИКИ-Мониторинг» // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 116.
27. *Сычуглов И.Г., Балашов И.В., Сенько К.С., Ершов Д.В.* Система оперативной отчетности о пожарах, зарегистрированных на основе данных спутникового мониторинга // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 124.
28. *Руткевич П.Б., Голицын Г.С., Руткевич Б.П., Шелехов А.П.* Относительная влажность в подоблачном слое и высота нижней границы облачности // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 208.
29. *Дегай А.Ю., Андреев М.В., Егоров В.А., Пырков В.Н., Черных В.Н.* Исследование возможности повышения эффективности методов обработки спутниковых данных для представления ледовой обстановки в районах рыболовного морского промысла // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 253.
30. *Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Романова И.М., Королев С.П., Мальковский С.И.* Оценка опасности взрывчатых извержений вулканов Камчатки и Северных Курил с помощью ИС VolSatView // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 329.
31. *Егоров В.А., Барталев С.А.* Топографическая нормализация данных дистанционного зондирования Земли при картографировании лесов // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 365.
32. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Ершов Д.В., Стыценок Ф.В.* Методика оценки площадей, пройденных лесными пожарами, на основе спутниковых данных

- различного пространственного разрешения // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 396.
33. *Плотников Д.Е., Колбудаев П.А., Барталев С.А.* Автоматическое распознавание используемых пахотных земель на основе временных серий синтезированных ежедневных изображений Landsat на территорию Приморского края // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 387.
34. *Хвостиков С.А., Барталев С.А.* Метод уточнения положения фронта природного пожара на основе ассимиляции данных различных спутниковых аппаратов в вероятностную модель распространения огня // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 404.
35. *Шабанов Н.В., Барталев С.А.* Разработка 250м MODIS LAI продукта для мониторинга сельскохозяйственных территорий России // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 407.
36. *Жарко В.О., Барталев С.А., Егоров В.А.* Использование спутниковых данных PROBA-V для оценки запасов стволовой древесины на территории Приморского Края // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 368.
37. *Толтин В.А., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Кашицкий А.В., Лупян Е.А.* Формирование информационной базы спутниковых и наземных данных для отработки методик дистанционного мониторинга виноградарства в Республике Крым // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С.402.
38. *Самофал Е.В., Барталев С.А.* Исследование возможности распознавания посевов подсолнечника по данным Sentinel-1A методом искусственных нейронных сетей // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 393.
39. *Толтин В.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Ладонина Н.Н., Елкина Е.С.* Возможности системы VEGA-GEOGLAM для мониторинга состояния сельскохозяйственных культур и посевов на территории таможенного союза // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 401.
40. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Романова И.М., Королев С.П., Верхотуров А.Л.* ИС VolSatView для изучения вулканизма Камчатки и Курил и снижения вулканоопасности (мастер-класс) // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 457.
41. *Лупян Е.А.* Современные возможности и тенденции развития технологий построения информационных систем дистанционного мониторинга //

- Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 461.
42. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Толпин В.А., Крашенинникова Ю.С.* Возможности использования пространственно-временных вегетационных индексов на примере анализа аномальных условий развития озимых культур на Европейской части России в 2016 году // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 382.
  43. *Барталев С.А., Егоров В.А., Ершов Д.В., Жарко В.О., Колбудаев П.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е.* Развитие возможностей регионального спутникового картографирования растительного покрова на примере Приморского края // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 347.
  44. *Кобец Д.А., Матвеев А.М., Бурцев М.А., Мазуров А.А., Прошин А.А.* Управление работой крупных распределенных комплексов автоматической потоковой обработки спутниковых данных // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 98.
  45. *Барталев С.А., Саворский В.П., Котельников Р.В., Панова О.Ю., Кузнецов О.О., Соловей А.С., Васильев В.С.* Алгоритмы оценок ущерба от незаконных рубок по данным дистанционного мониторинга // Четырнадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Тезисы докладов, 2016. С. 348.
  46. *Bartalev S. A.* Potential of Cubesats for land cover dynamics study // ISSI FORUM "Performing High- Quality Science on CubeSats", January 19-20. 2016. Bern. Switzerland.
  47. *Bartalev S.A., Zharko V.O., Egorov V.A.* Use of the GlobBiomass GSV product for Russian forests characterization // 1st User Workshop of the GlobBiomass project, 02-03 February. 2016. IIASA. Laxenburg. Австрия.
  48. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Толпин В.А.* Возможности применения сервиса спутникового мониторинга Вега-PRO в сельском хозяйстве // научно-практическая конференция "Точное земледелие", 31 марта. 2016. Москва.
  49. *Bartalev S. A.* Earth Observation for Land Cover/ Land Use Monitoring : an overview of IKI R&D activity // Space Research Colloquium, German Aerospace Center (DLR), 29-30 марта. 2016. Мюнхен. Германия.
  50. *Bartalev S.A., Loupian E.A., Plotnikov D.E., Tolpin V.A.* Earth Observations based agricultural monitoring over EEU countries: concept and first results of the SIGMA-RBK project // IAAE Inter - Conference Symposium "Agricultural Transitions along the Silk Road Restructuring, Resources and Trade in the Central Asia Region", 4 - 6 April. 2016. Almaty. Kazakhstan.
  51. *Лупян Е.А.* Современные возможности и тенденции организации работы с данными ДЗЗ в научных проектах // научный семинар ИГРАН, 14 апреля. 2016. Москва.
  52. *Лупян Е.А., Барталев С.А.* Информационная система космического мониторинга лесов Приморского края «Вега-Приморье» // Администрация Приморского края, 28 апреля. 2016. Владивосток.
  53. *Лупян Е.А.* Современные возможности использования технологий спутникового мониторинга и задачи агрострахования // Семинар "Использование новейших технологий и сервисов для мониторинга сельскохозяйственных земель и агрострахования", 24 мая. 2016. Москва. ИКИ РАН.

54. *Стыценко Ф.В., Балашов И.В., Хвостиков С.А., Лупян Е.А.* Спутниковая пирогеография и пространственно-временные особенности пожаров в наземных экосистемах России // Вторая всероссийская конференция «География, общество, окружающая среда», 31 мая – 1 июня. 2016. Москва.
55. *Bartalev S.A.* VEGA web-based EO data analysis facility for global forest monitoring // международный семинар "What is a "Good Enough" Forest Monitoring System?", 25 мая. 2016. Бонн. Германия.
56. *Лупян Е.А., Барталев С.А.* Возможности использования современных систем работы с данными спутниковых наблюдений для решения задач экологического мониторинга // XII Международная научная конференция ""Физика и Радиэлектроника в Медицине и Экологии" (ФРЭМЭ 2016), 5 июля. 2016. Владимир.
57. *Смагин С.И., Лупян Е.А., Королев С.П., Сорокин А.А., Мальковский С.И., Бурцев М.А., Прошин А.А.* Анализ возможностей облачных технологий для распределенного хранения и обработки данных дистанционных наблюдений с целью мониторинга состояния окружающей среды // 4-я Всероссийская научно-техническая конференция "Суперкомпьютерные технологии" (СКТ-2016), 19 - 24 сентября. 2016. с. Дивноморское Геленджикского района.
58. *Елкина Е.С.* Возможности применения сервиса спутникового мониторинга Vega-Pro в сельском хозяйстве // Круглый стол «Инновационные технологии управления в сельском хозяйстве», Неделя Инноваций, 12 октября. 2016. Ессентуки.
59. *Барталев С.А.* Спутниковая оценка состояния и динамики лесных ресурсов России: методология, результаты, перспективы // Всероссийская научная конференция «Научные основы устойчивого управления лесами», 25-27 октября. 2016. Москва.
60. *Лупян Е.А., Оксюкевич А.Ю.* Возможности современных информационных сервисов работы с данными ДЗЗ для обеспечения процесса агрострахования» (текущие возможности системы Vega-Pro) // V международная отраслевая конференция "Агроуправление-2016", 26-28 октября. 2016. Белгород.
61. *Bartalev S.A.* Russian Academy of Sciences R&D contribution to GEOGLAM // GEO-XIII Plenary. 7-10 November 2016, St Petersburg. Russian Federation.
62. *Elkina E.S.* VEGA-GEOGLAM as a tool for Capacity Development // GEO-XIII Plenary. 7-10 November 2016, St Petersburg. Russian Federation.
63. *Ermakov D.M., Chernushich A.P.* Development of network services of the geoportal of satellite radiothermovision // Modern Information Technologies in Earth Sciences: Proc. 4<sup>th</sup> Intern. Conf. 7–11 Aug. 2016, Yuzhno-Sakhalinsk, 2016. Владивосток: Дальнаука, 2016. P. 51.
64. *Kuznetsov A., Lisin E.A., Zakharov A.V., Lyash A.N.* et al. Ground-Based Dusty Exosphere simulation chamber for the developing and calibration of Lunar Lander instruments // The Program and Abstr. Book 7<sup>th</sup> Moscow Solar System Symposium (7M-S<sup>3</sup>). Moscow, IKI RAN, 10–14 Oct. 2016. 7MS3-PS-56. 2016. P. 268.
65. *Kuznetsov A., Zakharov A.V., Hess S.L.G., Lyash A.N.* et al. Lunar dusty plasma and spacecraft instruments interaction: SPIS-Dust simulation // The Program and Abstr. Book 7<sup>th</sup> Moscow Solar System Symposium (7M-S<sup>3</sup>). Moscow, IKI RAN, 10–14 Oct. 2016. 7MS3-DP-08. P. 106.
66. *Kuznetsov I.A., Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Lyash A.N.* et al. Simulation of the lunar dusty plasma exosphere interactions with the "Luna-Glob" spacecraft // 14<sup>th</sup> Spacecraft Charging Technology Conf. ESA/ESTEC. Nederland, 4–8 Apr. 2016: Proc.
67. *Lavrova O.* Earth Observation for Oceanic and Arctic Regions // Proc. Space Research Colloquium DLR-IKI. 29–30 March 2016, DLR Oberpfaffenhoffen, Germany ([www.DLR.de](http://www.DLR.de))
68. *Lavrova O.Y., Mityagina M.I., Bocharova T.Y., Stochkov A.Y.* Assessing the ecological state of the Barents and Kara Seas from satellite remote sensing data // Abstr. Book SPIE

- Remote Sensing Symposium 2016. 26–29 Sept. 2016, Edinburgh, United Kingdom, 9999-34. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs).
69. *Lavrova O.Y., Soloviev D.M., Strochkov M.A., Bocharova T.Yu., Kashnitsky A.V.* River plumes investigation using Sentinel-2A MSI and Landsat-8 OLI data // Abstr. Book SPIE Remote Sensing Symposium 2016. 26–29 Sept. 2016, Edinburgh, United Kingdom, 9999-14. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs).
70. *Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Bocharova T.Yu., Kostianoy A.G.* Determining zones of persistent ecological risk in the Baltic Sea // Abstr. Book Living Planet Symposium 2016. 9–13 May, 2016, Prague, Czech Republic, OCEA-89. URL: <http://lps16.esa.int>.
71. *Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Bocharova T.Yu., Soloviev D.M.* Estimating the influence of hydrodynamic processes on pollution transport in the western Black Sea // Abstr. Book Living Planet Symposium 2016. 9–13 May, 2016, Prague, Czech Republic, OCEA-72. URL: <http://lps16.esa.int>.
72. *Lebedev S.A.* Climatic Variability of the Caspian Sea Current System based on Satellite Altimetry // Abstr. Book the Pan Ocean Remote Sensing Conference (PORSEC) 2016. 8–11 Nov. 2016, Fortaleza – Ceará – Brazil. URL: [http://porsec2016.virtual.ufc.br/@files/porsec2016\\_schedule\\_detailed.pdf](http://porsec2016.virtual.ufc.br/@files/porsec2016_schedule_detailed.pdf).
73. *Lebedev S.A.* Investigation hydrometeorological regime of the White Sea based on satellite altimetry data // Abstr. Book Living Planet Symposium 2016. 9–13 May, 2016, Prague, Czech Republic, OCEA-58. URL: <http://lps16.esa.int>.
74. *Lebedev S.A.* Investigation seasonal and interannual variability of the Caspian Sea dynamics based on satellite altimetry data // Abstr. Book Living Planet Symposium 2016. 9–13 May, 2016, Prague, Czech Republic, OCEA-56. URL: <http://lps16.esa.int>.
75. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Main results of the long-term satellite survey of the Black Sea: surface oil pollution // Abstr. Book Living Planet Symposium 2016. 9–13 May, 2016, Prague, Czech Republic, OCEA-14. URL: <http://lps16.esa.int>.
76. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Mapping the Caspian Sea surface oil pollution on the base of satellite data // Abstr. Book Living Planet Symposium 2016. 9–13 May, 2016, Prague, Czech Republic, OCEA-13. <http://lps16.esa.int>.
77. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Results of the Caspian Sea satellite survey: internal wave climate // Abstr. Book SPIE Remote Sensing Symposium 2016. 26-29 September, 2016, Edinburgh, United Kingdom, 9999-46. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs).
78. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Satellite survey of the Black Sea surface pollution // Abstr. Book SPIE Remote Sensing Symposium 2016. 26–29 Sept. 2016, Edinburgh, United Kingdom, 9999-8. URL: [www.spie.org/rs](http://www.spie.org/rs).
79. *Nazirova K., Lavrova O.* Coastal dynamics process in the Northeastern part of the Black sea // Abstr. Book The 48<sup>th</sup> Intern. Colloquium of Ocean Dynamics. 23–27 May 2016, Liege, Belgium. URL: <http://labos.ulg.ac.be/gher/colloquium/colloquium-2016>.
80. *Nazirova K., Lavrova O.* Estimating the Influence of Hydrodynamic Processes on Pollution Transport in the Black Sea // Abstr. Book Black Sea from Space Workshop. 28–30 Sept. 2016, Constanta, Romania. P. 23. URL: <http://esaconferencebureau.com/docs/default-source/16c17/abstract-book.pdf?sfvrsn=0>.
81. *Repina I., Tikhonov V., Komarova N., Raev M., Sharkov E.* Melt ponds and marginal ice zone from new algorithm of sea ice concentration retrieval // EGU General Assembly 2016. Vienna, Austria, 17–22 Apr. 2016: Geophysical Research Abstracts. 2016. V. 18. EGU2016-11757. (SCOPUS). URL: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2016EGUGA..1811757R>.
82. *Serebryany A., Lavrova O.* Internal Waves in the Black Sea: Studies by Usual and Remote Sensing Methods // Abstr. Book Black Sea from Space Workshop, 28-30 September, 2016, Constanta, Romania. P. 16. URL: <http://esaconferencebureau.com/docs/default-source/16c17/abstract-book.pdf?sfvrsn=0>.



83. *Zakharov A.V., Dolnikov G.G., Kuznetsov I.A., Lyash A.N. et al.* Dust Analyzer developing for Russian Lunar lander Mission // The Program and Abstr. Book 7<sup>th</sup> Moscow Solar System Symposium (7M-S<sup>3</sup>). Moscow, IKI RAN, 10–14 Oct. 2016. 7MS3-FM-09. P. 155–156.
84. *Арумов Г.П., Бухарин А.В.* Использование ненормализованных моментов для определения эквивалентного сечения частиц по их изображениям // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой ежегодной конференции «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 160.
85. *Ермаков Д.М.* Спутниковое радиотепловидение системы океан-атмосфера Земли: задачи, подходы, технологии // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 459.
86. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П.* Геопортал спутникового радиотепловидения: итоги первого года работы // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 27.
87. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Исследование особенностей многолетнего меридионального переноса скрытого тепла над Атлантикой с помощью спутникового радиотепловидения // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 180.
88. *Костяной А.Г., Булычева Е.В., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Соловьев Д.М., Сирота А.М.* Беспрецедентный случай нефтяного загрязнения в Юго-Восточной Балтике 23 июля 2016 г. // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 273.
89. *Краюшкин Е.В., Назирова К.Р., Лаврова О.Ю.* Результаты подспутниковых океанографических экспериментов в юго-восточной части Балтийского моря в период 2014–2016 гг. // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 274.
90. *Кузнецов И.А., Захаров А.В., Дольников Г.Г., Афонин В.В., Ляш А.Н., Лисин Е.А.* Марсианские кольца: предложение по дистанционному и in situ наблюдению пылевых скоплений в системе Марса // Сб. тез. 13-й Конференции молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Москва, ИКИ РАН, 13–15 апр. 2016. С. 52.
91. *Лаврова О.Ю.* Влияние метеорологических и гидродинамических факторов на распространение речных плюмов // Мат. 7-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 24–29 февр. 2016. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2016.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2016.html).
92. *Лаврова О.Ю.* Опыт оперативного комплексного мониторинга нефтяных загрязнений морской поверхности // Мат. Международного экономического форума «Каспийский диалог» 2016. Москва, 14 апр. 2016. URL: <http://www.caspiansovet.ru/kd>.
93. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Определение зон интенсивного цветения фитопланктона на основе комплексного использования спутниковых данных // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 279.
94. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г.* Зоны экологического риска в Черном, Балтийском и Каспийском морях: спутниковые наблюдения и натурные измерения // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные

- проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 280.
95. *Лебедев С.А.* Курс лекций по основам дистанционного зондирования из космоса // Международная школа молодых учёных «Современные проблемы геофизики и геоэкологии: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды». Майкоп, 25–30 апр. 2016. URL: [http://www.mkgtu.ru/menu/shool\\_molodih\\_ych](http://www.mkgtu.ru/menu/shool_molodih_ych).
96. *Лебедев С.А.* Особенности обработки данных спутниковой альтиметрии на акватории Белого, Баренцева и Карского морей // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 282.
97. *Лебедев С.А.* Спутниковая альтиметрия Белого и Баренцева морей: лекция // Мат. 7-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 24–29 февр. 2016. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2016.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2016.html).
98. *Лебедев С.А.* Спутниковая альтиметрия в науках о Земле (лекция) // Мат. 7-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 24–29 февр. 2016. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2016.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2016.html).
99. *Митягина М.И.* Механизмы отображения процессов и явлений в океане и приводном слое атмосферы на радиолокационных изображениях морской поверхности: лекция // Мат. 7-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 24–29 февр. 2016. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2016.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2016.html).
100. *Назирова К.Р., Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю.* Исследование влияния субмезомасштабной динамики вод на распространение загрязнений в северо-восточной части Чёрного моря на основе данных подспутниковых измерений в 2014–2016 гг. // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 292.
101. *Нижниковская О.Ю., Лебедев С.А.* Верификация данных спутниковой альтиметрии на акватории Балтийского моря // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 294.
102. *Саворский В.П., Ермаков Д.М., Смирнов М.Т., Чернушич А.П., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Маклаков С.М., Петрова М.В.* Методы и программные средства моделирования условий исследования малоразмерных аномалий нижней тропосферы спутниковыми СВЧ радиометрическими комплексами // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 53.
103. Свидетельство № 2016617278. Интерфейс программирования приложений (API) для ведения и доступа к базе знаний о процессах и явлениях, наблюдаемых в Мировом океане: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ / *Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Уваров И.А.*; заявитель и правообладатель Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Институт космических исследований РАН; зарегистр. 29.06.2016.
104. *Серебряный А.Н.* Мониторинг процессов на шельфе с помощью ADCP // Мат. 7-й международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 24–29 февр. 2016. URL: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarusa2016.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarusa2016.html).

105. *Серебряный А.Н., Кенигсбергер Г.В., Елистратов В.П., Попов О.Е., Поддубняк В.Я., Химченко Е.Е., Чекайда В.Н.* Об исследовании гидрофизической изменчивости на абхазском шельфе Черного моря осенью 2016 г. // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 307.
106. *Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н.* Исследование оптических постоянных рудных минералов в микроволновом диапазоне методом Крамерса-Кронига // Тез. докл. 14-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2016. С. 341. (РИНЦ)
107. *Сячинов В.И.* О возможности измерения оптической толщины атмосферы Земли с ИСЗ // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции, 2016. С. 217. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5598](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5598)
108. *Втюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А.* Методы и алгоритмы автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата // IV Всероссийская научная конференция «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды», г. Санкт-Петербург, 20- 21 апреля 2016 г. Материалы IV Всероссийской научной конференции «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды» / под общ. ред. Ю.В. Кулешова. – СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2016. С. 760-764. [http://www.academy-mozhayskogo.ru/docs/pr\\_knf\\_10\\_2016.pdf](http://www.academy-mozhayskogo.ru/docs/pr_knf_10_2016.pdf)
109. *Втюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А.* Оперативное планирование высокодетальной съёмки Земли с распознаванием безоблачных участков на борту космического аппарата // Четвертая международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», г. Москва, 19 мая 2016 г. Тезисы докладов Четвертой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли». – М. : АО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2016. С. 169-171. [http://www.vniiem.ru/ru/uploads/files/conferences/160519/sbornik\\_tezisov\\_2016.pdf](http://www.vniiem.ru/ru/uploads/files/conferences/160519/sbornik_tezisov_2016.pdf)
110. *Князев Н.А., Палатов Ю.А.* Вопросы гидрометеорологического обеспечения прогнозно-ситуационного моделирования переноса примесей в атмосфере // II-й Международный военно-технический форум «Армия-2016». Круглый стол «Современные и перспективные технологии гидрометеорологического обеспечения в интересах войск (сил)». КВЦ «Патриот», г. Кубинка, Московская область, 8 сентября 2016 г. 1 с. [http://mil.ru/files/morf/Programma\\_day-8\\_september.pdf](http://mil.ru/files/morf/Programma_day-8_september.pdf)
111. *Втюрин С.А., Князев Н.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А.* Повышение эффективности высокодетального наблюдения Земли со спутников в условиях частичной облачности // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции, 2016. С. 141. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5655](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5655)
112. *Городецкий А.К.* Угловое распределение спектральной яркости в инфракрасном диапазоне спектра в области горизонта // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции, 2016.
113. *Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н., Лазарев А.А.* Расчеты на основе малопараметрической модели динамики

- крупномасштабного циклогенеза при быстрых вариациях фоновой обстановки // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2016. Сборник тезисов конференции, 2016.
114. *Левина Г.В.* Спиральный тропический циклогенез: возможность управлять формированием ураганов // Четырнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016 г. Сборник тезисов конференции, 2016. С. 460.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5727](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5727)
115. *Левина Г.В., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.* Численное исследование процесса генерации спиральности в тропической атмосфере Земли // Четырнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016 г. Сборник тезисов конференции, 2016. С. 188.  
[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5577](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5577)
116. *Сулов А.И., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Артеха С.Н., Гусев А.А.* Моделирование прохождения крупномасштабных ВГВ из тропосферы в ионосферу // Четырнадцатая Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016 г. Сборник тезисов конференции, 2016.
117. *Арумов Г. П., Бухарин А. В.* Использование ненормализованных моментов для определения эквивалентного сечения частиц по их изображениям // Тезисы четырнадцатой Всероссийской открытой ежегодной конференции «Дистанционное зондирование Земли из космоса» (Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов). ИКИ РАН. 14-18 ноября 2016. Москва.
118. *Е.Б. Кудашев* Турбулентные спектры и шумы обтекания в турбулентном пограничном слое // Акустика океана. Доклады XV Школы-семинара им. акад. Л.М. Бреховских совмест. с XXIX Сессией Российского Акустического Общества. С. 329-324. М.: Институт океанологии РАН, 2016.
119. *Levina G.V.* Helical tropical cyclogenesis: a modern look based on cloud-resolving numerical analysis of self-organization of moist convective atmospheric turbulence. NCAR-UCAR, National Center for Atmospheric Research, Mesoscale & Microscale Meteorology Seminar Series, Boulder, Colorado, USA, 20 October 2016; <https://www2.ucar.edu/for-staff/daily/calendar-event/mmm-seminar-helical-tropical-cyclogenesis-modern-look-based-on-cloud>
120. *Levina G.V.* Helical Tropical Cyclogenesis: Whether We Might Attempt to Control the Formation of Hurricanes. University of Colorado, ATOC (Atmospheric and Oceanic Sciences) Forum Fall 2016, Boulder, Colorado, USA, 21 October 2016; [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MHZMhAdsIj1-ETrQTWcr4DXja0ZaI0sJeNA1gSnq6\\_8/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MHZMhAdsIj1-ETrQTWcr4DXja0ZaI0sJeNA1gSnq6_8/edit#gid=0)
121. *Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л. А.* Формирование вихревых структур в атмосфере в присутствии аэрозольной плазмы // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 14 - 18 ноября 2016 г., г. Москва, ИКИ РАН.
122. *Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н.* Модель структурных функций электрической турбулентности атмосферы с учетом когерентных структур и перемежаемости // Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 14 - 18 ноября 2016 г., г. Москва, ИКИ РАН.

123. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Оптимизационная теория кодирования: итоги 25 лет развития // Доклады 18-й Международной конференции "Цифровая обработка сигналов и ее применение". М., 2016. С. 6–12.
124. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* О сопоставлении новых методов помехоустойчивого кодирования // Доклады 18-й Международной конференции "Цифровая обработка сигналов и ее применение". М., 2016. С. 59–64.
125. *Zolotarev V., Ovechkin G., Ovechkin P., Satybaldina D., Tashatov N., Sankibayev D.* High Throughput Software Multithreshold Decoder on GPU // 3rd int.conf. on mathematics and computers in sciences and industry - MCSI 2016. Chania, Crete Island, Greece, August 27-29, 2016. (**Scopus**).
126. *Zolotarev V., Ovechkin G., Issainova A., Satybaldina D., Tashatov N.* Effective Multithreshold Decoding Algorithms for Wireless Communication Channels // 2016 IEEE 10th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) – 12-14 Oct 2016, Baku, Azerbaijan. P.539–543(**Scopus**).
127. *Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, А.А. Фориш, М.И. Куделин.* Результаты летных испытаний приборов БОКЗ // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 6-7.
128. *Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, А.Н. Куркина, П. Сметанин, М. Беличенко, В. Дементьев, Н. Строилов, Н. Брысин, В. Шевелев, А. Квашинин, Д.С. Завгородний.* Исследование погрешностей определения параметров ориентации прибора высокой точности БОКЗ-ВТ. // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 14.
129. *Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, А.С. Квашинин, В.Е. Шевелев.* Вопросы конструирования оптической головки ОГ-ВТ и исследования термоупругих деформаций // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 17.
130. *Г.А. Аванесов, Б.С. Жуков, И.В. Полянский, Э.А. Рожавский.* Комплекс оперативного мониторинга земной поверхности «Горизонт-МП» для перспективных гидрометеорологических КА // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 30.
131. *Р. В. Бессонов, А.Н. Куркина, М.Л. Беличенко, Д.С. Завгородний.* Исследование калибровки внутренней системы координат приборов звездной ориентации по модели оптической системы // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 18.
132. *Т.В. Кондратьева, Б.С. Жуков, Л.И. Пермитина, И.В. Полянский.* Радиометрическая кросс-калибровка КМСС-М КА «Метеор-М» №2 и MODIS КА «Тerra». // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 31.
133. *П.С. Сметанин, А.Н. Куркина, Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов.* Исследование калибровки внутренней системы координат прибора звездной ориентации по звездному небу // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция

«Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 19.

134. *Т.В. Кондратьева, Б.С. Жуков, Л.И. Пермитина, И.В. Полянский.* Радиометрическая кросс-калибровка КМСС-М КА «Метеор-М» №2 и MODIS КА «Терра». // Пятая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016. Стр. 31.

## Патенты

236. Золотарев В.В., Овечкин Г.В. Способ работы символьного порогового элемента в символьном мажоритарном декодере // Патент на изобретение РФ №2573741, приоритет от 22.12.2015 г.
237. Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Сатыбалдина Д.Ж., Ташатов Н.Н., Адамова А.Д. Способ мягкого многопорогового декодирования помехоустойчивого кода. Патент на изобретение №31246 (Республика Казахстан). Приоритет от 15.10.2014 г.
238. Свидетельство № 2016617278. Интерфейс программирования приложений (API) для ведения и доступа к базе знаний о процессах и явлениях, наблюдаемых в Мировом океане: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ / *Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Уваров И.А.*; заявитель и правообладатель Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Институт космических исследований РАН; зарегистр. 29.06.2016.
239. Свидетельство № 2016662310 FieldsSMIS\_agro / *Лупян Е.А., Толпин В.А., Балашов И.В.*; заявитель и правообладатель Федеральное гос. бюджетное учреждение науки Институт космических исследований РАН; зарегистр. 07.11.2016.

## Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными

1. *Waldner F., Fritz S., Di Gregorio, A., Plotnikov D.E., Bartalev S.A., Kussul, N.N., Gong, P., Thenkabail, P., Hazeu, G., Klein, I., Löw, F., Miettinen, J., Dadhwal, V., Lamarche, C., Bontemps, S., Defourny, P.* A Unified Cropland Layer at 250 m for Global Agriculture Monitoring // *Data*. 2016. 1, 3, DOI:10.3390/data1010003.
2. *Waldner F., De Aballeyra D., Santiago V., Zhang M., Wu B., Plotnikov D.E., Bartalev S.A., Lavreniuk M., Skakun S., Kussul, N.N., Le Maire G., Dupuy S., Jarvis I., Defourny, P.* Towards a set of agrosystem-specific cropland mapping methods to address the global cropland diversity // *International Journal of Remote Sensing*. 2016. Vol. 37. Issue 14. DOI:10.1080/01431161.2016.1194545.
3. *Ivanov V., Alexeev V., Koldunov N.V., Repina I., Sandø A.B., Smedsrud L.H., Smirnov A.* Arctic Ocean Heat Impact on Regional Ice Decay: A Suggested Positive Feedback // *J. Physical Oceanography*. 2016. V. 46. Iss. 5. P. 1437–1456.
4. *Kaftan V., Komitov B., Lebedev S.* Solar-terrestrial interaction: Case study of Caspian Sea level changes // *Bulgarian Astronomical J.* 2016. V. 25. P. 37–51. (Цит. SCOPUS)
5. *Kuznetsov I.A., Hess S.L.G., Zakharov A.V., Ciprian F., Seran E., Dolnikov G.G., Lyash A.N., Popel S.I., Kopnin S.I., Lisin E.A.* Preliminary Numerical Modelling of Plasma-Lunar Lander Interactions in the Case of Sunrise // *IEEE Special Issue — Spacecraft Charging Technology*. 2016. (in press)

## Публикации сотрудников в базе Web of Science и Scopus

1. *Bartalev S.A., Plotnikov D.E., Loupian E.A.* Mapping of arable land in Russia using multiyear time series of MODIS data and the LAGMA classification technique // *Remote Sensing Letters*. 2016. Vol. 7. No. 3. P. 269-278. DOI: 10.1080/2150704X.2015.1130874. (Импакт фактор 1,618, Web of Science)
2. *Waldner F., De Abelleira D., Santiago V., Zhang M., Wu B., Plotnikov D.E., Bartalev S.A., Lavreniuk M., Skakun S., Kussul, N.N., Le Maire G., Dupuy S., Jarvis I., Defourny, P.* Towards a set of agrosystem-specific cropland mapping methods to address the global cropland diversity // *International Journal of Remote Sensing*. 2016. Vol. 37. Issue 14. DOI:10.1080/01431161.2016.1194545. (Импакт фактор 1,819, Web of Science)
3. *Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Романова И.М., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Королев С.П., Верхотуров А.Л.* Информационная система VOLSATVIEW для решения задач мониторинга вулканической активности Камчатки и Курил // *Вулканология и сейсмология*. 2016. № 6. С. 1-16. (Импакт фактор 0,649, Web of Science)
4. *Savorsky V.P., Loupian E.A., Balashov I.V., Kashnitskiy A.V., Konstantinjva A.M., Tolpin V.A., Uvarov I.A., Kuznetsov O.O., Maklakov S.M., Panova O. Yu., Savchenko E.V.* Vega-constellation tools to analyze hyperspectral images // *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. 2016. XLI-B4. P. 235-242. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B4-235-2016. (Scopus)
5. *Миклашевич Т.С., Барталев С.А.* Метод определения фенологических характеристик растительного покрова на основе временных рядов спутниковых данных // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 1. С. 9-24. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-1-9-24 . (Импакт фактор 0,982, Scopus)
6. *Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Крашенинникова Ю.С.* Организация работы с данными наземных и дистанционных наблюдений для решения задач дистанционного мониторинга виноградников // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 1. С. 79-92. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-1-79-92 . (Импакт фактор 0,982, Scopus)
7. *Лупян Е.А., Бурцев М.А., Крашенинникова Ю.С.* Наблюдение бесснежной зоны в долине реки Апуквям // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 1. С. 213-216. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-1-213-216 . (Импакт фактор 0,982, Scopus)
8. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Крашенинникова Ю.С.* Наблюдение аномально раннего развития сельскохозяйственных культур в южных регионах России весной 2016 года на основе данных дистанционного мониторинга // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 2. С. 240-243. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-2-240-243. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
9. *Прошин А.А., Лупян Е.А., Балашов И.В., Кашицкий А.В., Бурцев М.А.* Создание унифицированной системы ведения архивов спутниковых данных, предназначенной для построения современных систем дистанционного мониторинга // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 3. С. 9-27. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-9-27. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
10. *Саворский В.П., Кашицкий А.В., Константинова А.М., Балашов И.В., Крашенинникова Ю.С., Толпин В.А., Маклаков С.М., Савченко Е.В.* Возможности анализа гиперспектральных индексов в информационных системах дистанционного мониторинга семейства «Созвездие-Вега» // *Современные*

- проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 28-45. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-28-45. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
11. *Златопольский А.А.* Статистический анализ плотности хребтов и долин по цифровой модели рельефа // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 3. С. 209-216. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-3-209-216. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
  12. *Сорокин А.А., Королев С.П., Гирина О.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Романова И.М.* Интегрированная программная платформа для комплексного анализа распространения пепловых шлейфов при эксплозивных извержениях вулканов Камчатки // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 9-19. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-4-9-19. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
  13. *Ерошенко Ф.В., Барталев С.А., Сторчак И.Г., Плотников Д.Е.* Возможности дистанционной оценки урожайности озимой пшеницы на основе вегетационного индекса фотосинтетического потенциала // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 4. С. 99-112. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-4-99-112. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
  14. *Лулян Е.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Барталев С.С., Бурцев М.А., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Жарко В.О., Кашицкий А.В., Колбудаев П.А., Крамарева Л.С., Мазуров А.А., Оксюкевич А.Ю., Плотников Д.Е., Прошин А.А., Сенько К.С., Уваров И.А., Хвостиков С.А., Ховратович Т.С.* Информационная система комплексного дистанционного мониторинга лесов «Вега-Приморье» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 11-28. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-11-28. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
  15. *Хвостиков С.А., Барталев С.А., Лулян Е.А.* Вероятностное прогнозирование развития природных пожаров методом Монте-Карло на основе интеграции в имитационную модель данных спутникового детектирования очагов горения // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 145-156. DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-145-156. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
  16. *Егоров В.А., Барталев С.А.* Метод радиометрической коррекции искажений отражательных характеристик земного покрова в данных спутниковых измерений, вызванных влиянием рельефа местности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 192-201. DOI: DOI: 10.21046/2070-7401-2016-13-5-192-201. (Импакт фактор 0,982, Scopus)
  17. *Kaftan V., Komitov B., Lebedev S.* Solar-terrestrial interaction: Case study of Caspian Sea level changes // Bulgarian Astronomical J. 2016. V. 25. P. 37–51. (Цит. SCOPUS)
  18. *Lavrova O., Krayushkin E., Golenko M., Golenko N.* Effect of Wind and Hydrographic Conditions on the Transport of Vistula Lagoon Waters Into the Baltic Sea: Results of a Combined Experiment // IEEE J. Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2016. V. 9. Iss. 9. doi:10.1109/JSTARS.2016.2580602. (Цит. SCOPUS, Web of Science)
  19. *Mityagina M., Lavrova O.* Satellite Survey of Inner Seas: Oil Pollution in the Black and Caspian Seas // Remote Sensing. 2016. V. 8. Iss. 10. P. 875. 24 p. doi:[10.3390/rs8100875](https://doi.org/10.3390/rs8100875). (Цит. SCOPUS, Web of Science)
  20. *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. V. 122. No. 3 (in press) (Web of Science, IF 0.644)
  21. *Tikhonov V.V., Raev M.D., Sharkov E.A., Boyarskii D.A., Repina I.A., Komarova N.Yu.* Satellite microwave radiometry of sea ice of polar regions: Review



- // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2016. V. 52. No. 9. (in the press) (Web of Science, IF 0.5)
22. **Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А.** Геопортал спутникового радиотепловидения: данные, сервисы, перспективы развития // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 3. С. 46–57. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26300278>. (ИФ РИНЦ – 0,535. Импакт-фактор 0.286. Scopus)
  23. **Ермаков С.А., Лаврова О.Ю., Капустин И.А., Макаров Е.В., Сергиевская И.А.** Исследование особенностей геометрии пленочных сликов на морской поверхности по данным спутниковых радиолокационных наблюдений // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 3. С. 97–105. (Цит. SCOPUS, РИНЦ)
  24. **Костяной А.Г., Булычева Е.В., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Соловьев Д.М., Сирота А.М.** Беспрецедентный случай нефтяного загрязнения морской поверхности с судна в Юго-Восточной Балтике 23 июля 2016 г. // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 4. С. 277–281. (Цит. SCOPUS, РИНЦ)
  25. **Лаврова О.Ю., Сабинин К.Д.** Проявление тонкой структуры течений на спутниковом радиолокационном изображении Балтийского моря // *Доклады академии наук*. 2016. Т. 467. № 6. С. 713–717. (*Lavrova O.Yu., Sabinin K.D. Fine spatial structure of flows on satellite radar image of the Baltic Sea // Doklady Earth Sciences*. 2016. V. 467. Pt. 2. P. 427–431. ©Pleiades Publishing, Ltd., 2016) (Цит. SCOPUS, Web of Science и РИНЦ)
  26. **Лаврова О.Ю., Сабинин К.Д.** Проявления инерционных колебаний на спутниковых изображениях морской поверхности // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 4. С. 60–73. (Цит. SCOPUS, РИНЦ)
  27. **Lavrova O.Yu., Soloviev D.M., Storchkov M.A., Bocharova T.Yu., Kashnitsky A.V.** River plumes investigation using Sentinel-2A MSI and Landsat-8 OLI data // *Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2016 / eds. C.R. Bostater, X. Neyt, C. Nichol, O. Aldred: Proc. SPIE*. 2016. V. 9999. 99990G. doi: 10.1117/12.2241312 (Цит. SCOPUS, Web of Science).
  28. **Lebedev S.** Investigation Hydrometeorological Regime of the White Sea Based on Satellite Altimetry Data // *Proc. Living Planet Symposium 2016. Czech Republik, Prague, 9–13 May 2016 / ed. L. Ouwehand. Noordwijk: ESA Publications Division*. 2016. SP-740. ISBN 978-92-9221-305-3. ISSN 1609-042X. 5 p. (Цит. SCOPUS)
  29. **Lebedev S.** Investigation Seasonal and Interannual Variability of the Caspian Sea Dynamics Based on Satellite Altimetry Data // *Proc. Living Planet Symposium 2016. Czech Republik, Prague, 9–13 May 2016 / ed. L. Ouwehand. Noordwijk: ESA Publications Division*. 2016. SP-740. ISBN 978-92-9221-305-3. ISSN 1609-042X. 7 p. (Цит. SCOPUS)
  30. **Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.** Results of the Caspian Sea satellite survey: internal wave climate // *Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2016 / eds. C.R. Bostater, X. Neyt, C. Nichol, O. Aldred: Proc. SPIE*. 2016. V. 9999. 99991B. doi: 10.1117/12.2241656 (Цит. SCOPUS, Web of Science).
  31. N.I. Izhovkina, S.N. Artekha, N.S. Erokhin, and L.A. Mikhailovskaya, Interaction of Atmospheric Plasma Vortices, *Pure and Applied Geophysics*, 2016, Vol. 173, N 8, pp. 2945–2957. DOI 10.1007/s00024-016-1325-9. ( Web of Science)
  32. Horton, W., H. Miura, O. Onishchenko, L. Couedel, C. Arnas, A. Escarguel, S. Benkadda, and V. Fedun, Dust devil dynamics, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 121, doi:10.1002/2016JD024832, 2016. ( Web of Science)

33. Onishchenko O. G., Pokhotelov O. A., Horton W., and Fedun V., Explosively growing vortices of unstably stratified atmosphere, *J. Geophys. Res.: Atmospheres*, 121, doi:10.1002/2016JD025961, 2016. ( Web of Science)
34. M.V.Altaisky. Unifying renormalization group and the continuous wavelet transform. *Phys. Rev. D*, 2016, v. 93, 105043; doi:10.1103/PhysRevD.93.105043 ( Web of Science)
35. Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, А. В. Тюрин. Нефелометр обратного рассеяния, использующий прямоугольный фрагмент лазерного импульса. *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. No 3. С. 198–206. (Scopus)
36. Н.И. Ижовкина, С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская, Вихревые структуры в аэрозольной атмосферной плазме, *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2016. Т. 13. № 4. С. 157-167. (Scopus)
37. Zolotarev V., Ovechkin G., Ovechkin P., Satybaldina D., Tashatov N., Sankibayev D. High Throughput Software Multithreshold Decoder on GPU // 3rd int.conf. on mathematics and computers in sciences and industry - MCSI 2016. Chania, Crete Island, Greece, August 27-29, 2016.( **Scopus**).
38. Zolotarev V., Ovechkin G., Issainova A., Satybaldina D., Tashatov N. Effective Multithreshold Decoding Algorithms for Wireless Communication Channels // 2016 IEEE 10th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) – 12-14 Oct 2016, Baku, Azerbaijan. P.539–543( **Scopus**).

### *Публикации по теме УПРАВЛЕНИЕ*

Всего научных публикаций в 2016г. - **55**

Из них статьи в зарубежных изданиях - **11**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - **9**

Монография (главы) - **1**

**Статьи в сборниках материалов конференций - 9**

**Доклады, тезисы, циркуляры - 20**

Патенты - **1**

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

Прочие - **3**

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными - **5**

#### Статьи в зарубежных изданиях

1. A. Kovaleva. Response enhancement in an oscillator chain. *Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation*, 2016, vol. 30, 373–386. **IF 2.88.**
2. A. Kovaleva. Energy localization in weakly dissipative resonant chains. *Physical Review E*, 2016, Vol.94 (2), 022208(1-9).
3. L. Manevitch, A. Kovaleva. Autoresonant dynamics of weakly coupled oscillators. *Nonlinear Dynamics*, 2016, vol. 84(2), 683-695.
4. A. Kovaleva, L. Manevitch. Autoresonance versus localization in weakly coupled oscillators. *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 2016, Vol. 320, 1–8.
5. L. Manevitch, A. Kovaleva, G. Sigalov. Non-stationary energy localization vs conventional stationary localization in weakly coupled nonlinear oscillators. *Regular & Chaotic Dynamics*, 2016, vol. 21 (2), 147-159.

6. M. V. Altaisky, N. N. Zolnikova, N. E. Kaputkina, V. A. Krylov, Yu. E. Lozovik, N. S. Dattani. Towards a feasible implementation of quantum neural networks using quantum dots. *Appl. Phys. Lett.* Vol. 108, No 11 (2016) 103108  
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4943622>
7. M. V. Altaisky, N. N. Zolnikova, N. E. Kaputkina, V. A. Krylov, Yu. E. Lozovik, N. S. Dattani. Decoherence and Entanglement Simulation in a Model of Quantum Neural Network Based on Quantum Dots. *Eur. Phys. J. Conf.* Vol. 108, pp.02006, 2016.  
<http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201610802006>
8. N.E. Kaputkina, Yu.E. Lozovik, M.V. Altaisky. Spontaneous Coherence Effects in Quantum Dots and Quantum Wells Placed in Microcavities. *Eur. Phys.J.Conf.* Vol.108, pp.02031, 2016. <http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201610802031>
9. 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, DOI 10.1007/s11869-016-0428-x.
10. Vladimir Grishin. Combat autonomous artificial intelligence and the future of civilisation // *Advances in engineering research.* Vol. 13. Editor: Victoria M. Petrova. Published by Nova Science Publishers, Inc. New York. 2016. P. 69-80.  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58761&osCsid=edafb255d7b97d5e5140040acf5a5024](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58761&osCsid=edafb255d7b97d5e5140040acf5a5024)
11. Stolbova, V., E. Surovyatkina, B. Bookhagen, and J. Kurths. Tipping elements of the Indian monsoon: Prediction of onset and withdrawal. *Geophys. Res. Lett.*, 43, 1–9, 2016, doi:10.1002/2016GL068392

#### Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. А. Н. Виноградов, В. В. Егоров, А. П. Калинин, А. И. Родионов, И. Д. Родионов. Линейка авиационных гиперспектрометров ультрафиолетового, видимого и ближнего инфракрасного диапазонов // *Оптическое приборостроение.* 2016. №4. том 83. С. 54-62 ISSN 0030-4042/1023-5086. A. N. Vinogradov, V. V. Egorov, A. P. Kalinin, A. I. Rodionov, and I. D. Rodionov A line of aviation hyperspectrometers in the UV, visible, and near-IR ranges // *Journal of Optical Technology* Vol. 83, [Issue 4](#), pp. 237-243 (2016)  
DOI: [10.1364/JOT.83.000237](https://doi.org/10.1364/JOT.83.000237)
2. Егоров В. В., Калинин А. П., Коровин Н. А., Родионов А. И., Родионова И. П. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ УФ-С-МОНОФОТОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ // *Датчики и системы.* 2016. №3. С. 40-45
3. Прохоренко В.И. О выборе высокоапогейных орбит ИСЗ на основе качественных методов теории возмущений и ситуационного анализа. Часть I. Ситуационные исследования, основанные на орбитальных торах // *Космич. Исслед.* 2016. Т. 53. № 2. С. 143-163.
4. В. А. Горшков, Н. И. Рожкова, С. П. Прокопенко "Аналитическая идентификация единичных микрокальцинатов на основе распределения атомного номера", "Медицинская техника". Статья принята к рассмотрению (регистрационный номер: 899.09.16.).
5. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Арутюнов С.Д. Моделирование планирования установки временных имплантатов под опору прототипов мостовидных зубных протезов на период остеоинтеграции двухэтапных дентальных имплантатов // *«Инженерный журнал: наука и инновации»* – М: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. 16 с. (принята к печати).
6. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С. Разработка модели сегмента позвоночника в задаче оценки влияния плотности кости на его прочность в условиях гиподинамии при

- космическом полете // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия «Естественные науки» – М: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. 14 с. (принята к печати).
7. Кробка Н.И., Аксенов С.А., Бобер С.А., Ефремова Е.В., Логашина И.В., Тукмаков А.В., Федоренко Ю.В., Чумаченко Е.Н., Распределенные интегрированные навигационные системы для задач планетарной защиты от астероидов, Гироскопия и навигация. 2016. Т. 24. № 1 (92). С. 155-172.
  8. Аксенов С.А., Бобер С.А. Расчет и исследование ограниченных орбит вокруг точки либрации 12 системы солнце-земля, Космические исследования. Принята к печати, 2017, №4.
  9. Krobka, N.I., Aksenov, S.A., Bober, S.A., Efremova, E.V., Logashina, I.V., Tukmakov, A.V., Fedorenko, Y.V., Chumachenko, E.N., Distributed integrated navigation systems for planetary defense against asteroids (2016) Gyroscopy and Navigation, 7 (3), pp. 296-310. (DOI: 10.1134/S2075108716030093)

#### Главы в монографии

Б.М.Балтер, М.В.Фаминская. Ноосфера языком оптимального управления. В сб. «Система менеджмента качества рекуррентного профессионального образования специалистов социономического профиля». М.: Издательство РГСУ, 2016. – 250 с.

#### Статьи в сборниках материалов конференций

1. A. Kovaleva. Asymptotic analysis of autoresonant oscillator chains. *Procedia IUTAM 2016*, vol.19, 169-177. Elsevier, 2016. Proceedings of the *IUTAM Symposium on Analytical Methods in Nonlinear Dynamics*. July 6 –July 9, 2015, Frankfurt, Germany. TU Darmstadt, Germany. 2015. <http://www.iutam.tu-darmstadt.de>
2. Прохоренко В.И. Об исследованиях вековой составляющей эволюции орбит ИСЗ под влиянием внешних гравитационных возмущений // Сборник статей «М.Л. Лидов – яркое имя в космической науке». Издательство ИПМ им. М.В. Келдыша. 2016, стр. 67-98.
3. Б.М.Балтер, Д.Б.Балтер, В.В.Егоров, М.В.Стальная, М.В.Фаминская. Возможности космических данных для оценки риска здоровью населения от индустриального загрязнения воздуха. Тезисы доклада на 14 Всероссийской открытой ежегодной конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, 2016, стр. 74. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/conf\\_2016/dzz-program-2016-final.pdf](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2016/dzz-program-2016-final.pdf)
4. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. Оценка возможностей авиационной гиперспектральной съемки для мониторинга состояния водных объектов (на примере акватории Невской губы). 14 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА" 14-18 ноября 2016, стр. 16. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/conf\\_2016/dzz-program-2016-final.pdf](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2016/dzz-program-2016-final.pdf)
5. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П. Инфракрасный гиперспектрометр ближнего ИК-диапазона 14 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА" 14-18 ноября 2016, стр. 140. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/conf\\_2016/dzz-program-2016-final.pdf](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2016/dzz-program-2016-final.pdf)
6. Коноплев В.В., Боярский М.Н., Назиров Р.Р. SCARP: масштабируемая и отказоустойчивая платформа легкой виртуализации для интенсивной работы с

большими данными и облачных приложений // Вычислительные технологии в естественных науках: Методы суперкомпьютерного моделирования. Сборник трудов. Часть 3. ИКИ РАН 2015.

7. Elena Surovyatkina, Veronika Stolbova, and Jurgen Kurths. Downscaling criticality in tipping elements in the Earth system: the Indian summer monsoon case. European Geosciences Union General Assembly (EGU2016), Vienna, Austria, 17–22 April 2016. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-10539, 2016.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-10539.pdf>
8. Veronika Stolbova, Elena Surovyatkina, Bodo Bookhagen, and Juergen Kurths. Mechanism of spatio-temporal transition to monsoon and prospects for prediction. European Geosciences Union General Assembly (EGU2016), Vienna, Austria, 17–22 April 2016. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-15623, 2016.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-15623.pdf>
9. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Арутюнов С.Д. Математическое моделирование позиционирования временных имплантатов в челюсти // Труды XVIII научно-технической конференции «Медико-технические технологии на страже здоровья» (МЕДТЕХ-2016) – М: НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. - с. 149-151.

#### Доклады, тезисы, циркуляры

1. Гришин В. А., Маслов И. А. Проблемы регистрации малококонтрастных изображений//Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". М: ИКИ РАН, ноябрь 14 - 18, 2016. С. 35. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/files/conf\\_2016/dzz-program-2016-final.pdf](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/files/conf_2016/dzz-program-2016-final.pdf)
2. Фролов В.А. "Система автоматической посадки спасательного глубоководного аппарата на аварийную подводную лодку". Круглый стол "Ключевые технологии робототехнических комплексов военного назначения. Состояние и перспективы развития", проводимый в рамках научно-деловой программы Международного военно-технического Форума "Армия-2016", 8 сентября 2016 г  
. <https://portal.rusarmyexpo.ru/business-program/event?id=5366>  
Основание для выступления - письмо ФАНО от 11.07.2016 № 007-3.6-06/802 «О предоставлении информации о Форуме «Армия-2016».
3. Прохоренко В.И. Об исследованиях вековой составляющей эволюции орбит ИСЗ под влиянием внешних гравитационных возмущений // XL Академические чтения по космонавтике <http://www.korolevspace.ru/>, секция 5, МГТУ им Баумана, январь 2016.
4. Прохоренко В.И. О применении теории резонанса Лидова-Козаи при решении различных задач, связанных с эволюцией орбит спутников планет под влиянием внешних гравитационных возмущений. // Доклад на заседании координационного совета ГАИШ по небесной механике <http://sai.msu.ru/> запланирован на 22 ноября 2016.
5. А.Н. Виноградов, В.В. Егоров, А.П. Калинин, А.И. Родионов, И.Д. Родионов, И.П. Родионова. Совместное использование сенсоров различных спектральных диапазонов для повышения распознаваемости зондируемых объектов. Препринт ИКИ РАН Пр-2178, 2016. 24 с.
6. 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 (на примере Невской губы). Препринт ИКИ РАН Пр-2179, 2016. 19 с.

7. М.В.Алтайский. «Вейвлеты в квантовой теории поля» ; XV школа-конференция молодых ученых “Проблемы физики твердого тела и высоких давлений”. 16 -26 сентября, г. Сочи / Тезисы, ФИАН, Москва, 2016, стр. 45-46, <http://www.hppi.troitsk.ru/meetings/school/XV-2016/program.htm>
8. M.V.Altaiisky, Entanglement in a quantum neural network based on quantum dots. Days on Diffraction 2016. 27 июня – 1 июля, г. Санкт-Петербург, <http://www.pdmi.ras.ru/~dd/download/book16.pdf>, направлено в Photonics and Nanostructures
9. M.V.Altaiisky, Towards implementation of quantum neural network using quantum dots, Quantum Machine Learning Workshop 2016, 18 – 22 июля, г. Дурбан (ЮАР) <http://www.quantummachinelearning.org/programme.html>
10. Н.Е.Капуткина, М.В.Алтайский. Перспективы реализации квантовых нейронных сетей на основе квантовых точек; XV школа-конференция молодых ученых “Проблемы физики твердого тела и высоких давлений”. 16 -26 сентября, г. Сочи / Тезисы, ФИАН, Москва, 2016, стр. 45-46, <http://www.hppi.troitsk.ru/meetings/school/XV-2016/program.htm>
11. Elena Surovyatkina. Downscaling criticality in tipping elements in the Earth system: the Indian summer monsoon case. European Geosciences Union General Assembly (EGU2016), Vienna, Austria, 17–22 April 2016. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/orals/20344>
12. Elena Surovyatkina. Critical fluctuations for identification of tipping elements: the Indian summer monsoon case. Berlin, 25 - 29 July 2016. Perspectives in Nonlinear Dynamics 2016 (PNLD 2016) (<http://pnld2016.physik.hu-berlin.de/>) <http://irtg-workshop-2013.physik.hu-berlin.de/Programme-PNLD-2016.pdf>
13. Elena Surovyatkina. Predicting critical transitions in spatial-temporal systems. Conference on Complex Systems Approach to Self-organization (CSAS 2016), ИТ Madras 1-5 February 2016. [http://www.ae.iitm.ac.in/~sujith/CSAS/csas\\_index.html](http://www.ae.iitm.ac.in/~sujith/CSAS/csas_index.html), Invited Speaker, [http://www.ae.iitm.ac.in/~sujith/CSAS/Schedule\\_CSAS\\_2016\\_V1.pdf](http://www.ae.iitm.ac.in/~sujith/CSAS/Schedule_CSAS_2016_V1.pdf)
14. Elena Surovyatkina. Monsoon Prediction and Climate Change – Over Telangana. Workshop on Monsoon Prediction and Climate Change - Implications For Climate Action Plan of Telangana State, Telangana State Agricultural University June 4, 2016 Rajendranagar: Hyderabad-30: Telangana. <http://www.pjtsau.ac.in/index.php>, Invited Speaker.
15. Ludmila Zasova, Natan Eismont et al. JSST :Scientific goals and architecture of the mission Venera-D. The Seventh Moscow Solar System Symposium, Moscow, 10-14 October 2016, [http://ms2016.cosmos.ru/sites/ms2016.cosmos.ru/files/7m-s3\\_program.pdf](http://ms2016.cosmos.ru/sites/ms2016.cosmos.ru/files/7m-s3_program.pdf)
16. М.С. Гуськова, С.А. Бобер, С.А. Аксенов. Исследование возможности непрямого перелета на ограниченную орбиту вокруг точки либрации L2 системы Земля-Луна. XL Академические чтения по космонавтике: сборник тезисов. Москва: МГТУ им. Баумана, 2015. с. 255-256.
17. Полякова Т.В. (ИКИ РАН), Гаврюшин С.С., д.т.н. (МГТУ им. Баумана), Арутюнов С.Д., д.м.н. (МГМСУ). Разработка модели трехпозвонкового сегмента в задаче оценки влияния плотности кости на прочность позвоночника под воздействием различных факторов во время космического полета <http://www.iki.rssi.ru/seminar/20151223/abstract.php>
18. Полякова Т.В. (ИКИ РАН), Гаврюшин С.С., д.т.н. (МГТУ им. Баумана), Арутюнов С.Д., д.м.н. (МГМСУ). Особенности геометрического и конечно-элементного моделирования в задачах биомеханики при обработке данных с компьютерного томографа <http://www.iki.rssi.ru/seminar/20151217/abstract.php>
19. Б.М.Балтер, Д.Б.Балтер, В.В.Егоров, М.В.Стальная. Концепция цикла мониторинга/управления: динамика геосистем, загрязнение среды,

- гиперспектральное и радиолокационное зондирование, фильтр/контроллер Калмана. Доклад на семинаре отдела № 58 (Руководитель д.т.н. Назиров Р.Р.) 31 марта 2016 г.
20. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Арутюнов С.Д. Разработка модели позиционирования временных имплантатов в челюсти // Тезисы XII Всероссийской конференции «БИОМЕХАНИКА-2016» и школы семинара для молодых ученых - Пермь, 2016. - 1 с.

### **Патенты**

Б.И.Балтер, В.В.Егоров, В.А.Котцов. Патент на изобретение № 2586505. Заявка № 2015118140. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 17 мая 2016 г.

### **Научно-популярные издания**

1. Н. Эйсмонт. Планета-гигант на окраине Солнечной системы: математическая модель или реальность? Наука, №6, 1916, стр. 2-7.

### **Научно-популярная деятельность**

1. Доклад на диспуте в рамках программы «Московского философского общества» на тему «Существует ли астероидная опасность для планеты Земля» - по результатам современных исследований. Докладчик: Эйсмонт Н.А. - ведущий научный сотрудник Института космических исследований РАН. Москва, Библио-глобус, 15 февраля 2016.
2. Н. Эйсмонт. 40 интервью и видео-сюжетов для масс-медиа по тематике Института космических исследований длительностью от 3 минут до получаса (каналы: Первый, Россия, Культура, Sputnik и др.)
3. Н. Эйсмонт. Подготовка и чтение лекций по проектированию космических миссий и истории космонавтики в России на Летней школе по космической науке. Октябрь 17-26, 2016, Si Racha, Chon Buri, Thailand (1stAPSCO & ISSI-BJ Space Science School)

### **Публикации по теме ВЕКТОР**

Всего научных публикаций в 2016 г. - 6, в т.ч. статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 1, статьи в зарубежных изданиях - 5.

1. 1. Analysis of how compression of images affects the resulted digital terrain model (DTM). Zubarev A.E., Nadezhdina I.E., Polyanskiy I.V., The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016
2. Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, В.Ю. Дементьев, А.Н. Куркина, П.С. Сметанин, Н.И. Снеткова, В.Г. Собчук: «Результаты наземных и летных испытаний прибора звездной ориентации мБОКЗ-2 для МКА «АИСТ-2Д» // Пятая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 5-8 сентября 2016. Программа и тезисы. ИКИ РАН, 2016

3. «Russian contribution to ExoMars Trace Gas Orbiter: Atmospheric Chemistry Suite (ACS)» EGU General Assembly 2016, 17-22 April, 2016, Vienna Austria, p. 15820
4. Alexander Gusev, Alexander Kosov et al, Tidal-librational dissipative dynamics of the Moon and radio/laser beacons for ChangE-5/6, Luna-25/26/27, ILOM missions, The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016
5. Alexander Kosov et. al. GARS instrument - an imitator of Exomars-2016 TGO transmitter, The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016
6. Vladimir Gromov, Alexander Kosov, The Ranging Accuracy of the Radioscience Experiment with the Radio-Beacon Transponder in Comparison with Laser Ranging. The Seventh Moscow Solar System Symposium (7M-S3), Moscow 2016.