

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН

за 2015 год

Всего опубликовано статей – 1043

Из них опубликовано в зарубежных изданиях – 250

Опубликовано в российских изданиях – 151

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными –166

Монографии, учебные пособия 2

Публикации в материалах конференций –97

Публикации в циркулярах, доклады, тезисы – 486

Статьи в научно-популярных изданиях -15

Статьи в других изданиях – 3

Число публикаций работников научной организации в базе Web of Science - 188

Цитируемость работников научной организации в Web of Science в отчетном году - 13765

Импакт-фактор публикаций работников научной организации в Web of Science. -3,025

### *Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ*

Всего научных публикаций в 2015г: - 93

Из них статьи в зарубежных изданиях: - 68

Статьи в отечественных рецензируемых журналах: - 14

статьи в сборниках и материалах конференций: - 5

Телеграммы: - 13

Статьи в научно - популярных изданиях: - 3

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными: 60

Зарегистрировано патентов: 1

Web of Science: 50

Суммарный импакт фактор публикаций: 201.701

Суммарный индекс цитирования Web of Science (2010-2014): 13765

### **Публикации в российских журналах**

М. Г. Ревнивцев, О.Э. Гаджилы, А. А. Лутовинов, С. В. Мольков, В. А. Арефьев, М. Н. Павлинский, а.г.тучин, «О возможности уточнения орбиты спутников по данным наблюдений одиночных рентгеновских пульсаров», письма в астрономический журнал, т.41, стр. 490, impact factor=1.432 (для переведенной версии)

И. Ф. Бикмаев, Н. Н. Чугай, Р. А. Сюняев, Е. М. Чуразов, И. М. Хамитов, Н. А. Сахибуллин, А. Галеев, А. Э. Ахметханова, “Сверхновые Ia SN 2014j и SN 2011fe на небулярной стадии”, 2015, Письма в Астрономический Журнал, том 41, в. 12, с.1., impact factor = 1.43.

Н. А. Иногамов и Р. А. Сюняев “Плотность энергии стоячих звуковых волн на радиационно-доминированной стадии эволюции Вселенной (гидродинамический вывод)” Письма В Астрономический журнал, 2015, том 41, №12, с. 753–763 (IF 1.432)

Гребенев С.А., Мереминский И.А. Обзор области Галактического центра в рентгеновских лучах телескопом JEM-X обсерватории INTEGRAL Письма в Астрон. журнал (Astronomy Letters), 2015, т. 41, с. 828–848 (IF 1.432).

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. 41, № 1-2, в печати (impact factor = 1.432).

Просветов А.В., Гребенев С.А. “QPO и LFN в спектре мощности быстрой переменности рентгеновской новой SWIFT J174510.8-262411”, Письма в *Астрономический журнал*, 2015, т. 41, № 10, с. 595–608 (impact factor = 1.432).

Лутовинов А.А., Ревнивцев М.Г., Карасев Д.И., Шиманский В.В., Буренин Р.А., Бикмаев И.Ф., Воробьев В.С., Цыганков С.С., Павлинский М.Н. “Определение природы слабых рентгеновских источников из обзора области галактического центра обсерватории ASCA” Письма в *Астрономический журнал*, 2015, том 41, № 5, с. 201–218 (impact factor переводной версии 1.432); <http://arxiv.org/abs/1505.00006>

Карасев Д.И., Цыганков С.С., Лутовинов А.А. «IGR J17463-2854 — возможная симбиотическая двойная система в области галактического центра»; Письма в *Астрономический журнал*, 2015, том 41, № 8, с. 430–443, IF = 1.432 (переведенная версия)

Мольков С.В., Лутовинов А.А. Определение параметров долговременной переменности рентгеновского пульсара LMC X-4 ПИСЬМА В АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2015, том 41, №10, с. 609–623, IF = 1.432

Ткаченко А.Ю., Ревнивцев М.Г., Буренин Р.А., Мещеряков А.В., Воробьев В.С., Павлинский М.Н., Поиск катаклизмических переменных по данным рентгеновского обзора неба 400d // *ПАЖ /Astronomy Letters*, impact factor =1.297 / 1.432, 2015, т.41, №5, стр.196.

А. В. Мещеряков (ИКИ), В. В. Глазкова (ВМиК МГУ), С. В. Герасимов (ВМиК МГУ), Р. А. Буренин (ИКИ), Г.А.Хорунжев (ИКИ) Измерение красных смещений скоплений галактик  $z < 0.45$  с высокой точностью по фотометрическим данным SDSS-III Письма в *Астрономический журнал* 2015, том 41, №7, с. 339–349, impact factor =1.297 (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015AstL...41..307M>)

Матвеев Л.И., Селезнев С.В. Кинематика ядра радиогалактики M 87 // ПИСЬМА В АЖ, 2015, том 41, №12, с. 772–802

Матвеев Л.И., Селезнев С.В. Тонкая структура джета радиогалактики Леб А // ПИСЬМА В АЖ, 2015, том 41, №12, с. 803–807

### **Публикации в иностранных журналах**

Burenin, R.A. 2015. Search for distant galaxy clusters from the 400d X-ray survey in the WISE infrared survey. *Astronomy Letters* 41, 167-173.

S. Sazonov, R. Sunyaev "Preheating of the Universe by cosmic rays from primordial supernovae at the beginning of cosmic reionization", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 454, 3464 (2015). IF: 5.107

Planck Collaboration, «Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope», *Astronomy & Astrophysics*, 582, A29 (2015); IF=4.438

Planck Collaboration, «Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources», *Astronomy & Astrophysics*, 581, A14 (Planck Collaboration, «Planck intermediate results. XXXVII. Evidence of unbound gas from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect», *Astronomy & Astrophysics*, in press, arXiv:1504.03339 (2015); IF=4.438

Perrott Y. C., Olamaie M., Rumsey C., Burenin R., ..., et al. «Comparison of Sunyaev-Zel'dovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 99 galaxy clusters», *Astronomy & Astrophysics*, 580, A95 (2015); IF=4.438

Khatri, Rishi; Sunyaev, Rashid, "Limits on the fluctuating part of  $\gamma$ -type distortion monopole from Planck and SPT results" *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, Issue 08, article id. 013, pp. (2015), impact factor=5.810

Khatri, Rishi; Sunyaev, Rashid, "Constraints on  $\mu$ -distortion fluctuations and primordial non-Gaussianity from Planck data" *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, Issue 09, article id. 026, pp. (2015), impact factor=5.810

Churazov, E., Vikhlinin, A., & Sunyaev, R. "(No) dimming of X-ray clusters beyond  $z \sim 1$  at fixed mass: crude redshifts and masses from raw X-ray and SZ data", 2015, *MNRAS*, 450, 1984, impact factor = 5.107.

Anderson, M., Churazov, E., & Bregman, J. "Non-detection of X-ray emission from sterile neutrinos in stacked galaxy spectra", 2015, *MNRAS*, 452, 3905, impact factor = 5.107.

Churazov, E., Sunyaev, R., Isern, J., Bikmaev, I., Bravo, E., Chugai, N., Grebenev, S., Jean, P., Knödseder, J., Lebrun, F., & Kuulkers, E. "Gamma-rays from Type Ia supernova SN2014J", 2015, *ApJ*, 812, 62, impact factor = 5.993.

Zhuravleva, I., Churazov, E., Arévalo, P., Schekochihin, A. A., Allen, S.W., Fabian, A. C., Forman, W. R., Sanders, J. S., Simionescu, A., Sunyaev, R., Vikhlinin, A., & Werner, N. "Gas density fluctuations in the Perseus Cluster: clumping factor and velocity power spectrum", 2015, *MNRAS*, 450, 4184, impact factor = 5.107

Roediger, E., Kraft, R. P., Nulsen, P. E. J., Forman, W. R., Machacek, M., Randall, S., Jones, C., Churazov, E., & Kokotanekova, R. "Stripped Elliptical Galaxies as Probes of ICM Physics: II. Stirred, but Mixed? Viscous and Inviscid Gas Stripping of the Virgo Elliptical M89", 2015, *The Astrophysical Journal*, 806, 104, impact factor = 5.993

Roediger, E., Kraft, R. P., Nulsen, P. E. J., Forman, W. R., Machacek, M., Randall, S., Jones, C., Churazov, E., & Kokotanekova, R. "Stripped Elliptical Galaxies as Probes of ICM Physics: I. Tails, Wakes, and Flow Patterns in and Around Stripped Ellipticals", 2015, *The Astrophysical Journal*, 806, 103, impact factor = 5.993

Nielsen M. & Gilfanov M. Attenuation of supersoft X-ray sources by circumstellar material *MNRAS*, 2015, 453, 2927 impact factor = 5.107

Soraisam M. & Gilfanov M. Constraining the role of novae as progenitors of Type Ia Supernovae *Astronomy & Astrophysics*, 2015, в печати

Soraisam M., Gilfanov M., W.Wolf, L. Bildsten Population of post-nova supersoft X-ray sources *MNRAS*, 2015, 455, 668

Woods, T. & Gilfanov M. Where are all of the nebulae ionized by supersoft X-ray sources? *MNRAS*, 2015, in press impact factor = 5.107

Chen, H.-L., Woods, T.E., Yungelson, L.R., Gilfanov, M., Han, Z. 2015. Population synthesis of

accreting white dwarfs - II. X-ray and UV emission. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 453, 3024-3034.

Koliopanos, F., Gilfanov, M. 2015. Luminosity dependent change of the emission diagram in X-ray pulsar 4U 1626-67. *ArXiv e-prints arXiv:1506.02411*.

S. Sazonov, E. Churazov and R. Krivonos "Does the obscured AGN fraction really depend on luminosity?", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 454, 1202 (2015). IF: 5.107

M. Falanga, E. Bozzo, A. Lutovinov, J. M. Bonnet-Bidaud, Y. Fetisova, and J. Puls «Ephemeris, orbital decay, and masses of ten eclipsing high-mass X-ray binaries» *A&A*, 577, A130 (2015) IF=4.378

Chudaykin A. S., Gorbunov D. S., Starobinsky A. A., Burenin, R. A., "Cosmology based on f (R) gravity with O(1) eV sterile neutrino", *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, Issue 05, id. 004 (2015); arXiv:1412.5239; IF=5.810

Krivonos, R., Tsygankov, S., Lutovinov, A., Revnivtsev, M., Churazov, E., Sunyaev, R., "INTEGRAL 11-year hard X-ray survey above 100 keV", 4/2015, *MNRAS*, 448, 3766, impact factor = 5.107, <http://mnras.oxfordjournals.org/content/448/4/3766>

Tomsick, J. A., Krivonos, R., Rahoui, F., Ajello, M., Rodriguez, J., Barriere, N., Bodaghee, A., Chaty, S., "Chandra identification of two AGN discovered by INTEGRAL", 5/2015, *MNRAS*, 449, 597, impact factor = 5.107, <http://mnras.oxfordjournals.org/content/449/1/597>

Krivonos, R. A., Tsygankov, S. S., Lutovinov, A. A., Tomsick, J. A., Chakrabarty, D., Bachetti, M., Boggs, S. E., Chernyakova, M., Christensen, F. E., Craig, W. W., Fuerst, F., Hailey, C. J., Harrison, F. A., Lansbury, G. B., Rahoui, F., Stern, D., Zhang, W. W., "NuSTAR Discovery of an Unusually Steady Long-term Spin-up of the Be Binary 2RXP J130159.6-635806", 8/2015, *The Astrophysical Journal*, 809, impact factor = 5.993, 140, <http://dx.doi.org/10.1088/0004-637X/809/2/140>

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. Revnivtsev, A. Lutovinov, S. Molkov, R. Krivonos, D. Serbinov, M. Kudelin, T. Drozdova, S. Voronkov, R. Sunyaev, E. Churazov, M. Gilfanov, V. Babushkin, I. Lomakin, A. Menderov, M. Gubarev, B. Ramsey, K. Kilaru, S.L. O'Dell, J. Kolodziejczak, R. Elsner, V. Zavlin, D. Swartz, Status of ART-XC / SRG instrument // *Proc. SPIE 9603, Optics for EUV, X-Ray, and Gamma-Ray Astronomy VII*, 96030C (4 September 2015); doi: 10.1117/12.2190184

Khabibullin, Medvedev & Sazonov, *MNRAS*, 2015, в печати, DOI: 10.1093/mnras/stv2432, Thermal X-ray emission from a baryonic jet: a self-consistent multicolour spectral model, *MNRAS*, IF = 5.107, <http://arxiv.org/abs/1510.05563>

Veledina, A., Revnivtsev, M.G., Durant, M., Gandhi, P., Poutanen, J. 2015. Discovery of correlated optical X-ray quasi-periodic oscillations in black hole binary SWIFT J1753.5-0127. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 454, 2855-2862. IF = 5.107

Revnivtsev, M., Mereghetti, S. 2015. Magnetic Fields of Neutron Stars in X-Ray Binaries. *Space Science Reviews* 191, 293-314.

Zolotukhin, I.Y., Revnivtsev, M.G. 2015. Sample of optically unidentified X-ray binaries in the Galactic bulge: constraints on the physical nature from infrared photometric surveys. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 446, 2418-2427. IF = 5.107

Chudaykin, A.S., Gorbunov, D.S., Starobinsky, A.A., Burenin, R.A. 2015. Cosmology based

on  $f(R)$  gravity with Script  $O(1)$  eV sterile neutrino. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* 5, 004. IF = 5.810

Bikmaev, I., Irtuganov, E., Sakhbullin, N., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Khamitov, I., Kirbiyik, H., Kiziloglu, U., Gogus, E. 2015. GRB 150413A: RTT150 optical observations.. *GRB Coordinates Network* 17721, 1.

Lutovinov, A.A., Tsygankov, S.S., Suleimanov, V. F., Mushtukov, A.A., Doroshenko, V., Nagirner, D.I., Poutanen, J. 2015. Transient X-ray pulsar V 0332+53: pulse-phase-resolved spectroscopy and the reflection model. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 448, 2175-2186, IF = 5.107

Postnov, K. A., Mironov, A.I., Lutovinov, A.A., Shakura, N.I., Kochetkova, A.Y., Tsygankov, S.S. 2015. Spin-up/spin-down of neutron star in Be-X-ray binary system GX 304-1. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 446, 1013-1019. IF = 5.107

Chernyakova, M., and 17 colleagues 2015 and Krivonos R. Multi-wavelength observations of the binary system PSR B1259-63/LS 2883 around the 2014 periastron passage. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 454, 1358-1370. IF = 5.107

Krivonos, R., Tsygankov, S., Lutovinov, A., Revnivtsev, M., Churazov, E., Sunyaev, R. 2015. INTEGRAL 11-year hard X-ray survey above 100 keV. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 448, 3766-3774. IF = 5.107

Bhalerao, V., and 18 colleagues 2015. NuSTAR detection of a cyclotron line in the supergiant fast X-ray transient IGR J17544-2619. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 447, 2274-2281. IF = 5.107

Planck; Fermi Collaborations; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Aniano, G.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; and 191 coauthors including Sunyaev, R.: Planck intermediate results. XXVIII. Interstellar gas and dust in the Chamaeleon clouds as seen by Fermi LAT and Planck. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 582, id.A31, 32 pp. (2015). IF: 4.378

Planck Collaboration; Aghanim, N.; Altieri, B.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; and 176 coauthors including Sunyaev, R.: Planck intermediate results. XXVII. High-redshift infrared galaxy overdensity candidates and lensed sources discovered by Planck and confirmed by Herschel-SPIRE. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 582, id.A30, 29 pp. (2015). impact factor: 4.378

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Bartolo, N.; and 192 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXIII. The thermal Sunyaev-Zeldovich effect--cosmic infrared background correlation. eprint arXiv:1509.06555 (2015).

Dolag, Klaus; Komatsu, Eiichiro; Sunyaev, Rashid: SZ effects in the Magneticum Pathfinder Simulation: Comparison with the Planck, SPT, and ACT results. eprint arXiv:1509.05134 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Armitage-Caplan, C.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Aussel, H.; Baccigalupi, C.; and 268 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 581, id.A14, 8 pp. (2015). impact factor: 4.378

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; Battaner, E.; and 179 coauthors including Sunyaev,

R.: Planck intermediate results. XXXIX. The Planck list of high-redshift source candidates. eprint arXiv:1508.04171 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Argüeso, F.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; and 233 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXVI. The Second Planck Catalogue of Compact Sources. eprint arXiv:1507.02058 (2015). impact factor: 5.107

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Alves, M. I. R.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; and 231 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXV. Diffuse low-frequency Galactic foregrounds. eprint arXiv:1506.06660 (2015).

Anderson, Michael E.; Sunyaev, Rashid: Searching for FUV line emission from  $10^7$  K gas in M87 and NGC 4696 as a tracer of turbulent velocities. eprint arXiv:1506.01703 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; and 185 coauthors including Sunyaev, R.: Planck intermediate results. XXXVIII. E- and B-modes of dust polarization from the magnetized filamentary structure of the interstellar medium. eprint arXiv:1505.02779 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Barrera, R.; and 179 coauthors including Sunyaev, R.: Planck Intermediate Results. XXXVI. Optical identification and redshifts of Planck SZ sources with telescopes in the Canary Islands Observatories. eprint arXiv:1504.04583 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; and 180 coauthors including Sunyaev, R.: Planck intermediate results. XXXVII. Evidence of unbound gas from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect. eprint arXiv:1504.03339 (2015).

BICEP2/Keck and Planck Collaborations; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Ahmed, Z.; Aikin, R. W.; Alexander, K. D.; Arnaud, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; and 269 coauthors including Sunyaev, R.: Joint Analysis of BICEP2/Keck Array and Planck Data. Physical Review Letters, Volume 114, Issue 10, id.101301 (2015). impact factor: 7.512

Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; and 229 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. IX. Diffuse component separation: CMB maps. eprint arXiv:1502.05956 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Arroja, F.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; and 236 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XX. Constraints on inflation. eprint arXiv:1502.02114 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; and 213 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Galactic Cold Clumps. eprint arXiv:1502.01599 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Barrera, R.; and 250 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXVII. The Second Planck Catalogue of Sunyaev-Zeldovich Sources. eprint arXiv:1502.01598 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; and 225 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXIV. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts. eprint arXiv:1502.01597 (2015).

Planck Collaboration; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Bartolo, N.; and 192 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXII. A map of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect. eprint arXiv:1502.01596 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; and 220 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XXI. The integrated Sachs-Wolfe effect. eprint arXiv:1502.01595 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Arroja, F.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; and 222 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XIX. Constraints on primordial magnetic fields. eprint arXiv:1502.01594 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Arroja, F.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Ballardini, M.; Banday, A. J.; and 230 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XVII. Constraints on primordial non-Gaussianity. eprint arXiv:1502.01592 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; and 218 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XV. Gravitational lensing. eprint arXiv:1502.01591 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartolo, N.; and 225 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XIV. Dark energy and modified gravity. eprint arXiv:1502.01590 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; and 251 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters. eprint arXiv:1502.01589 (2015).

Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Alves, M. I. R.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; and 229 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. X. Diffuse component separation: Foreground maps. eprint arXiv:1502.01588 (2015).

Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Akrami, Y.; Alves, M. I. R.; Arnaud, M.; Arroja, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; and 345 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results. eprint arXiv:1502.01582 (2015).

Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Armitage-Caplan, C.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Aussel, H.; Baccigalupi, C.; and 269 coauthors including Sunyaev, R.: Planck 2013 results. XXIX. The Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources: Addendum. eprint arXiv:1502.00543 (2015).

## **Публикации конференций**

Kolodzig, Alexander; Gilfanov, Marat; Hütsi, Gert; Sunyaev, Rashid: Large-scale structure studies with the unresolved CXB - Challenges from XBOOTES. IAU General Assembly, **Meeting #29**, #2257493 (2015).

Kolodzig, Alexander; Gilfanov, Marat; Hütsi, Gert; Sunyaev, Rashid: The SRG/eROSITA All-Sky Survey: A new era of large-scale structure studies with AGN. IAU General Assembly, **Meeting #29**, #2256886 (2015).

Sunyaev, Rashid A.; Khatri, Rishi: Unavoidable CMB Spectral Features and Blackbody Photosphere of Our Universe. The Thirteenth Marcel Grossmann Meeting: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories - Proceedings of the MG13 **Meeting** on General Relativity (in 3 Volumes). Edited by ROSQUIST KJELL ET AL. Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2015. ISBN #9789814623995, pp. 373-397 (2015).

Bikmaev, I.; Irtuganov, E.; Sakhbullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Khamitov, I.; Kirbiyik, H.; Kiziloglu, U.; Gogus, E.: GRB 150413A: RTT150 optical observations. GRB Coordinates Network, Circular Service, 17721, 1 (2015).

Krivonos, R., NuSTAR 2015. Galactic Ridge X-ray Emission study with NuSTAR. American Astronomical Society Meeting Abstracts 225, #203.06.

## Телеграммы

Meshcheryakov, A., Tsygankov, S., Khamitov, I., Bikmaev, I., Burenin, R., Eselevich, M., Vlasyuk, V. 2015. Swift/XRT detection of a renewed activity in the transient neutron star X-ray binary Aql X-1. The Astronomer's Telegram 8095,1.

Doroshenko, V., Tsygankov, S., Ferrigno, C., Bozzo, E., Lutovinov, A., Mushtukov, A. 2015. V 0332+53 sets out slowly this time, will it ride fast?. The Astronomer's Telegram 7822, 1.

Molkov, S.V., Lutovinov, A.A., Postnov, K.A., Cherepashchuk, A.M. 2015. ATel 7520: A quick outburst decay from IGRJ19566+326. The Astronomer's Telegram 7520,

Cherepashchuk, A.M., Molkov, S.V., Lutovinov, A.A., Postnov, K.A. 2015. ATel 7506: New hard X-ray source IGRJ19566+0326 discovered with INTEGRAL. The Astronomer's Telegram 7506, 1.

Pittori, C., and 56 colleagues 2015. Renewed gamma-ray activity of the high-redshift quasar 0836+71 (4C 71.07). The Astronomer's Telegram 8266, 1.

Bulgarelli, A., and 56 colleagues and Lapshov I. 2015. AGILE detection of enhanced gamma-ray activity from the S5 0836+71 (4C +71.07) region. The Astronomer's Telegram 8223, 1.

Bulgarelli, A., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. AGILE detection of enhanced gamma-ray activity from a source at high Galactic coordinates, AGLJ1948-7906. The Astronomer's Telegram 8129, 1.

Lucarelli, F., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. AGILE detection of enhanced gamma-ray activity from BL Lacertae. The Astronomer's Telegram 7687, 1.

Lucarelli, F., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. AGILE detection of a bright gamma-ray flare from the blazar 3C 279. The Astronomer's Telegram 7631, 1.

Lucarelli, F., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. Renewed gamma-ray activity of the FSRQ PKS 2032+107 detected by AGILE. The Astronomer's Telegram 7589, 1.

Piano, G., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. ATel 7539: AGILE detects the new gamma-ray source AGL J0134-3340. The Astronomer's Telegram 7539, 1.

Pittori, C., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. ATel 7457: Confirmation by AGILE of increased gamma-ray emission from the FSRQ PKS 2032+107. The Astronomer's Telegram 7457, 1.

Verrecchia, F., and 55 colleagues and Lapshov I. 2015. AGILE detects enhanced gamma-ray activity from the radio galaxy NGC 1275 region. The Astronomer's Telegram 7239, 1.

### **Научно-популярные**

«Эффекты» Зельдовича, запечатленные на нашем небе Сюняев Р.А., Гребенев С.А. Вестник Российской академии наук (Herald of the Russian Academy of Sciences), 2015, т. 85, с. 643–656.

Популярная статья в журнале Природа «Две ближайшие сверхновые»  
Е.Чуразов 2015, Природа, N9, с.18

Обзор «Структуры и компоненты скоплений галактик: наблюдения и модели» Bykov, A. M., Churazov, E. M., Ferrari, C., Forman, W. R., Kaastra, J. S., Klein, U., Markevitch, M., & de Plaa, J. "Structures and Components in Galaxy Clusters: Observations and Models", 2015, Space Science Reviews, 188, 141, impact factor = 5.874

### **Список опубликованных работ в 2015 по теме «ПЛАЗМА»:**

**Всего научных публикаций в 2015г (включая те, что будут опубликованы в 2016г.) 459**

статьи в зарубежных изданиях: **104**

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: **45**

в печати: **33**

статьи в сборниках материалов конференций: **21**

доклады, тезисы, циркуляры: **248**

статьи в научно-популярных изданиях: **0**

статьи в нерецензируемых изданиях: **6**

монографии: **2**

публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: **66**

число публикаций работников научной организации в базе Web of Science и Scopus: **131**

### **Статьи в зарубежных журналах:**

1. Agapitov, O. V., V. Krasnoselskikh, F. S. Mozer, A. V. Artemyev, and A. S. Volokitin (2015), Generation of nonlinear electric field bursts in the outer radiation belt through the parametric decay of whistler waves, Geophys. Res. Lett., 42, 3715–3722, doi:10.1002/2015GL064145. Impact Factor: 4.196
2. Antonova E. E., V. G. Vorobjev, I. P. Kirpichev, O. I. Yagodkina, Stepanova M. V., Problems with mapping the auroral oval and magnetospheric substorms, Earth, Planets and Space, v. 67. doi:10.1186/s40623-015-0336-6. Impact Factor: 3.056
3. Artemyev A. V. and A. A. Vasiliev. Resonant ion acceleration by plasma jets: Effects of jet breaking and the magnetic-field curvature. Physical Review E 91, 053104 (2015), Impact Factor: 2.288

4. Artemyev A. V. and A. I. Neishtadt Violation of adiabaticity in magnetic billiards due to separatrix crossings. *Chaos*, 25, 083109 (2015), doi: 10.1063/1.4928473. Impact Factor: 3.302
5. Artemyev A. V., A. I. Neishtadt, A. A. Vasiliev, and L. M. Zelenyi, Nonresonant Charged-Particle Acceleration by Electrostatic Waves Propagating across Fluctuating Magnetic Field. *PRL* 115, 155001 (2015). Impact Factor: 7.512.
6. Artemyev A. V., D. Mourenas, O. V. Agapitov, and V. V. Krasnoselskikh, Relativistic electron scattering by magnetosonic waves: Effects of discrete wave emission and high wave amplitudes, *Physics of Plasmas* 22, 062901 (2015), doi: 10.1063/1.4922061, Impact Factor: 2.142.
7. Artemyev A. V., D. Mourenas, O. V. Agapitov, D. L. Vainchtein, F. S. Mozer, and V. Krasnoselskikh. Stability of relativistic electron trapping by strong whistler or electromagnetic ion cyclotron waves. *Physics of Plasmas*, 22, 082901 (2015), doi: 10.1063/1.4927774. Impact Factor: 2.142.
8. Artemyev A.V., Neishtadt A.I., Zimovets I.V., Zelenyi L.M. Chaotic charged particle motion and acceleration in reconnected current sheet // *Solar Phys.*, Vol. 290, Iss. 3, pp. 787-810, 2015. Impact Factor: 4.039.
9. Artemyev, A. V., A. A. Petrukovich, R. Nakamura, and L. M. Zelenyi (2015), Two-dimensional configuration of the magnetotail current sheet: THEMIS observations, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 3662–3667, doi:10.1002/2015GL063994. Impact Factor: 4.196.
10. Artemyev, A. V., A. A. Petrukovich, R. Nakamura, and L. M. Zelenyi (2015), Statistics of intense dawn-dusk currents in the Earth's magnetotail, *J. Geophys. Res.*, 120, 3804–3820, doi:10.1002/2015JA021046. Impact Factor: 3.426.
11. Artemyev, A. V., J. Liu, V. Angelopoulos, and A. Runov (2015), Acceleration of ions by electric field pulses in the inner magnetosphere, *J. Geophys. Res.*, 120, 4628–4640, doi:10.1002/2015JA021160. Impact Factor: 3.426.
12. Artemyev, A. V., O. V. Agapitov, F. S. Mozer, and H. Spence (2015), Butterfly pitch angle distribution of relativistic electrons in the outer radiation belt: Evidence of nonadiabatic scattering, *J. Geophys. Res.*, 120, 4279–4297, doi:10.1002/2014JA020865. Impact Factor: 3.426.
13. Auster Hans-Ulrich, Istvan Apathy, Gerhard Berghofe<sup>3</sup>, Karl-Heinz Fornacon, Anatoli Remizov, Chris Carr, Carsten Güttle, Gerhard Haerendel, Philip Heinisch, David Hercik, Martin Hilchenbach, Ekkehard Kührt, Werner Magnes, Uwe Motschmann, Ingo Richter, Christopher T. Russell, Anita Przyklenk, Konrad Schwingenschuh, Holger Sierks, Karl-Heinz Glassmeier, The nonmagnetic nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, *Science*, Vol. 349, no. 6247, DOI: 10.1126/science.aaa5102, 2015. Impact Factor: 31.477
14. Balasis G., C. Papadimitriou, I.A. Daglis, V. Pilipenko, ULF wave power features in the topside ionosphere revealed by SWARM observations, *Geophys. Res. Lett.*, 42, doi:10.1002/2015GL065424, 2015. Impact Factor: 4.196.
15. Bisnovaty-Kogan G. S. and O. Yu. Tsupko, Regular and chaotic dynamics of non-spherical bodies. Zeldovich's pancakes and emission of very long gravitational waves, Review for special issue: 'Macroscopic randomness in astrophysical plasmas: The legacy and vision of Ya. B. Zeldovich', *Journal of Plasma Physics*, Volume 81, Issue 05, October 2015, 395810501 (29 pages) Impact Factor: 0.864
16. Bisnovaty-Kogan G.S., Strong shock in a uniformly expanding universe, *Gravitation and Cosmology* 21, 236 (2015) Impact Factor: 0.491
17. Breuillard H., O. Agapitov, A. Artemyev, E. A. Kronberg, S. E. Haaland, P. W. Daly, V. V. Krasnoselskikh, D. Boscher, S. Bourdarie, Y. Zaliznyak, and G. Rolland. Field-aligned chorus wave spectral power in Earth's outer radiation belt. *Ann. Geophys.*, 33, 583–597, 2015, doi:10.5194/angeo-33-583-2015, Impact Factor: 1.709

18. Breus T.K., Boiko E.P., Zenchenko T.A. Magnetic storms and variations in hormone levels among residents of North Polar area – Svalbard. *Life Sciences in Space Research* (2015), pp. 17-21. [10.1016/j.lssr.2014.12.001](https://doi.org/10.1016/j.lssr.2014.12.001), <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214552414000650>
19. Budaev V. P., L. M. Zelenyi and S. P. Savin, Generalized self-similarity of intermittent plasma turbulence in space and laboratory plasmas, *J. Plasma Phys.*, vol. 81, 395810602, p. 1–53, doi:10.1017/S0022377815001099, (2015, обзор, 53 стр., 188 ссылок) Impact Factor: 0.864
20. Burinskaya T. M., “Non-monotonic potentials above the day-side lunar surface exposed to the solar radiation”, *Planet. Space Sci.*, 115, 64-68, 2015. Impact Factor: 1.875
21. Catapano F., A. V. Artemyev, G. Zimbardo, and I. Y. Vasko Current sheets with inhomogeneous plasma temperature: Effects of polarization electric field and 2D solutions. *Physics of Plasmas* 22, 092905 (2015), doi: 10.1063/1.4931736. Impact Factor: 2.142.
22. Cuturrufo F., Pilipenko V., Heilig B., Stepanova M., Lühr H., Vega P., A. Yoshikawa, Near-equatorial Pi2 and Pc3 waves observed by CHAMP and on SAMBA/MAGDAS stations, *Advances in Space Research*, 55, N4, 2015, 1180-1189, 2015. Impact Factor: 1.358.
23. Dolgonosov M.S. et al. “Solitary” Trans-Ionospheric Pulse Pairs onboard of the microsatellite “Chibis-M” *Adv. Space Res.* 2015. V. 56. № 6. P. 1177–1184. [doi:10.1016/j.asr.2015.06.009](https://doi.org/10.1016/j.asr.2015.06.009) Impact Factor: 1.358
24. Dudkin F., V. Korepanov, D. Dudkin, V. Pilipenko, V. Pronenko, S. Klimov, Electric field of the power terrestrial sources observed by microsatellite Chibis-M in the Earth’s ionosphere in frequency range 1–60 Hz, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 5686–5693, 2015. Impact Factor: 4.196.
25. Erokhin N.S., N.N. Zolnikova, R. Shkevov, L.A. Mikhailovskaya. The highly relativistic surfatron acceleration of electrons by electromagnetic wave packet in space plasma. "Вопросы атомной науки и техники". Серия: "Плазменная электроника и новые методы ускорения", 2015. № 4 (98), с. 67-69.
26. Eselevich V.G., Eselevich V.G., Sadykov V.M., Zimovets I.V. Evidence of a blast shock wave formation in a “CME-streamer” interaction // *Adv. Space Res.* Volume 56, Issue 12, 15, Pages 2793–2803. Impact Factor: 1.358.
27. Giovannelli F., G.S. Bisnovaty-Kogan , I. Bruni , G. Corfini , F. Martinelli and C. Rossi, Optical and X-ray Behavior of the High Mass X-ray Transient A0535+26/HDE245770 in 2014 *ACTA ASTRONOMICA* Vol. 65 (2015) pp. 107–116 Impact Factor: 1.955
28. Grigorenko E.E., A. Yu. Malykhin, E.A. Kronberg, Kh.V. Malova, P.W. Daly, Acceleration of ions to suprathermal energies by turbulence in the plasmoid-like magnetic structures, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2015JA021314, 2015 Impact Factor: 3.426.
29. 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*, doi 10.1016/j.lssr.2015.11.001, Impact Factor: 2.702
30. Gvaramadze, V.V., Kniazev, A.Y., Berdnikov, L.N., Discovery of a new bona fide luminous blue variable in Norma, 2015, *MNRAS*, 454, 3710-3721. Impact Factor 5.107
31. Gvaramadze, V.V., Kniazev, A.Y., Bestenlehner, J.M., Bodensteiner, J., Langer, N., Greiner, J., Grebel, E.K., Berdnikov, L.N., Beletsky, Y., The blue supergiant MN18 and its bipolar circumstellar nebula, 2015, *MNRAS*, 454, 219-237. Impact Factor 5.107
32. Пыасов А.А., А.А. Чернышов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, В.В. Козелов, «Inhomogeneities of plasma density and electric field as source of electrostatic turbulence in auroral region», *Physics of Plasmas*, 22, 032906 (2015); doi: 10.1063/1.4916125, 9 pp. Impact Factor: 2.142

33. Izmodenov V.V. and D.B. Alexashov. Three-dimensional kinetic-mhd model of the global heliosphere with the heliopause-surface fitting. *Astrophysical Journal, Supplement Series*, 220(2):32, 2015. Impact Factor: 11.215
34. Izvekova Yu.N., Popel S.I., Chen B.B. Nonlinear acoustic-gravity waves and dust particle redistribution in Earth's atmosphere, *J. Atmosph. Solar-Terrestrial Phys.* 2015. V. 134C. P. 41-46. Impact Factor: 1.47
35. Jefremov Paul I., Oleg Yu. Tsupko, and Gennady S. Bisnovatyi-Kogan, Innermost stable circular orbits of spinning test particles in Schwarzschild and Kerr space-times, *Physical Review D* 91, 124030 (2015) Impact Factor: 4.643
36. Katushkina O. A., V. V. Izmodenov, D. B. Alexashov, N. A. Schwadron, and D. J. McComas, Interstellar hydrogen fluxes measured by IBEX-Lo in 2009: numerical modeling and comparison with the data, *Astrophys. J. Suppl. Ser.*, V. 220, No. 2, 33, 2015. Impact Factor: 11.215
37. Katushkina O.A., Izmodenov V.V., Alexashov D.B., Direction of the interstellar hydrogen flow in the heliosphere: theoretical modelling and comparison with the SOHO/SWAN data, *MNRAS*, V. 446, Is. 3, P.2929-2943, 2015. Impact Factor 5.107
38. Kiselyov A. A., M. S. Dolgonosov, V. L. Krasovsky. Formation of trapped-ion population in the process of charging of an absorbing sphere in a collisionless plasma. *Euro. Physics Letters*, v.111, 15001 (2015). Impact Factor: 2.095
39. Kislov R.A., O. Khabarova, H.V. Malova, A new stationary analytical model of the heliospheric current sheet, *Journal of Geophysical Research*, V. 120, DOI: 10.1002/2015JA021294, 2015. Impact Factor: 3.426.
40. Kniazev, A.Y., Gvaramadze, V.V., Berdnikov, L.N., WS1: one more new Galactic bona fide luminous blue variable, 2015, *MNRAS*, 449, L60-L64. Impact Factor 5.107
41. Kolotkov D.Y., Vasko I.Y., Nakariakov V.M., Kinetic model of force-free current sheets with non-uniform temperature *Phys. Plasmas* 22, 112902 (2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4935488>, Impact Factor: 2.142.
42. Korovinskiy D. B., A. V. Divin, N. V. Erkaev, V. S. Semenov, A. V. Artemyev, V. V. Ivanova, I. B. Ivanov, G. Lapenta, S. Markidis, H. K. Biernat. The double-gradient magnetic instability: Stabilizing effect of the guide field. *Physics of Plasmas* 22, 012904 (2015), Impact Factor: 2.142.
43. Kotova, G. A., M. I. Verigin, and V. V. Bezrukikh, Physics-based reconstruction of the 3-D density distribution in the entire quiet time plasmasphere from measurements along a single pass of an orbiter, *J. Geophys. Res.*, 120, 7512–7521, doi:10.1002/2015JA021281, 2015. Impact Factor: 3.426
44. Kozak L.V., A.S., Prokhorenkov, S.P. Savin, Statistical analysis of the magnetic fluctuations in boundary layers of Earth's magnetosphere, *Advances in Space Research*, 56, 2091–2096, (2015) Impact Factor: 1.358
45. Krafft C., A. S. Volokitin and V. V. Krasnoselskikh, Langmuir wave decay in inhomogeneous solar wind plasmas: simulation results, *Astrophysical Journal*, 809:176 ( 18pp ), 2015, doi:10.1088/0004-637X/809/2/176, Impact Factor: 5.993
46. Kronberg E. A., E. E. Grigorenko, S. E. Haaland, P. W. Daly, L. M. Kistler, and I. Dandouras, Distributions of energetic oxygen and hydrogen in the near Earth plasma sheet, *J. Geophys. Res.*, 120, doi:10.1002/2014JA020882, 2015 Impact Factor: 3.426.
47. Kuznetsov E.A., T. Passot, V.P. Ruban and P.L. Sulem. Variational approach for static mirror structures, 11 pages, *Phys. Plasmas*, v.22, 042114 (2015); doi: 10.1063/1.4919027. Impact Factor: 2.142

48. Lisin E. A., Tarakanov V. P., Popel S. I., Petrov O. F. Lunar dusty plasma: A result of interaction of the solar wind flux and ultraviolet radiation with the lunar surface. *Journal of Physics: Conference Series*. 2015. V. 653. P. 012139, 6 pages.
49. Lukianova, Renata; Kozlovsky, Alexander; Shalimov, Sergey; Ulich, Thomas; Lester, Mark. Thermal and dynamical perturbations in the winter polar mesosphere-lower thermosphere region associated with sudden stratospheric warmings under conditions of low solar activity. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 2015. V.120, Issue 6, pp. 5226-5240. Impact Factor: 3.426.
50. Lyakhova Ya.S., G.S. Bisnovaty-Kogan «Magneto-dipole radiation in the model of Hercules X-1», *Physics Procedia*, 74C: 266-273
51. Mackey, J., Gvaramadze, V.V., Mohamed, S., Langer, N., Wind bubbles within H II regions around slowly moving stars, 2015, *A&A*, 573, A10 (14pp). Impact Factor 4.378
52. Malova H.V., Mingalev O.V., Grigorenko E.E., Mingalev I.V., Melnik M.N., Popov V.Yu., Delcourt D.C., A.A. Petrukovich, Shen C., Rong Z.J., Zelenyi L.M. Formation of self-organized shear structures in thin current sheets, *Journal of Geophysical Research*, v. 120, 2015, doi:10.1002/2014JA020974. Impact Factor: 3.426.
53. Manninen J., N. G. Kleimenova, A. Kozlovsky, I. A. Kornilov, L. I. Gromova, Yu. V. Fedorenko, T. Turunen. Strange VLF bursts in northern Scandinavia: case study of the afternoon “mushroom-like” hiss on 8 December 2013 // *Ann. Geophys.*, 33, 991–995, 2015. Impact Factor: 1.709
54. McComas D.J. , M. Bzowski, S. A. Fuselier, P. C. Frisch, A. Galli, V. V. Izmodenov, O. A. Katushkina, M. A. Kubiak, M. A. Lee, T. W. Leonard, E. Möbius, J. Park, N. A. Schwadron, J. M. Sokół, P. Swaczyna, B. E. Wood, and P. Wurz, Local Interstellar Medium: six years of direct sampling by IBEX, *Astrophys. J. Suppl. Ser.*, V. 220, No. 2, 22, 2015. Impact factor 11.215
55. Miesch Mark, William Matthaeus, Axel Brandenburg, Arakel Petrosyan, Annick Pouquet, Claude Cambon, Frank Jenko, Dmitri Uzdensky, James Stone, Steve Tobias, Juri Toomre, Marco Velli, Large-Eddy Simulations of Magnetohydrodynamic Turbulence in Heliophysics and Astrophysics, *Space Science Review*, November 2015, Volume 194, Issue 1, pp 97-137, doi: 10.1007/s11214-015-0190-7, Impact Factor: 6.283
56. Milovanov, Alexander V., and Alexander Iomin, Topology of delocalization in the nonlinear Anderson model and anomalous diffusion on finite clusters, *Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity (DNC) vol. 4 (2) pp. 151–162 (2015).*
57. Milovanov, Alexander V., and Jens Juul Rasmussen, Self-organized criticality revisited: Nonlocal transport by turbulent amplification, *J. Plasma Phys.* Volume 81. Issue 06. 2015. <http://dx.doi.org/10.1017/S0022377815001233>. Impact Factor: 0.864
58. Mozer, F. S., O. V. Agapitov, A. Artemyev, J. F. Drake, V. Krasnoselskikh, S. Lejosne, and I. Vasko (2015), Time domain structures: What and where they are, what they do, and how they are made, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 3627–3638, doi:10.1002/2015GL063946. Impact Factor: 4.196.
59. Mursula K., Lukianova R., and L. Holappa, Occurrence of the high-speed solar wind streams over the Grand Modern Maimum, *The Astrophys Journal*, 801:30, 10.1088/0004-637X/801/1/30. 2015. Impact Factor: 5.993
60. Nikolaeva, N., Yermolaev, Y., Lodkina, I., Predicted dependence of the cross polar cap potential saturation on the type of solar wind stream, *Advances in Space Research (2015)*, (<http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2015.06.029>) Impact Factor: 1.358

61. Oliver, R., Ruderman, M.S. & Terradas, J. "Propagation and dispersion of sfusage wave trains in magnetic flux tubes", *Astrophys. J.*, Vol. 806, 56, 2015. DOI: 10.1088/0004-637X/789/1/48 Impact Factor 5.993
62. Pavlos G.P., A.C. Iliopoulos, G.N. Zastenker, L.M. Zelenyi, L.P. Karakatsanis, M.O. Riazantseva, M.N. Xenakis, E.G. Pavlos, Tsallis non-extensive statistics and solar wind plasma complexity, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Volume 422, 15 March 2015, Pages 113–135. Impact Factor: 1.732
63. Petrukhin, N.S., Ruderman, M.S. & Pelinovsky, E. "Non-reflective Propagation of Kink Pulses in Magnetic Waveguides in the Solar Atmosphere", *Solar Phys.* Vol. 290, pp. 1323-1335, 2015. DOI: 10.1007/s11207-015-0682-3 Impact Factor 4.039
64. Petrukovich Anatoli, Anton Artemyev, Ivan Vasko, Rumi Nakamura, Lev Zelenyi. Current Sheets in the Earth Magnetotail: Plasma and Magnetic Field Structure with Cluster Project Observations. *Space Sci Rev* (2015) 188:311–337, DOI 10.1007/s11214-014-0126-7, Impact Factor: 6.283
65. Petrukovich, AA; Inamori, T; Balaz, J; Kudela, K; Slivka, M; Strharsky, I; Gladyshev, VA; Sarris, T; Sarris, E; ,Oscillations of energetic ions flux near the Earth's bow shock, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120, 4700-4710, 2015 Impact Factor: 3.426
66. Pilipenko V., V. Belakhovsky, M.J. Engebretson, A. Kozlovsky, T. Yeoman, Are dayside long-period pulsations related to the cusp? *Annales Geophysicae*, 33, 395-404, 2015, Impact Factor: 1.709.
67. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Safrankova J., Modification of small- and middle-scale solar wind structures by the bow shock and magnetosheath: Correlation analysis, *Planetary and Space Science*, V. 115, P.12-18, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2015.03.003>, Impact factor: 1.63
68. Riazantseva, M.O., Budaev, V.P., Zelenyi, L.M., Zastenker G.N., Pavlos G.P., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L. and Nemec F., Dynamic properties of small scale solar wind plasma fluctuations, *Phil. Trans. R. Soc. A*, 373 (2041), 20140146, 2015. <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2014.0146>. Impact factor: 3.04
69. Rong, ZJ; Lui, ATY; Wan, WX; Yang, YY; Shen, C; Petrukovich, AA; Zhang, YC; Zhang, TL; Wei, Y; ,Time delay of interplanetary magnetic field penetration into Earth's magnetotail, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 120, 3406-3414 , 2015 Impact Factor: 3.426
70. Ruderman, M.S. "Possible cross-section for a coronal loop of given shape?", *Solar Phys.* Vol. 290, pp. 423-435, 2015, DOI: 10.1007/s11207-014-0607-6 Impact Factor 4.039
71. Ruderman, M.S. "Propagating kink waves in thin twisted magnetic tubes with continuous equilibrium magnetic field", *Astron. Astrophys.*, Vol. 575, A130, 2015. DOI:~10.1051/0004-6361/201424611 Impact Factor 4.378
72. Ruderman, M.S. "Rayleigh-Taylor instability of a magnetic tangential discontinuity in the presence of flow", *Astron. Astrophys.*, Vol. 580, A37, 2015. DOI: 10.1051/0004-6361/201525959 Impact Factor 4.378
73. Ruderman, M.S. & Terradas, J. "Standing kink oscillations of thin twisted magnetic tubes with continuous equilibrium magnetic field", *Astron. Astrophys.* Vol. 580, A57, 2015. DOI:~10.1051/0004-6361/201526168 Impact Factor 4.378
74. Sadykov V.M., Vargas Dominguez S., Kosovichev A.G., Sharykin I.N., Struminsky A.B., Zimovets I. Properties of chromospheric evaporation and plasma dynamics of a solar flare from IRIS // *Astrophys. J.*, Vol. 805, Iss. 2, article id. 167, 15 pp, 2015. Impact Factor: 5.993.

75. Šafránková J., Z. Němeček, F. Němec, L. Přech, A. Pitňa, C. H. K. Chen, and G. N. Zastenker, Solar wind density spectra around the ion spectral break, *The Astrophysical Journal*, Volume 803, Number 2, Pages 83-91, 2015. Impact Factor: 5.993
76. Shalimov S. and A. Kozlovsky. High-latitude E and F region coupling signature: A case study results from rapid-run ionosonde. *J. Geophys. Res. Space Physics*, 2015. V.120, P. 3033-3041, doi:10.1002/2014JA020589 Impact Factor: 3.426.
77. Sharykin I. N., Kosovichev A. G. Dynamics of Electric Currents, Magnetic Field Topology and Helioseismic Response of a Solar Flare // *Astrophys. J.*, Vol. 808, 9 pp, 2015. Impact Factor: 5.993
78. Sharykin I.N., Kosovichev A.G., Zimovets I.V. Energy release and initiation of a sunquake in a – class flare // *Astrophys. J.*, Vol. 807, Iss. 1, article id. 102, 9 pp, 2015. Impact Factor: 5.993.
79. Shkatula S. V., O. D. Volpian, A. B. Shvartsburg, and Yu. A. Obod. Artificial dispersion of all-dielectric gradient nanostructures: Frequency-selective interfaces and tunneling-assisted broadband antireflection coatings, *Journal of Applied Physics*, v.117, pp.117-125, 245302 (2015); doi: 10.1063/1.4922975, Impact Factor: 2.183
80. Shustov Pavel, Artemyev Anton, Yushkov Egor, Charged particle transport and energization by magnetic field fluctuations with Gaussian/non-Gaussian distributions. *Physics Letters A* 379 (2015) 590–594, Impact Factor: 1.683
81. Shvartsburg A.B. and N.V. Silin. Propagation of microwaves in gradient transmission lines: exactly solvable model. *Physica Scripta*, v.90 (2015) 088012 (7pp) doi:10.1088/0031-8949/90/8/088012, Impact Factor: 1.126
82. Stepanova M., E. E. Antonova, Role of turbulent transport in the evolution of the distribution functions in the plasma sheet, *J. Geophys. Res.*, v. 120, No 5, p. 3702-3714, 2015, doi:10.1002/2014JA020684. Impact Factor: 3.426
83. Struminsky A. and Gan W. Observation of solar high energy gamma and X-ray emission and solar energetic particles // *J. Phys.: Conf. Ser.* 2015 V. 632. Article number: 012081. DOI: 10.1088/1742-6596/632/1/012081
84. Sun T.R., C. Wang, J.J. Zhang, V.A. Pilipenko, Y. Wang, J.Y. Wang, The chain response of the magnetospheric and ground magnetic field to interplanetary shocks, *J. Geophys. Res.*, 120, doi: 10.1002/2014JA020754, 2015, Impact Factor: 3.426.
85. Titova, E. E., B. V. Kozelov, A. G. Demekhov, J. Manninen, O. Santolik, C. A. Kletzing, and G. Reeves (2015), Identification of the source of quasiperiodic VLF emissions using ground-based and Van Allen Probes satellite observations, *Geophys. Res. Lett.*, 42, doi:10.1002/2015GL064911. Impact Factor: 4.196
86. Trufanov D., V. Kurnaev, O. Vaisberg, A. Shestakov, Simulation of the Neutral Particle Converter of the ARIES-L Device, *Physics Procedia* 12/2015; 71:35-40. DOI:10.1016/j.phpro.2015.08.308
87. Uvarov V.M., R.Yu. Lukianova, Numerical modeling of the polar F region ionosphere taking into account the solar wind conditions. *Adv. Space Research*, 56, 2563–2574 10.1016/j.asr.2015.10.004, 2015 Impact Factor: 1.332
88. Vaisberg O., A. Artemyev, L. Avakov Nonadiabatic ion acceleration at the nightside highlatitude magnetopause: Fine structure of the velocity distribution function. *Advances in Space Research*, 55, 2840–2850, 2015, Impact Factor: 1.358
89. Vaisberg O., Mars atmospheric losses induced by the solar wind: comparison of observations with models”, *Planetary and Space Science* <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2015.09.007>, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032063315002573>, Impact Factor: 1.875.

90. Vasko I.Y., Petrukovich A.A., Artemyev A.V., Nakamura R.N., Zelenyi L.M., Earth distant magnetotail current sheet, *J. Geophys. Res.*, doi:10.1002/2015JA021633, Impact Factor: 3.426
91. Vasko, I. Y., O. V. Agapitov, F. Mozer, A. V. Artemyev (2015), Thermal electron acceleration by electric field spikes in the outer radiation belt: generation of field-aligned pitch angle distribution, *J. Geophys. Res.*, (2015), doi:10.1002/2015JA021644. Impact Factor: 3.426
92. Vasko, I. Y., O. V. Agapitov, F. Mozer, A. V. Artemyev, and D. Jovanovic (2015), Magnetic field depression within electron holes, *Geophys. Res. Lett.*, 42, 2123–2129, doi:10.1002/2015GL063370. Impact Factor: 4.196
93. Vavilov, D. I., and D. R. Shklyar (2014), Ionospherically reflected proton whistlers, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 119, 9978–9991, doi:10.1002/2014JA020510. Impact Factor: 3.426
94. Volker Perlick, Oleg Yu. Tsupko, and Gennady S. Bisnovatyi-Kogan, Influence of a plasma on the shadow of a spherically symmetric black hole, *Phys. Rev. D* 92, 104031 (2015) Impact Factor: 4.643
95. Vorontsova E., V. Pilipenko, E. Fedorov, A.K. Sinha, G. Vichare, Modulation of total electron content by global Pc5 waves at low latitudes, *Advances in Space Research*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2015.10.041>, 2015, Impact Factor: 1.358.
96. Voshchepynets, A.; Krasnoselskikh, V.; Artemyev, A. & Volokitin, A. Probabilistic Model of Beam-plasma Interaction in Randomly Inhomogeneous Plasma, *Astrophysical Journal*, 2015, 807, 38, Impact Factor: 5.993
97. 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.. Impact Factor: 3.426
98. Wang X.-D., S. Barabash, Y. Futaana, A. Grigoriev, and P. Wurz, "Influence of Martian crustal magnetic anomalies on the emission of energetic neutral hydrogen atoms," *J. Geophys. Res.* 119 (2014), 8600-8609, doi:10.1002/2014JA020307. Impact Factor: 3.426
99. Yermolaev Yu. I., I. G. Lodkina, N. S. Nikolaeva, M. Yu. Yermolaev. Dynamics of large-scale solar-wind streams obtained by the double superposed epoch analysis, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 2015, DOI: 10.1002/2015JA021274 Impact Factor: 3.426
100. Yushkov E. Asymptotic analysis of a kinematic dynamo in a mirror-symmetric magnetic field // *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*. — 2015. — Vol. 109, no. 4. — P. 450–461 Impact Factor: 1.062
101. Zelenyi Lev M., Andrei M. Bykov, Yury A. Uvarov and Anton V. Artemyev (2015). Intermittency of magnetic field turbulence: Astrophysical applications of in-situ observations. *Journal of Plasma Physics*, 81, 395810401 doi:10.1017/S0022377815000409, Impact Factor: 0.864
102. Zelenyi Lev, Anton Artemyev, Anatoli Petrukovich. Properties of Magnetic Field Fluctuations in the Earth's Magnetotail and Implications for the General Problem of Structure Formation in Hot Plasmas. *Space Sci Rev* (2015) 188:287–310, DOI 10.1007/s11214-014-0037-7, Impact Factor: 6.283
103. Zimovets I.V., Nakariakov V.M. Excitation of kink oscillations of coronal loops: statistical study // *Astron. Astrophys.*, Vol. 577, id. A4, 12 pp, 2015. Impact Factor 4.378.
104. Zimovets I.V., Sadykov V.M. Spatially resolved observations of a coronal type II radio burst with multiple lanes // *Adv. Space Res.* Volume 56, Issue 12 , Pages 2811–2832 Impact Factor 1.358.

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

1. Адушкин В.В., Чен Б.Б., Попель С.И., Вайдлер П.Г., Имашев С.А., Лосева Т.В., Свердлов Л.Г., Фридрих Ф. Радиационный форсинг аэрозолей Центральной Азии. Докл. РАН. 2015. Т. 460. № 4. С. 459-463. Импакт фактор: 0.392
2. Безродных И. П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, В.Т. Семенов Формирование периодических структур в потоках солнечного ветра и в магнитосфере Земли в период минимума солнечной активности 2006-2010 гг. //Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ». 2015. Том 145, № 2, стр. 27-39 Импакт фактор: 0.154
3. Бисноватый-Коган Г. С., Н. Р. Ихсанов, О кластеризации периодов аномальных рентгеновских пульсаров, *Астрономический журнал (Astronomy Reports)*, 2015, том 92, №6, с. 462–469 Импакт фактор: 0.943
4. Бисноватый-Коган Г.С., *Outer Parts of Large Galactic Clusters in the Presence of Dark Energy*. *Астрономический журнал (Astronomy Reports)*, 2015, Vol. 59, No. 6, pp. 430–440. 2015. Импакт фактор: 0.943
5. Бисноватый-Коган Г.С., и О. Ю. Цупко, *Gravitational Lensing in Plasmic Medium*, *Физика плазмы (Plasma Physics Reports)*, 2015, Vol. 41, No. 7, pp. 562–581 Импакт фактор: 0.750
6. Бисноватый-Коган Г.С., С.Г.Моисеенко, *Магнитный "мотор" сверхновых*. *Природа*, 2015, 9, 25-31 Импакт фактор: 0.136
7. Воробьев В. Г., О. И. Ягодкина, Е. Е. Антонова, Особенности планетарного распределения ионных высыпаний при разных уровнях магнитной активности, *Геомагнетизм и аэрономия*. Т. 55, № 5, с. 611–622, 2015, doi:10.7868/S0016794015050193. Импакт фактор: 0.492
8. Григоренко Е.Е., Х.В. Малова, А.Ю. Малыхин, Л.М. Зеленый, Возможный механизм усиления и поддержания сдвиговой компоненты магнитного поля в токовом слое хвоста магнитосферы Земли, *Физика плазмы*, т.41, №1, с. 92-106, 2015 Импакт фактор: 0.750.
9. 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? *Геомагнетизм и Аэрономия*, 2015, том 55, № 4, с. 435–439. Импакт фактор: 0.492
10. 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.1-7. Импакт фактор: 0.750.
11. Ерохин Н.С., В.Е. Захаров, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская. Точно решаемая модель резонансного туннелирования электромагнитной волны в плазме с мелкомасштабными неоднородностями. *Физика плазмы*. 2015, т.41, № 2, с.200-205. Импакт фактор: 0.750.
12. Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В. О возможной причине частотного расщепления гармоник солнечного радиовсплеска второго типа // *Астрон. Журн.*, том 92, № 12, с. 997-1008, 2015. Импакт фактор: 0.799.
13. Застенкер Г.Н., Храпченков В.В., Колоскова И.В., Гаврилова Е.А., Рязанова Е.Е., Рязанцева М.О., Гагуа Т.И., Гагуа И.Т., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Войта Я., Быстрые вариации величины и направления потока ионов солнечного ветра, *Космич. Исслед.*, Т.53, № 1., С. 63-74. 2015. <http://dx.doi.org/10.1134/S0010952515010098>, Импакт фактор: 0.510.
14. Зеленый Л.М., и др., Эксперимент Плазма-Ф, три года работы на орбите, *Вестник НПО им. С.А. Лавочкина*, №3, 12-36, 2014 Импакт фактор: 0.267

15. Зеленый Л.М., Петрукович А.А., Арктика. Космическая погода, Природа. 2015. № 9. С. 31-39. Импакт фактор: 0.136
16. Зеленый Л.М., Петрукович А.А., Космическая погода сегодня и послепослезавтра. Вестник Российской Академии Наук, 85, 507, 2015 Импакт фактор: 0.266
17. Зеленый Л.М., Хартов В.В., Застенкер Г.Н., Ковражкин Р.А. и др., Изучение солнечно-земных связей с помощью космических аппаратов, созданных в НПО имени С.А. Лавочкина, Вестник НПО имени С.А.Лавочкина, 3 (29), стр.17 – 27, (2015) Импакт фактор: 0.267
18. Зенченко Т.А., Варламова Н.Г. Характеристики реакции показателей гемодинамики здоровых людей на изменения метеорологических и геомагнитных факторов в условиях Севера // Геофизические процессы и биосфера, 2015, Т. 14, №2. С 50-66, Импакт фактор: 3.923 (РИНЦ)
19. Зенченко Т.А., Медведева А.А., Потолицина Н.Н., Паршукова О.И., Бойко Е.Р. Соотношение динамики минутных колебаний пульса и биохимических показателей крови здоровых лиц с геомагнитными пульсациями Pc5-6. // Биофизика, 2015, том 60, вып. 2, с. 385–394, Импакт фактор: 0.434 (РИНЦ)
20. Знаткова С. С., Е. Е. Антонова, М. С. Пулинец, И. П. Кирпичев, М. О. Рязанцева, Толщина низкоширотного погранслоя при разных уровнях флуктуаций магнитного поля в магнитослое, Геомагнетизм и аэрномия. Т. 55, № 5, с. 598–607, 2015, doi: 10.7868/S0016794015050211. Импакт фактор: 0.492
21. Кирпичев И.П., Антонова Е.Е., Знаткова С.С., Эволюция показателя спектра энергичных протонов при пересечении магнитопаузы в подсолнечной точке, Геомагнетизм и аэрномия. Т. 55, № 6, с. 733–738, doi:10.7868/S001679401506005X. Импакт фактор: 0.492
22. Кислов Р.А., Малова Х. В., Васько И.Ю., Двумерная МГД модель магнитодиска Юпитера, Космические исследования, 2015, Т.53, №5, С. 374-387; (R. A. Kislov, H. V. Malova, s, I. Y. Vasko, Two Dimensional MHD Model of the Jovian Magnetodisk, Cosmic Research, 2015, Vol. 53, No. 5, pp. 341–353, 2015, DOI: 10.1134/S0010952515050068. Импакт фактор: 0.510
23. Копнин С.И., Попель С.И., Морозова Т.И. К вопросу о модуляционном возбуждении неоднородностей в плазме запыленной ионосферы. Физика плазмы. 2015. Т. 41. № 2. С. 188-194. Импакт фактор: 0.750.
24. Краснобаев К. В., Г.Ю. Котова, Р.Р. Тагирова. «Двумерные возмущения ускоренного движения неоднородных газовых слоев и оболочек в межзвездной среде». Письма в Астроном. журнал, 2015, т. 41, № 3-4, с. 123-132. Импакт фактор: 1.432
25. Кузьмин А.К. и А.М. Мёрзлый «Перспективный эксперимент по контролю состояния ионосферы Земли с помощью оптического комплекса «Авровизор-ВУФ» в составе группировок высокоапогейных и низкоорбитальных КА» в журнале «Вопросы электромеханики» том 143, №6, 2014, стр. 19-28, 2014. Импакт фактор: 0.154
26. Левитин А.Е. , Н.Г. Клейменова, Л.И. Громова, Е.Е. Антонова, Л.А. Дремухина, Н.Р. Зелинский, С.В. Громов, Л.М. Малышева, Геомагнитные возмущения и пульсации как высокоширотный отклик на большие знакопеременные вариации ММП в восстановительную фазу магнитной бури (событие 30 мая 2003 г.), Геомагнетизм и аэрномия. Т. 55, № 6, с. 755–768, doi:10.7868/S0016794015060097. Импакт фактор: 0.492
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, 2015, т.41, № 8, с. 693-701. Импакт фактор: 0.750.

28. Моисеенко С.Г., Бисноватый-Коган Г.С., Development of the magneto-differential-rotational instability in magnetorotational supernova, *Астрономический журнал (Astronomy Reports)*, 2015, 59, 7, 573-580 Импакт фактор: 0.943
29. Морозова Т.И., Копнин С.И., Попель С.И. Волновые процессы в пылевой плазме у поверхности Луны. *Физика плазмы*. 2015. Т. 41, № 10. С. 867-876. Импакт фактор: 0.750.
30. Николаева Н. С., Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, Моделирование временного хода скорректированного Dst\* индекса на главной фазе магнитных бурь, генерированных разными типами солнечного ветра, *Космические Исследования*, 2015, том 53, № 2, с. 126–135. Импакт фактор: 0.510
31. Пархомов В. А., Н. Л. Бородкова, В. Г. Еселевич, М. В. Еселевич. Резкие изменения концентрации в спорадическом солнечном ветре и их воздействие на магнитосферу Земли. *Космич. Исслед.*, 2015, том 53, № 6, с 449–460. Импакт фактор: 0.510
32. Петрукович А. А., М. М. Могилевский, А. А. Чернышев, Д. Р. Шкляр (2015), Некоторые аспекты магнитосферно-ионосферных связей. *УФН*, т. 185(6), с. 649-654. Импакт фактор: 2.606
33. Попель С.И. Пыль и пылевая плазма в Солнечной системе. *Природа*. 2015. № 9. С. 48-56. Импакт фактор: 0.136
34. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Прохождение структур солнечного ветра через магнитослой по данным двух космических аппаратов THEMIS, *Космич. Исслед.*, Т. 53, №. 5, С.363-373, 2015, <http://dx.doi.org/10.7868/S0023420615040081>, Импакт фактор: 0.510
35. Скальский А.А., Садовский А.М., Отражение ионов солнечного ветра от магнитных аномалий Луны, *Космические исследования*, 2015, том 53, №1, 75-78. Импакт фактор: 0.510
36. Струминский А. Б. Наблюдения долготного распределения солнечных космических лучей в событиях 2012 года// *ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ*, 2015, том 79, № 5, с. 621–625 Импакт фактор: 0.249
37. Титова Е.Е., Демехов А.Г., Мочалов А. А., Гвоздевский Б.Б., Могилевский М.М., Парро М. Возмущения в КНЧ/ОНЧ сигналах в верхней ионосфере над передатчиком HAARP, регистрируемые на спутнике DEMETER, *Известия ВУЗов, Радиофизика*. Том LVIII, № 3, стр. 167 -186, 2015. Импакт фактор: 0.505
38. Улькин А.А., Малова Х.В., Попов В.Ю., Зеленый Л.М., Моделирование различных сценариев равновесия тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы Земли, *Физика плазмы*, №1, Т.41, №2, С. 170-187, 2015. (In Engl.: Ul'kin A.A., Malova H.V., Popov V.Yu, Zelenyi L.M., Modeling of Different Scenarios of Thin Current Sheet Equilibria in the Earth's Magnetotail, *Plasma Physics Reports*, Maik Nauka/Interperiodica Publishing, V.41, № 2, с. 154-170). Импакт фактор: 0.750
39. Хорсева Н.И., Вишневская Л.Л. Показатели кратковременной зрительной памяти у детей-пользователей мобильной связью. *Биомедицинская радиэлектроника*, 2015, №6, с 61-65 Импакт фактор: 0.09 (РИНЦ)
40. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е. Психофизиологические показатели как критерий оценки воздействия низкоинтенсивных естественных и техногенных электромагнитных полей на центральную нервную систему человека. *Биомедицинская радиэлектроника* 2015, №6, с.57-60, Импакт фактор: 0.09 (РИНЦ)
41. Чернышов А.А., А.А. Ильясов, М.М. Могилевский, И.В. Головчанская, Б.В. Козелов. "Влияние неоднородностей концентрации плазмы и электрического поля на генерацию

- электростатического шума в авральной зоне", *Физика плазмы*, 2015, том 41, № 3, с. 277–285 Импакт фактор: 0.750
42. Шалимов С.Л., Козловский А. Е. О диффузионном расплывании неоднородностей в запылённой плазме ионосферы. *Физика плазмы*, 2015, том 41, № 8, с. 702–707. Импакт фактор: 0.750.
43. Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Нагрев плазмы до сверхвысоких температур (>30 МК) в солнечной вспышке 9 августа 2011 года // *Письма в Астрон. Журн.*, том 41, № 1-2, с. 57-71, 2015. Импакт фактор: 1.297.
44. Юшков Е. В., А. Г. Франк, А. В. Артемьев, А. А. Петрукович, И. Ю. Васько, Формирование квазиодномерного токового слоя в лабораторной и магнитосферной плазме, *Физика плазмы*, 2015, том 41, № 1, с. 73–91. Импакт фактор: 0.750.
45. Юшков Е. В., М. О. Корпусов, "Глобальная неразрешимость одномерных задач для уравнений типа Бюргерса", *Матем. заметки*, 98:3 (2015), 448–462 Импакт фактор: 0.239

***В печати:***

1. Belakhovsky V., V. Pilipenko, D. Murr, E. Fedorov, A. Kozlovsky, Modulation of the ionosphere by Pc5 waves observed 1 simultaneously by GPS/TEC and EISCAT, *J. Geophys. Res.*, 2015 (under revision) Impact Factor: 3.426.
2. Breus T. K, Ozherdov V,A. The minimal database size and resolution of the locally linear algorithm of direct dependence recovery in helio-biology studies, послана в печать в журнал *Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics*, Impact Factor: 1.47
3. 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 (2015)
4. De Pasquale M., S. R. Oates, J. L. Racusin, D. A. Kann, B. Zhang, A. Pozanenko, A. A. Volnova, A. Trotter, N. Frank, A. Cucchiara, E. Troja, B. Sbarufatti, N. R. Butler, S. Schulze, Z. Cano, M. J. Page, A. J. Castro-Tirado, J. Gorosabel, A. Lien, O. Fox, O. Littlejohns, J. S. Bloom, J. X. Prochaska, J. A. de Diego, J. Gonzalez, M. G. Richer, C. Román-Zúñiga, A. M. Watson, N. Gehrels, H. Moseley, A. Kutylev, S. Zane, V. Hoette, R. R. Russell, V. Rumyantsev, E. Klunko, O. Burkhonov, A. A. Breeveld, D. E. Reichart, J. B. Haislip, "The central engine of GRB 130831A and the energy breakdown of a relativistic explosion." *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 455, Issue 1, p.1027-1042, 2016 (eprint arXiv:1509.09234) Impact Factor 5.107
5. Dobreva P. S., M. D. Kartalev, N. L. Borodkova, G. N. Zastenker. Near-magnetopause magnetosheath in 3D gasdynamic module of the numerical magnetosheath-magnetosphere model. Accepted for publication in *Advances in Space Research*, ASR-D-15-00308R2 Impact Factor: 1.358
6. Fedorov E., N. Mazur, V. Pilipenko, E. Ermakova. Modeling diurnal variations of the IAR parameters, *Acta Geodaetica et Geophysica*, 2015 (in press). Impact Factor: 0.543
7. Fedorov E., N. Mazur, V. Pilipenko, M. Engebretson, Interaction of magnetospheric Alfvén waves with the ionosphere in the Pc1 frequency band, *J. Geophys. Res.*, 2015 Impact Factor: 3.426. (In press)
8. Izvekova Yu.N., Popel S.I., Charged dust motion in Dust Devils on Earth and Mars. *Contributions to Plasma Physics*. 2016. V. 56, in press. Impact Factor: 0.838
9. Kimura M., K. Isogai, T. Kato, Y. Ueda, S. Nakahira, M. Shidatsu, T. Enoto, T. Hori, D. Nogami, C. Littlefield, R. Ishioka, Y.-T. Chen., S.-K. King., Ch.-Y. Wen, Sh.-Y. Wang, M.

- Lehner, M. Schwamb, J.-H. Wang, Z.-W. Zhang, C. Alcock, T. Axelrod, F. Bianco, Y.-I. Byun, W.-P. Chen, K. Cook, D.-W. Kim, T. Lee, S. Marshall, E. Pavlenko, O. Antonyuk, K. Antonyuk, N. Pit, A. Sosnovskij, J. Babina, A. Baklanov, A. Pozanenko, E. Mazaeva, S. Schmalz, I. Reva, S. Belan, R. Inasaridze, N. Tungalag, A. Volnova, I. Molotov, E. de Miguel, K. Kasai, W. Stein, P. Dubovsky, S. Kiyota, I. Miller, M. Richmond, W. Goff, M. Andreev, H. Takahashi, N. Kojiguchi, Y. Sugiura, N. Takeda, E. Yamada, K. Matsumoto, N. James, R. Pickard, T. Tordai, Y. Maeda, J. Ruiz, A. Miyashita, L. Cook, A. Imada, M. Uemura “Repetitive Patterns in Rapid Optical Variations in the Nearby Black-hole Binary V404 Cygni” Accepted to Nature, 2015 Impact Factor: 41.456
10. Kozyreva O., V. Pilipenko, M.J. Engebretson, D.Yu. Klimushkin, P.N. Mager, Correspondence between the ULF wave power distribution and auroral oval, *Annales Geophysicae*, 2015 (submitted), Impact Factor: 1.709.
  11. Kozyreva O., V. Pilipenko, M.J. Engebretson, D.Yu. Klimushkin, P.N. Mager, Correspondence between the ULF wave power distribution and auroral oval, *Annales Geophysicae*, 2015 (Impact Factor: 1.709). (In press)
  12. Krafft C. and A.S. Volokitin, Electron acceleration by langmuir waves produced by a decay cascade, *Astrophysical Journal*, 2015, Impact Factor: 5.993
  13. Pilipenko V., D. Dudkin, E. Fedorov, V. Korepanov, S. Klimov, IAR signatures in the ionosphere: modeling and observations at microsatellite Chibis-M, *J. Atmospheric Solar-Terr. Physics*, 2015 (under revision) Impact Factor: 1.47.
  14. Pilipenko V., Heilig B., ULF waves and transients in the topside ionosphere, in: "Low-frequency Waves in Space Plasmas", Wiley/AGU, 2015-Feb-CH-0252.R1, 2015. (In press)
  15. Pilipenko V.A., D.Yu. Klimushkin, P.N. Mager, M.J. Engebretson, O.V. Kozyreva, Generation of resonant Alfvén waves in the auroral oval, *Annales Geophysicae*, 2015 (submitted), Impact Factor: 1.709.
  16. Popel S. I., Zelenyi L. M., Atamaniuk B. Dusty plasma sheath-like structure in the region of lunar terminator. *Physics of Plasmas*. 2015. V. 22. No. 12, in press. Impact Factor: 2.142.
  17. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Correlation level between solar wind and magnetosheath plasma and magnetic field parameters, *Adv. Space Res.*, doi:10.1016/j.asr.2015.09.036, in press 2015, Impact Factor: 1.33
  18. Reva A., Shestov S., Zimovets I., Bogachev S., Kuzin S. Wave-like formation of hot loop arcades // *Solar Phys.* (In Press, Online First), 2015. Impact Factor 4.039.
  19. 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 flank magnetosheath and in solar wind, *Adv. Space Res.*, in press 2015, Impact Factor:1.33
  20. Sharma A. Surjalal, Markus J. Aschwanden, Norma B. Crosby, Alexander J. Klimas, Alexander V. Milovanov, Laura Morales, Raul Sanchez, and Vadim Uritsky, Twenty-five years of self-organized criticality: Space and laboratory plasmas, *Space Sci. Rev.* (50 pp. – accepted for publication 15 Sept 2015). Impact Factor: 6.283
  21. Sharykin I.N., Struminsky A.B., Zimovets I.V., Gan W. Solar flare with similar soft but different hard X-ray emissions: case and statistical studies // *Research in Astron. Astrophys.* (In press), 2015. Impact Factor 1.640.
  22. Shevelev M.M., T. M. Burinskaya “The linear theory of the Kelvin-Helmholtz instability allowing for the different bulk velocity, density and magnetic field strength profiles”, *Advances in Space Research*, Accepted 15 September, 2015, Impact Factor: 1.358
  23. Surkov V.V., V.A. Pilipenko, Spectral signatures of the ionospheric Alfvén resonator to be observed by low-Earth orbit satellite, *J. Geophys. Res.*, 2015 (in press) Impact Factor: 3.426.

24. Yagova N., B. Heilig, N. Nosikova, V. Pilipenko, K. Yumoto, A. Yoshikawa, Nighttime Pc3 pulsations: MM100 and MAGDAS observations, *Annales Geophysicae*, 2015, Impact Factor: 1.709.
25. Бисноватый-Коган Г.С., С.Г.Моисеенко, Изоэнтропические "ударные волны" при численном моделировании в астрофизических задачах. *Астрофизика*, (принято к печати) Импакт фактор: 0.707 (Astrophysics)
26. Буринская Т.М., М.М. Шевелев "Генерация аврорального километрового излучения в источнике конечных размеров в дипольном магнитном поле, Направлено в «Физику плазмы», Импакт фактор: 0.750.
27. Вавилов Д.И., Д.Р. Шкляр. Волновые эффекты, связанные с высотным изменением ионного состава ионосферы. (Направлено в печать), «Известия ВУЗов. Радиофизика. Импакт фактор: 0.505
28. Домрин В. И., Малова Х. В., Артемьев А. В., Кропоткин А. П. Особенности формирования тонкого токового слоя в хвосте земной магнитосферы, *Космические исследования*, 2015, в печати. Импакт фактор: 0.510
29. Климачков Д.А., Петросян А.С., "Нелинейные взаимодействия волн в магнитной гидродинамике приближении мелкой воды", *Журнал Экспериментальной Теоретической Физики*, 2015, принята в печать, Импакт фактор: 0.879
30. Мирзоева И.К. Особенности рентгеновского излучения микровспышек и теплового фона солнечной короны в диапазоне энергий от 2 до 15 кэВ. *Физика плазмы*, 2015, (в печати). Импакт фактор: 0.750.
31. Ожередов В.А. Бреус Т.К., Модель и структура локально-линейно-аппроксимируемого сигнала в применении к гелиобиологическим исследованиям, послана в печать в журнал «Технологии живых систем», Импакт фактор 0.139 (РИНЦ)
32. Степанов А.Е., В.Л. Халипов, Г.А. Котова, М.С. Заболоцкий, И.А. Голиков, Ионосферные проявления крупномасштабной конвекции плазмы в магнитосфере в зависимости от уровня геомагнитной активности, *Геомагнетизм и аэрономия*, №1, 2016 (принято в печать). Импакт фактор: 0.492
33. 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*, №2, 2016 (принято в печать). Импакт фактор: 0.492

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

1. Glushikhina, M. V.; Bisnovaty-Kogan, G. S., Calculation of Thermal Conductivity Coefficients for Magnetized Neutron Star, *Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity (in 3 Volumes)*. Edited by ROSQUIST KJELL ET AL. Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2015. pp. 1353-1357
2. Kirov B., Asenovski S., Bachvarov D., Boneva A., Grushin V., Georgieva K., Klimov S.I. Langmuir probe measurements aboard the International Space Station. «Солнечная и солнечно-земная физика – 2015», Санкт-Петербург, Пулково, 5 – 9 октября, [http://www.gao.spb.ru/russian/publ-s/conf\\_2015/conf\\_2015.pdf](http://www.gao.spb.ru/russian/publ-s/conf_2015/conf_2015.pdf) с. 205-208.
3. Klimov S.I., Zelenyi L.M., Angarov V.N., Nazarov V.N., Gotlib V.M., Eismont N.A., Dolgonosov M.S., Karedin V.N., Novikov D.I., Vavilov D. I., Panasyuk M.I., Korepanov V.E., Dudkin D.F., Ferencz Cs., Szegedi P. Microsatellite "Chibis-M" (25.01.2012 – 15.10.2014). Results, lessons and prospects. *Small Satellites for Earth Observation. 10<sup>th</sup> International Symposium of the International Academy of Astronautics (IAA), Berlin, April 20-24, 2015.*

Editors: Rainer Sandau, Hans-Peter Roeser, Arnoldo Valenzuela. Wissenschaft und Technik Verlag, Berlin, p. 181-184.

4. Samsonov S.N., N.G. Kleimenova, P. G. Petrova, Geomagnetic activity influence on the season variations of myocardial //Proc. Seventh Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere", ISSN 2367-7570, Sunny Beach, Bulgaria, 1-5 June 2015, p. 92-95. 2015.
5. Struminsky A. Ultimate spectrum of solar/stellar cosmic rays // Proceedings (ProS) ICRC2015, [http://pos.sissa.it/archive/conferences/236/098/ICRC2015\\_098.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/236/098/ICRC2015_098.pdf)
6. Vovchenko V. V., E.E.Antonova, Diamagnetism of plasma and formation of local decreases of the magnetic fields near the equatorial plane, Physics of auroral phenomena. Proceedings of the 38th Annual Seminar (2-6 March 2015, Apatity), pp.44-47, 2015. - ISBN – 978-591137-329-0.
7. Аксёнов О.Ю., Долганов А.А., Ляхов А.Н., Мёрзлый А.М., Петрукович А.А., Оводенко В.Б., Саранченков В.А., Соколов К.С., Трёкин В.В., Якубовский С.В. Гелиогеофизика арктической зоны: фундаментальные и прикладные аспекты, материалы третьей Всероссийской научно-технической конференции «Перспективы развития РЛС дальнего обнаружения, интегрированных систем и комплексов информационного обеспечения ВКО и комплексов управления и обработки информации», 2015 г.
8. Безродных И. П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович С.Г. Казанцев, М.Н. Будяк, В.Т. Защита космических аппаратов от ионизирующих излучений доклад на конференции, посвященной 110-летию академика А.Г. Иосифьяна и 55-летию АО «НИИЭМ» г. Истра, 11 ноября 2015 г. Материалы конференции «Иосифьяновские чтения 2015». — Истра: АО «НИИЭМ», 2015, с.34-42
9. Богачев С.А., Зимовец И.В., Кириченко А.С., Кузин С.В., Струминский А.Б. Возможности по созданию компактного телескопа-спектрометра жесткого рентгеновского диапазона для изучения солнечных вспышек на малоразмерных космических платформах. В “Исследования солнечно-земных связей на микро-, нано- и пикоспутниках: Материалы научной сессии Секции солнечно-земных связей Совета по космосу Российской академии наук”. Под ред. члена-корреспондента РАН А.А. Петруковича. М.: ИКИ РАН, 2015.
10. Доброленский Ю.С., Б.В. Козелов, А.К. Кузьмин, И.А. Маслов, А.Н. Ляхов, А.М. Мерзлый, С.А. Пулинец, С.А. Черноус «Исследования авроральных характеристик и высотно-широтной структуры эмиссий верхней атмосферы и ионосферы Земли с использованием метода пространственных реконструкций изображений, полученных с высоты орбиты перспективного микроспутника», сб. Исследования солнечно-земных связей на микро-, нано- и пико- спутниках, материалы научной сессии Секции солнечно-земных связей Совета по космосу Российской академии наук, стр 77-90, 2015.
11. Ерохин А.Н., Зольникова Н.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. Анализ зависимости сефотронного ускорения электронов в плазме от фазовой скорости электромагнитной волны. LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Тезисы докладов. Секция «Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом», Москва, РУДН, 2015, с.205-208.
12. Ерохин Н.С., Н.Н. Зольникова, Р. Шкевов, Л.А. Михайловская. Захват и ультрарелятивистское ускорение электронов пакетом электромагнитных волн в космической плазме при релятивистских начальных энергиях частиц. LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Тезисы докладов. Секция «Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом», Москва, РУДН, 2015, с.210-212.
13. Зелёный Л.М., С.И. Климов, В.Н. Ангаров, В.Н. Назаров, В.Г. Родин, А.А. Суханов, О.В. Батанов, В.М. Готлиб, А.В. Калужный, В.Н. Каредин, В.М. Козлов, И.В. Козлов, Н.А. Эйсмонт, А.А. Ледков, Д.И. Новиков, В.Е. Корепанов, Л. Боднар, П. Сегеди, Ч. Ференц, А.П. Папков, А.А. Лизунов. Проект МИКРОСПУТНИК «ЧИБИС-М». Опыт

- создания и реализации. Ротап rint ИКИ РАН. *Исследование солнечно-земных связей на микро-, нано- и пикоспутниках. Материалы научной сессии Секции солнечно-земных связей Совета по космосу Российской академии наук*. Под ред. Члена-корреспондента РАН А.А. Петруковича. Серия «Механика, управление и информатика» Москва, ИКИ РАН, 2015, с. 91-118. <http://www.cosmos.ru/books/2015petrukovich.pdf>
14. Мазаева Е.Д., А.С. Позаненко, Новые данные для яркого гамма-всплеска GRB 030329 в оптическом диапазоне. Труды XIV конференции молодых учёных «Взаимодействие полей и излучения с веществом» (под ред. Е.В. Девятовой), Иркутск, 14-18 сентября 2015 г, С. 48–50
  15. Минаев П.Ю., А.С. Позаненко, Предвсплески коротких гамма-всплесков, зарегистрированных в эксперименте SPI-ACS INTEGRAL. Труды XIV конференции молодых учёных «Взаимодействие полей и излучения с веществом» (под ред. Е.В. Девятовой), Иркутск, 14-18 сентября 2015 г, С. 54-55
  16. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С. Серфинг электронов на электромагнитной волне в плазме при ультрарелятивистском начальном импульсе частицы. LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Тезисы докладов. Секция «Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом», Москва, РУДН, 2015, с.224-227.
  17. Петрукович А. А., Агафонов Ю. Н., Эйсмонт Н. А. Применение микро- и наноспутников для исследований внешней магнитосферы и солнечного ветра, Материалы научной сессии Секции солнечно-земных связей Совета по космосу Российской академии наук, Исследования солнечно-земных связей на микро-,нано- и пикоспутниках, декабрь 2014 г, ИКИ РАН, Серия «Механика, управление и информатика» Москва ИКИ РАН,154-161, 2015.
  18. Струминский А. ПРЕДЕЛЬНЫЙ СПЕКТР СОЛНЕЧНЫХ/ЗВЕЗДНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ // Всероссийская ежегодная конференция с международным участием «Солнечная и солнечно-земная физика – 2015», ГАО РАН, Санкт-Петербург, с. 343. [http://www.gao.spb.ru/russian/publ-s/conf\\_2015/conf\\_2015.pdf](http://www.gao.spb.ru/russian/publ-s/conf_2015/conf_2015.pdf)
  19. Туганов В.Ф. Диэлектрическая проницаемость и критерий адекватности метода нахождения интегралов столкновений в линеаризованных кинетических уравнениях плазмы. XVI Всероссийская конференция "Диагностика высокотемпературной плазмы" (ДВП-16). Тезисы докладов. 7-11 июня 2015. М.: АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ. С.54-56.
  20. Туганов В.Ф. Степенные спектры и метод нахождения интегралов столкновений в кинетических уравнениях системы многих частиц с неизвестным законом их взаимодействия. XVI Всероссийская конференция "Диагностика высокотемпературной плазмы" (ДВП-16). Тезисы докладов. 7-11 июня 2015. М.: АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ. С.50-53.
  21. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Г.А. Котова, Е.Д. Бондарь, Совпадение экваториальной границы поляризованного джета и границы инжекции энергичных ионов во время суббурь, Труды 38 ежегодного семинара «Физика авроральных явлений», Апатиты, 169-172, 2015.

***Доклады, тезисы и циркуляры:***

1. Aadybakasov B., Chen B.B., Popel S.I., Adushkin V.V., Weidler P.G., Friedrich F. Nano- and microscale aerosol over Central Asia and its manifestations. The 33rd ISTC-Korea Workshop «Nanotechnology for deeper understanding of today's challenge» NanoCon 2015 (Seoul, Korea).
2. Antonova E. E., V. G. Vorobjev, M. O. Riazantseva, I. P. Kirpichev, O. I. Yagodkina, V. V. Vovchenko, M. S. Pulinets, S. S. Znatkova, I. L. Ovchinnikov, I. A. Kornilov, T. A. Kornilova,

- M. V. Stepanova, Auroral oval mapping and the main problems of magnetospheric dynamics, Unsolved problems in magnetospheric physics, 6-12th September, 2015, Scarborough, UK, p. 2
3. Antonova E., M. Stepanova, J.A. Valdivia, M. Riazantseva, I. Ovchinnikov, M. Pulnits, S. Znatkova, I. Kirpichev, Magnetospheric turbulence and characteristics of main magnetospheric domains, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, June 22 - July 2, 2015. Abstract: IUGG-0976.
  4. Antonova E., V. Vorobjev, I. Kirpichev, O. Yagodkina, V. Vovchenko, M. Stepanova, I. Kornilov, T. Kornilova, Topological features of high latitude magnetosphere and formation of auroral arcs, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, June 22 - July 2, 2015. Abstract: IUGG-0973.
  5. Antonova E., V. Vorobjev, M. Riazantseva, I. Kirpichev, O. Yagodkina, V. Vovchenko, M. Stepanova, O. Kozyreva, Structure of magnetospheric plasma domains and auroral oval mapping, Abstract: IUGG-0748.
  6. Auster Hans-Ulrich, Philip Heinisch, Istvan Apathy, Gerhard Berghofer, Karl-Heinz Fornacon, Martin Hilchenbach, Christoph Koenders, Anatoly Remizov, Ingo Richter, and Karl-Heinz Glassmeier, ROMAP Magnetic Field Measurements in the Surface Boundary Layer of the Nucleus of 67P/Churyumov-Gerasimenko, EGU General Assembly, Vienna, April 12-17, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-14188, 2015.
  7. Błęcki J., K. Mizerski, K. Słomińska, J. Słomiński and S. Savin, The Filamentation of the TLE's, EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-781, 2015, European Planetary Science Congress 2015, Nantes, 28 September, 2015
  8. Błęcki J., M. Parrot, J. Słomiński, M. Kościeszka, S. Savin, R. Wronowski, Ionospheric plasma turbulence seen over the earthquake. Results of DEMETER measurements, wykład zaproszony w Instytucie Geodynamiki Rumuńskiej Akademii, Bukareszt, 17.11.2015
  9. Błęcki Jan, Małgorzata Kościeszka, Michel Parrot, Sergey Savin, Jan Słomiński, Roman Wronowski, Can the Ionospheric Plasma Turbulence seen over the Earthquake be distinguished from the turbulence with another origin? Results of DEMETER Measurements, IAGA/IUGG, Praga 27.06.2015
  10. Borodkova N. V, Eselevich V., Eselevich M., Zastenker G., Sapunova O., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., Fine structure of the interplanetary shock front from the plasma measurements, 26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, 22 June-2 July 2015, Prague, Czech Republic, Abstract ID IUGG-A28p-267.
  11. Burinskaya T. M., "Non-monotonic potentials near the sunlit side of the Moon", European Planetary Science Congress, EPSC 2015, Nantes, France, 27 September-02 October 2015.
  12. Delcourt Dominique, Helmi V Malova, and Elena A Kronberg, Nonadiabatic Ion Behavior During Substorm Reconfiguration of the Magnetotail, Chapman conference on magnetospheric dynamics, September, 2015
  13. Dubinskii A. Yu., Popel S. I. Mechanism of Formation of Water Molecules Incorporated in Near-Surface Lunar Soil. European Planetary Science Congress 2015 (Nantes, France). EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-752, 2015, 2 pages.
  14. Dubinskii A. Yu., Popel S. I. On Formation of Water Molecules Incorporated in Near-Surface Lunar Regolith. The Sixth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2015), 6MS3-PS-29, pp. ab-232–ab-234.
  15. Dudkin Denys, Vyacheslav Pilipenko, Fedir Dudkin, Vira Pronenko, and Stanislav Klimov. Power line emission 50/60 Hz and Schumann resonances observed by microsatellite Chibis-M in the Earth's ionosphere. EGU General Assembly 2015. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-521, 2015.
  16. Dumin Yu. V. Topological Ignition of the Solar Flares. Seminar of Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences (10 November 2015, Prague). Устный доклад - 10 ноября 2015г. <http://wave.asu.cas.cz/solsem/>

17. Golikov E.A. and V.V. Izmodenov. Unsteady solar wind effects on the energy spectrum of pickup protons in vicinity of the heliopause. In The Fourteen International Solar Wind Conference, 22-26 June 2015, Weihai, China, pages 120–120. Shandong University Shandong, China, 2015.
18. Goncharov O., Nemecek Z., Safrankova J., Prech L., Zastenker G., Comparison of the ion shock ramp of low-Mach number fast forward interplanetary shocks and bow shocks, 26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, 22 June-2 July 2015, Prague, Czech Republic, Abstract ID IUGG-2813.
19. Grigorenko E.E., Kronberg E.A., Daly P.W., Zelenyi L.M., Strong electron heating in the near Earth plasma sheet, Cluster 15th and Double Star 10th Anniversary Workshop, Venice, Italy, 12-16 October, 2015
20. Gurfinkel Yu.I., O.Yu. At'kov, A.L.Vasin, M.L. Sasonko Zero magnetic field could influence on cardiovascular system Twelfth European Space Weather Week, November, 23-27, 2015, Belgium
21. Gvaramadze V.V., Revealing evolved massive stars with Spitzer and WISE. Frontiers of stellar spectroscopy in the Local Group and Beyond, 27-30 April, 2015, Heidelberg, Germany.
22. Izmodenov V.V. Global modeling of the solar wind interstellar medium interaction - an overview of the current status. In The Fourteen International Solar Wind Conference, 22-26 June 2015, Weihai, China, pages 35–35. Shandong University Shandong, China, 2015.
23. Izvekova Yu.N., Popel S.I. Charged Dust Motion in Dust Devils on Earth and Mars. 15th International Conference on the Physics of Non-Ideal Plasmas (Almaty, Kazakhstan, 2015). Book of Abstracts, p. 123.
24. Izvekova Yu.N., Popel S.I. Dust Dynamics in Dust Devils. Abstracts of XIV Conference of Young Scientists “Interaction of Fields and Radiation with the Matter” (Irkutsk, Russia, 2015), pp. 92-93; 304-305.
25. Izvekova Yu.N., Popel S.I. Dynamics of Dust in Dust Devils in the Atmospheres of Mars and Earth. European Planetary Science Congress 2015 (Nantes, France). EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-188, 2015, 2 pages.
26. Izvekova Yu.N., Popel S.I. Modulational Instability and Dust Flows in the Earth's Ionosphere. 13th Workshop on Complex Systems of Charged Particles and their Interaction with Electromagnetic Radiation (Moscow, Russia, 2015), p. 40.
27. Katushkina O.A., Izmodenov V.V., Alexashov D.B., Schwadron N.A., McComas D.J., Interstellar hydrogen measured by IBEX-Lo: numerical simulations and comparison with the data, 14th international Solar Wind conference, 22-26 June 2015, Weihai, China.
28. Katushkina O.A., Quemerais E., Izmodenov V.V., Sandel B.R., Heliospheric boundary in the backscattered solar Lyman-alpha radiation: analysis of Voyager-1/UVS data, 14th international Solar Wind conference, 22-26 June 2015, Weihai, China.
29. Kislov R.A., O. V. Khabarova, H.V. Malova, A new model of the heliospheric current sheet and the plasma sheet, International school for young astronomers “Magneto plasma processes in relativistic astrophysics” 7-11th September, Tarusa.
30. Klimov, S.I., V.E. Korepanov, P. Szegedi, V.A. Grushin, D.I. Novikov, K. Balajthy, L. Belyakova, S. Belyayev, J. Bergman, Cs. Ferencz, K. Georgieva, M.-P. Gough, B. Kirov, A. Marusenkov, M. Morawskyi, J.Z. Nagy, R. Nedkov, H. Rothkaehl, G. Stanev, S. Szalai. The monitoring of electromagnetic parameters of space weather in the ionosphere. The results of the experiment “Obstanovka (1 stage )” on the Russian ISS segment. The 2<sup>nd</sup> International Conference “International Space Station. Research, Investigations and Experiments”, 09-11.04.2015, SRI RAS, Moscow, p. 205.
31. Kopnin S. I., Popel S. I. Dusty Plasmas in Laboratory and Nature. Fundamental and Applied Space Research. XII Conference of Young Scientists Devoted to Cosmonautics Day (Moscow, Russia, 2015), p. 56.

32. Krafft C. and A. Volokitin, Langmuir Turbulence Driven By Beams In Inhomogeneous Solar Wind Plasmas, The Fourteenth International Solar Wind Conference, China, 22-26 June 2015
33. Kuzichev I.V., D.R. Shklyar, On non-diffusive energization of suprathermal ions by lightning-generated ion cyclotron waves, ISSS-12, Prague, Czech Republic, 3-10 July, 2015.
34. Lisin E. A., Tarakanov V. P., Popel S. I., Petrov O. F. PIC Simulation of the Lunar Polar Plasma Environment // 42st EPS Conference on Plasma Physics (Lisbon, Portugal, 2015), p. P4.411.
35. Lukianova, R. Geophysical and Geomagnetic Diagnosis of the Sun and Near-Earth Space. 26 General Assembly IUGG, Prague, 22/06-2/07 2015.
36. Lukianova, R., Kozlovsky, A. IMF By effects in the plasma flow at the polar cap boundary. 26 General Assembly IUGG, Prague, 22/06-2/07 2015.
37. Morozova T. I., Kopnin S. I., Popel S. I. Modulational Excitation of Density Perturbations in Dusty Ionosphere. 13th Workshop on Complex Systems of Charged Particles and their Interaction with Electromagnetic Radiation (Moscow, Russia, 2015), p. 41.
38. Morozova T. I., Kopnin S. I., Popel S. I. Plasma Waves at the Surface of the Moon, Fundamental and Applied Space Research. XII Conference of Young Scientists Devoted to Cosmonautics Day (Moscow, Russia, 2015), p. 86.
39. Morozova T., Popel S. Linear waves in the near-surface plasma layer of the illuminated part of the Moon. Bulletin of The American Physical Society, Vol. 60 (2015), Abstract (57th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, Savannah, Georgia, USA, 2015), YP12.00068.
40. Nikolaeva N., Y. Yermolaev, I. Lodkina, Statistical study of the magnetosphere-ionosphere response to different types of solar wind streams, Abstract reference number: IUGG-3627, 26th IUGG General Assembly 2015 International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 – July 2, 2015, Prague, Czech Republic, Prague
41. Panov, Evgeny V; Leontyeva, Olga S; Baumjohann, Wolfgang; Nakamura, Rumi; Amm, Olaf; Angelopoulos, Vassilis; Glassmeier, Karl-Heinz; Kubyshkina, Marina V; Petrukovich, Anatoli A; Sergeev, Victor A; ,Plasma sheet flow damping by oscillatory flow braking,EGU General Assembly Conference Abstracts,17,,6497,2015
42. Petrukovich A., T. Inamori, J. Balaz, K. Kudela, M. Slivka, I. Strharsky, O. Chugunova, T. Sarris, E. Sarris, Oscillations of energetic ions flux in the foreshock, IUGG 2015, June 2015, Prague.
43. Popel S. I., Atamaniuk B., Zelenyi L. M. Electric Fields and Dust Particle Rise near the Lunar Terminator // The Sixth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2015), 6MS3-DP-06, pp. ab-92–ab-93.
44. Popel S. I., Golub' A. P., Dolnikov G. G., Dubinskii A. Yu., Izvekova Yu. N., Kopnin S. I., Zakharov A. V., Zelenyi L. M. Dusty Plasmas at the Moon: Recent Developments and Unsolved Problems. 13th Workshop on Complex Systems of Charged Particles and their Interaction with Electromagnetic Radiation (Moscow, Russia, 2015), p. 39.
45. Popel S. I., Golub' A. P., Izvekova Yu. N., Atamaniuk B., Dolnikov G. G., Lisin E. A., Zakharov A. V., Zelenyi L. M. Meteoroid Impacts and Dust Particle Release from the Lunar Surface. The Sixth Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2015), 6MS3-DP-07, pp. ab-94–ab-95.
46. Popel S. I., Golub' A. P., Izvekova Yu. N., Dol'nikov G. G., Zakharov A. V., Zelenyi L. M. Dust Particle Release from the Lunar Surface: Role of Adhesion and Meteoroid Impacts. European Planetary Science Congress 2015 (Nantes, France). EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-191, 2015, 2 pages.

47. Popel S. I., Zelenyi L. M. Dust and Dusty Plasmas at the Moon: Recent Research and Future Lunar Missions, 15th International Conference on the Physics of Non-Ideal Plasmas (Almaty, Kazakhstan, 2015). Book of Abstracts, p. 133.
48. Popel S. I., Zelenyi L. M. Lunar Dusty Plasma Environment: Theory Results and Future Experimental Research // IPELS2015 (Atholl Palace Hotel, Pitlochry, UK). Abstract Book, IOP Institute of Physics, London (2015), pp. 22-23.
49. Pulinets M., E. Antonova, M. Riazantseva, S. Znatkova, I. Kirpichev, Statistical comparison of the magnetopause crossings in a quiet geomagnetic conditions and during magnetic storms according to the THEMIS data. 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, June 22 - July 2, 2015. Abstract: A33p-003
50. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Plasma fluctuations in the Earth's magnetosheath with frequencies up to 10 Hz Международный семинар «STORM-2015», 6-13 сентября 2015, Мамая, Румыния, Сборник тезисов, С. 52, 2015.
51. Rakhmanova L., Riazantseva M., Zastenker G., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L.. Study of plasma fluctuations in the Earth's magnetosheath with frequencies up to 10 Hz , 26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, 22 June-2 July 2015, Prague, Czech Republic, Abstract ID IUGG-3473.
52. Riazantseva M., Budaev V., Zastenker G., Rakhmanova L., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., Statistical and spectral properties of high frequency ion flux fluctuations in the solar wind, 26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, 22 June-2 July 2015, Prague, Czech Republic, Abstract ID *IUGG-2390*
53. Riazantseva M., E.E. Antonova, V.O. Barinova, I.N. Myagkova, B.V. Marjin, I.A. Rubinshtejn, A.I. Demyanov, Position of the polar boundary of outer electron radiation belt and equatorial boundary of the auroral oval, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, June 22 - July 2, 2015. Abstract: IUGG-3477.
54. Richter Ingo, Hans-Ulrich Auster, István Apáthy, Gerhard Berghofer, Chris Carr, Emanuele Cupido, Karl-Heinz Fornacon, Philip Heinisch, Christoph Koenders, Anatoly Remizov, Anders Eriksson, Jean-Pierre Lebreton, Claire Vallat, and Karl-Heinz Glassmeier, Two-point observations of low-frequency waves at 67P/Churyumov-Gerasimenko: Comparison of RPC-MAG and ROMAP, EGU General Assembly, Vienna, April 12-17, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-6537, 2015.
55. Sadybakasov B., Chen B.B., Popel S.I., Adushkin V.V., Weidler P.G., Friedrich F. Nano- and microscale aerosol over Central Asia and its manifestations. The 33rd ISTC-Korea Workshop «Nanotechnology for deeper understanding of today's challenge» NanoCon 2015 (Seoul, Korea). CIS-KOREA Technology Cooperation Opportunities In Nanotechnology Field, 2015, pp. 96-108.
56. Sasonko Maria, Ruslan Sarimov, Yury Gurfinkel, Andrey Vasin, Tatiana Matveyeva, Roman Pishchalnikov. The experimental facility for exposure of magnetic field variations in human experiments Twelfth European Space Weather Week, November, 23-27, 2015, Belgium
57. Savin S., Budaev V., Zelenyi L., Safrankova J., Nemecek Z., Wang C., Kronberg E.A., Marcucci F., Consolini G., Blecki J., Kozak L. Experimental study of the turbulent cascades' development in outer magnetosphere: from solar wind waves/ discontinuities towards the nonlinear structures driving the intermittent turbulence. Доклад на конференции MSS2014, ИКИ РАН, (2014).
58. SAVIN Sergey, Vyacheslav BUDAEV, Jana SAFRANKOVA, Zdenek NEMECEK, Lev ZELENYI, Joerg BUECHNER, Elena KRONBERG, Jan BLECKI, Lyudmila KOZAK, Stanislav KLIMOV, Intermittency development via plasma jets in the solar plasma flow: from Maxwellian solar wind till hyperdiffusion, доклад на симпозиуме AOGS15-Abs-1219, numID: 1146, Singapore, (2015)

59. Sharykin I.N., Kosovichev A.G. Dynamics of electric currents, magnetic field topology and helioseismic response of a solar flare) IAU General Assembly, 2015, Honolulu
60. Shevelev M.M., Relevance of the magnetic field shear scale in the Kelvin-Helmholtz instability dynamics, International School/Symposium for Space Simulations (ISSS-12) July 03 – 10.
61. Shklyar D.R. Whistler-mode wave propagation and resonant interaction with energetic particles in the magnetosphere: a review, 38-й Апатитский семинар «Физика авроральных явлений», Апатиты, 2-6 марта 2015 г.
62. Skalsky A., Klimov S, Dobrovolski I., Rybjeva N, Sadovski A., Savin S., Anufreichik K. , Timonin D. , Semenov A., Glazkin D. , Sokolova E., Popova I., Pokhotelov O., Yegorov I., Kolmasova I., Santolik O., Korepanov V., Pronenko V., Skhomenko A.N, Stepanov I.V., The electromagnetic phenomena at Mars and their survey at landing platform, 6MS3-PS-51, The Sixth Moscow Solar System Symposium, 6M-S3, Space Research Institute, Moscow, Russia October 5-9, 2015, <http://ms2015.cosmos.ru>.
63. Sokolova E.Yu., Skalsky A.A., Yegorov I.V., Korepanov V.E., Klimov S.I., Popova I.V., Pokhotelov O.A, Investigations of Martian electromagnetic environment and deep conductivity structure on magnetic measurements at surface platform. // 12th China Int. Geo-EM Workshop (Proceedings). Changsha, China. 2015. P. 383-384.
64. Spjeldvik W., A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Expected Composition of the Confined Energetic Particle Populations in the Inner Magnetosphere of the Earth, Mass and Charge Distributions. The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic.
65. Stepanova M., E.E. Antonova, Turbulent transport and evolution of kappa distribution in the plasma sheet, Unsolved problems in magnetospheric physics, 6-12th September, 2015, Scarborough, UK, p. 49.
66. Struminsky A. Recent Advances In Solar and Heliospheric Studies (Keynote Lecture), International Conference on Space and Plasma Science (ICSPPS-2015), Maihar, India, September 2015
67. Struminsky A. Solar and Stellar Cosmic Rays (Invited talk), International Conference on Space and Plasma Science (ICSPPS-2015), Maihar, India, September 2015
68. Struminsky A. Ultimate spectrum of solar/stellar cosmic rays // ICRC2015 Hague, Netherlands, August 2015.
69. Titova E. E., B. V. Kozelov, A. G. Demekhov, J. Manninen, Simultaneous observations of quasiperiodic VLF emissions by the RBSP satellites and on the ground. Physics of auroral phenomena: Abstracts of the 39th Annual Seminar. – Apatity: PGI KSC RAS. 2015.
70. Vaisberg O.L., A.D. Shestakov, S.D. Shuvalov, Y.M. Golubeva, I. Dandouras, H. Reme, E. Penou, On velocity distribution in the vicinity of young Hot Flow Anomaly: solar wind beam and reflected ions analyses. Cluster 15th and Double Star 10th anniversary workshop в октябре 2015 г. [http://caa.estec.esa.int/wksp/cluster\\_workshop25\\_schedule.xml](http://caa.estec.esa.int/wksp/cluster_workshop25_schedule.xml)
71. Vargas-Domínguez S., Sadykov V., Kosovichev A., Sharykin I., Struminsky A., Zimovets I. NST and IRIS multi-wavelength observations of an M1.0 class solar flare) IAU General Assembly, 2015, Honolulu
72. Vasko Ivan, Anatoli Petrukovich, Anton Artemyev, Rumi Nakamura, Lev Zelenyi, Earth magnetotail current sheet near and beyond the Lunar orbit, Agu Fall meeting, 2015
73. Verigin M.I., G.A. Kotova, V.V. Bezrukikh, and A.P. Remizov, Influence of  $B_y$  and  $B_z$  interplanetary magnetic field components on planetary magnetopause position and shape: qualitative analysis and comparison with modelling and observation results, EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-708-1, 2015.
74. Volokitin A. and C. Krafft, Velocity Diffusion Of Energetic Electrons In The Solar Wind, The Fourteenth International Solar Wind Conference, China, 22-26 June 2015

75. Yermolaev Yu.I., I. G. Lodkina, N. S. Nikolaeva, and M. Yu. Yermolaev, Average Behavior of Disturbed Types of Solar Wind, ISEST/MiniMax 2015 Workshop, Mexico, 26 – 20 October, 2015  
[http://solar.gmu.edu/wiki/presentations/ISEST\\_2015\\_workshop/WG1\\_data/Yermolaev\\_Average\\_Behavior\\_Disturbed\\_SW.pdf](http://solar.gmu.edu/wiki/presentations/ISEST_2015_workshop/WG1_data/Yermolaev_Average_Behavior_Disturbed_SW.pdf)
76. Yermolaev Yu.I., N. S. Nikolaeva, I. G. Lodkina, and M. Yu. Yermolaev, Different response of the magnetosphere to the different solar wind drivers during magnetic storms, 26th IUGG General Assembly, Prague, 22 June – 02 July, 2015  
[https://www.researchgate.net/publication/278727080\\_Different\\_response\\_of\\_the\\_magnetosphere\\_to\\_the\\_different\\_solar\\_wind\\_drivers\\_during\\_magnetic\\_storms](https://www.researchgate.net/publication/278727080_Different_response_of_the_magnetosphere_to_the_different_solar_wind_drivers_during_magnetic_storms)
77. Yermolaev Yuri, Nadezhda Nikolaeva, and Irina Lodkina, Dependence of efficiency of magnetic storm generation on the types of interplanetary drivers. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-8709, 2015 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-8709.pdf>
78. Yushkov E., Artemyev A., Petrukovich A., Nakamura R. How does dawn--dusk magnetic field influence the electron anisotropy in the Earth's magnetotail? Cluster 15th and Double Star 10th anniversary workshop, Венеция, Италия, 12-17 октября 2015
79. Zenchenko T.A. T.K. Breus, A.A. Medvedeva, N.I.Khorseva, Synchronization of human heart rate variations and geomagnetic field vector in millihertz range in different phases of magnetic storms, Twelfth European Space Weather Week, November, 23-27, 2015, Belgium
80. Zimovets I., Golovin D., Mitrofanov I., Bakhtin B., Litvak M., Struminsky A., Vybornov V., Livshits I. Observations of solar flare hard X-ray emission with the High Energy Neutron Detector (HEND) onboard 2001 Mars Odyssey // 14<sup>th</sup> RHESSI Workshop, 12-15 August 2015, New Jersey Institute of Technology, Newark, USA.
81. Zimovets I.V. Spatially resolved observations of coronal type II radio bursts with multiple emission lanes // 10 June 2015, ISSI-BJ, NSSC CAS, Beijing, China.
82. Znatkova S., E. Antonova, I. Kirpichev, M. Pulnits, Plasma velocities in the low-latitude boundary layer, 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, June 22 - July 2, 2015. Abstract: A33p-002.
83. Аксенов О.Ю., В.А.Аникин, Ю.А.Борисов, А.К.Кузьмин, В.Б.Лапшин, А.Н.Ляхов, А.М.Мёрзлый, Ю.Н.Потанин, П.Я.Салтанов, М.Свидский, В.В.Трекин Основы перспективной системы контроля состояния фоновой обстановки в полярной ионосфере и ее краткосрочного прогноза с помощью комплексного мониторинга магнитосферно-ионосферного взаимодействия в части авроральной активности с орбит КА и поверхности Земли, тезисы доклада, третья международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», 23 апреля 2015 г., ВНИИЭМ.
84. Аксёнов О.Ю., Долганов А.А., Ляхов А.Н., Мёрзлый А.М., Петрукович А.А., Оводенко В.Б., Саранченков В.А. , Соколов К.С., Трёкин В.В., Якубовский С.В. Гелиогеофизика арктической зоны: фундаментальные и прикладные аспекты. III Всероссийская НТК «Перспективы развития РЛС дальнего обнаружения, интегрированных систем и комплексов информационного обеспечения ВКО и комплексов управления и обработки информации», 28 мая 2015 г., г. Москва.
85. Аникин В.А., Ю.А. Борисов, А.К. Кузьмин, В.Б. Лапшин, А.Н. Ляхов, А.М. Мёрзлый, Потанин Ю.Н., Салтанов П.Я., П.М. Свидский, Трекин В.В. Проблемные вопросы развития перспективной системы контроля состояния фоновой обстановки в полярной ионосфере и ее краткосрочного прогноза с помощью комплексного мониторинга магнитосферно-ионосферного взаимодействия в части авроральной активности с орбит КА и поверхности Земли. Доклад (постер) на десятой ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН
86. Антонова Е.Е., В.Г. Воробьев, М.О. Рязанцева, О.В. Козырева, И.П. Кирпичев, О.И. Ягодкина, М.В. Степанова, В.В. Вовченко, М.В. Пулинец, С.С. Знаткова, И.Л. Овчинников, Авроральный овал и формирование внешнего радиационного пояса, Тезисы

- докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, с. 108.
87. Артемьев А.В., Петрукович А.А., Nakamura R., Зелёный Л.М. Двухмерная конфигурации токового слоя магнитосферного хвоста по данным спутниковой миссии THEMIS. 114.
  88. Артемьев А.В., Юшков Е.В., Петрукович А.А. Осцилляции токового слоя в ближнем хвосте магнитосферы по данным спутниковой миссии Cluster, 10-я ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе". Институт космических исследований РАН, Россия, 16-20 февраля 2015
  89. Афонин В.В., Smilauer Jan, Фоновая тепловая плазма во внутренней магнитосфере (по результатам зонда Ленгмюра на КА Интербол-2), в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 118, 2015.
  90. Бару, Н.А., А.В. Колосков, Ю.М. Ямпольский, С.И. Климов, В.Е. Корепанов. Сравнительный анализ параметров ионосферного альфвеновского резонанса в космосе и на поверхности земли. Ukrainian Conference on Space Research (ISSN 2309-21-30), Abstracts 2015, Odesa, Ukraine, August, 24-28, 2015, Kyiv, с 14.
  91. Безродных И. П., Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, М.Н. Будяк, В.Т. Семенов Геоэффективность корональных дыр в 2006-2010 г. 10 ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 16-20 февраля, ИКИ РАН, Москва 2015 г. с.31 -32.
  92. Белуховский В. Б., С. П. Савин, В. А. Пилипенко, Л. А. Лежен, О воздействии сверхнизкочастотных резонансов во внешней магнитосфере на ионосферу, доклад на [десятой конференции «Физика плазмы в солнечной системе»](#) в ИКИ РАН, (2015)
  93. Богомоллов В.В., С.И. Свертилов, А.Ф. Июдин, М.И. Панасюк, С.И. Климов, Г.К. Гарипов, Х Роткель, Ч. Ференц, П.А. Климов, Т.И. Мишиева. Наблюдение атмосферных вспышек гамма-излучения в космическом эксперименте “РЭЛЕК” на спутнике “ВЕРНОВ”, Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 86-87.
  94. Борождкова Н.Л., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., О возможном механизме возникновения колебаний опережающих рамп межпланетной ударной волны., десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» , 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов докладов, С. 58, 2015.
  95. Вавилов Д.И., Д.Р. Шкляр. Эффекты изменения ионосферного состава с высотой в формировании протонных свистов. Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», Москва, ИКИ. 16-20 февраля 2015 г.
  96. Васько И.Ю., Артемьев А.В., Петрукович А.А., Зеленый Л.М. Структура токового слоя, Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015, ИКИ РАН.
  97. Веригин М.И., Котова Г.А., Безруких В.В., Ремизов А.П., О влиянии  $V_u$  и  $V_z$  компонент ММП на положение и форму магнитопаузы: качественный анализ и сопоставление с наблюдениями спутников ИНТЕРБОЛ и ПРОГНОЗ, в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 109, 2015.
  98. Грушин, В.А., С.И. Климов, Д.И. Новиков, В.Е. Корепанов, И.Э. Белова, Ш. Салаи, К. Балайти, Я. Надь. Пространственно-временной анализ аномалий ионосферных электромагнитных полей, измеренных аппаратурой эксперимента «Обстановка (1 этап)» на борту Российского сегмента МКС. Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 88, <http://plasma2015.cosmos.ru/news/a-book>
  99. Думин Ю. В., Б. В. Сомов. Топологическое инициирование быстрого магнитного пересоединения. Международная Конференция: XII съезд Международной общественной

организации "Астрономическое общество" и приуроченная к нему научная конференция "Астрономия от ближнего космоса до космологических далей" (25-30 мая 2015, ГАИШ, МГУ, Москва). Устный доклад - 29 мая 2015г.  
<http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/conf/sun.htm>

100. Думин Ю. В., Б. В. Сомов. Топологическое инициирование быстрого магнитного пересоединения. Научная конференция "Астрономия от ближнего космоса до космологических далей": Сборник резюме докладов. Москва. 2015, стр. 110-111.
101. Ермолаев Ю.И., Н.С. Николаева, И.Г. Лодкина, М.Ю. Ермолаев, Связь динамики магнитной бури с типом солнечного ветра, Доклад на 10-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Москва  
<http://plasma2015.cosmos.ru/sites/plasma2015.cosmos.ru/files/presentations/13Ermolaev.pptx>
102. Ерохин А.Н., Зольникова Н.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. Анализ зависимости сефотронного ускорения электронов в плазме от фазовой скорости электромагнитной волны. LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники. Москва, РУДН, 2015.
103. Застенкер Г.Н., Колоскова И.В., Наблюдение мелкомасштабных неоднородностей плотности солнечного ветра, десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов докладов, С. 50, 2015.
104. Зеленый Л.М., В.М. Готлиб, С.И. Климов, В.Н. Каредин, Д.И. Вавилов, М.С. Долгоносков. Одиночные и двойные УКВ радиоимпульсы из атмосферы Земли по данным микроспутника "ЧИБИС-М". Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 163.
105. Зелёный, Л.М., С.И. Климов, В.Н. Ангаров, В.Г. Родин, В.Н. Назаров, Д.И. Вавилов, В.М. Готлиб, М.С. Долгоносков, А.В. Калужный, В.Н. Каредин, В.М. Козлов, И.В. Козлов, А.А. Ледков, Д.И. Новиков, Н.А. Эйсмонт, А.П. Папков, В.Е. Корепанов, П. Сегеди, Ч. Ференц. Результаты и перспективы фундаментальных космических исследований на микроспутниках, реализуемых в инфраструктуре МКС. The 2<sup>nd</sup> International Conference "International Space Station. Research, Investigations and Experiments", 09-11.04.2015, SRI RAS, Moscow, с. 200.
106. Зенченко Т.А. Гелиобиофизика: история развития идей, современные проблемы и возможные пути движения. VII Международный конгресс «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине», Санкт Петербург, 7-11 сентября 2015г.
107. Зимовец И., Головин Д., Митрофанов И., Бахтин Б., Литвак М., Выборнов В., Лившиц М. О точности измерений спектров жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек детектором нейтронов высоких энергий (HEND) на борту космического аппарата Марс Одиссей // XIX Всероссийская ежегодная конференция Солнечная и солнечно-земная физика – 2015, 5-9 октября 2015, ГАО РАН, Пулково, Россия.
108. Зимовец И.В., Накаряков В.М. Механизм возбуждения изгибных колебаний корональных петель // Десятая ежегодная конференция Физика плазмы в Солнечной системе, 16-20 февраля 2015, ИКИ РАН, Москва, Россия.
109. Зимовец И.В., Шарыкин И.Н. О связи вспышечных источников жесткого рентгеновского излучения и электрических токов на фотосфере // XIX Всероссийская ежегодная конференция Солнечная и солнечно-земная физика – 2015, 5-9 октября 2015, ГАО РАН, Пулково, Россия.
110. Знаткова С.С., Е.Е. Антонова, И.П. Кирпичев, М.С. Пулинец, Наблюдения LLBL при длительном северном ММП по данным спутника THEMIS-C 17 мая 2008 года, Тезисы

- докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, с. 125-126.
111. Извекова Ю.Н., Попель С.И., Стенфло Л. Нелинейные процессы и генерация пылевых потоков в ионосфере Земли. XLII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу 9-13 февраля 2015 г., г. Звенигород. Сборник тезисов докладов. М.: ЗАО НТЦ «ПЛАЗМАИОФАН», 2015. – с. 274.
  112. Измоленов В.В. Магнитогидродинамические модели взаимодействия звездных ветров с межзвездной средой, Материалы XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Казань, 20-24 августа 2015 года. Изд-во Академии наук РТ г. Казань, 2015.
  113. Калиниченко Л. А., Е. П. Гордов, А. А. Вольнова, Н. Н. Киселева, Д. А. Ковалева, О. Ю. Малков, И. Г. Окладников, Н. Л. Подколотный, А. С. Позаненко, Н. В. Пономарева, С. А. Ступников, А. З. Фазлиев, Проблемы доступа к данным в исследованиях с интенсивным использованием данных в России. Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных: XVII Международная конференция DAMDID / RCDL'2015 (Обнинск, 13-16 октября 2015 года, Россия): Труды конференции / под ред. Л.А. Калиниченко, С.О. Старкова – Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, С.387, 2015
  114. Катушкина О.А., Акаев П.С., Измоленов В.В., Алексахов Д.Б., О моделировании распределения пылевых частиц в областях взаимодействия звездных ветров с окружающей межзвездной средой, Аннотации докладов XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, стр. 131, Казань 20-24 августа, 2015.
  115. Катушкина О.А., Измоленов В.В., Алексахов Д.Б., Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение вблизи границы гелиосферы: анализ данных аппарата Вояджер-1, Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., Москва.
  116. Кирпичев И.П., Антонова Е.Е. Оценка величины разрезного кольцевого тока (CRC) при различных условиях в солнечном ветре (спокойный период)// Десятая ежегодная конференция «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 16–20 февраля 2015Г., ИКИ РАН с 111.
  117. Киселев А. А., М. С. Долгоносков, В. Л. Красовский. Вклад захваченных частиц в экранирование сферического поглощающего тела в бесстолкновительной плазме. Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», ИКИ РАН, 19 февраля 2015 г.
  118. Кислов Р.А., О.В. Хабарова, Х.В. Малова, МГД-модель гелиосферного плазменного слоя Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные исследования» 13-15 апреля 2015, ИКИ.
  119. Кислов Р.А., О.В. Хабарова, Х.В. Малова, МГД-модель осесимметричного плазменного слоя, Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля, 2015, ИКИ, стр. 155.
  120. Климов С.И., А.В. Богомолов, В.В. Богомолов, Д.И. Вавилов, Т.В. Гречко, В.А. Грушин, Д.Ф. Дудкин, В.Е. Корепанов, И.Н. Мягкова, Д.И. Новиков, М.И. Панасюк, Х. Ротхель, С.И. Свертилов, П. Сегеди, Ч. Ференц. Отработка методики комплексного анализа электромагнитных параметров КНА «РЭЛЕК» проекта «Вернов». Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 169-170.
  121. Климов С.И., Д.И. Вавилов, Т.В. Гречко, Д.Ф. Дудкин, В.Е. Корепанов, Д.И. Новиков, П. Сегеди, Ч. Ференц Ч. Специфика методики измерений КНЧ-ОНЧ электрических полей магнитно-волновым комплексом микроспутника «Чибис-М».

- Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 164.
122. Климов С.И., Н.А. Айдакина, Д.И. Вавилов, Т.В. Гречко, В.А. Грушин, Д.Ф. Дудкин, И.В. Козлов, В.Е. Корепанов, А.В. Костров, А.А. Ледков, Д.И. Новиков, П. Сегеди, Ч. Ференц. Отработка на микроспутнике «ЧИБИС-М» методики исследования воздействия на ионосферу нагревного стенда СУРА. Сборник тезисов, с. 78. Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН
  123. Климов, С.И., В.Е. Корепанов, П. Сегеди, В.А. Грушин, Д.И. Новиков, К. Балаши, Л. Белякова, С. Беляев, Я. Бергман, Ч. Ференц, К. Георгиева, М.П. Гаф, Б. Киров, А. Марусенков, М. Моравски, Я. Надь, Р. Недков, Х. Ротхель, Г. Станев, Ш. Салаи. Мониторинг электромагнитных параметров космической погоды в ионосфере. Результаты эксперимента «Обстановка (1 этап)» на Российском сегменте МКС. The 2<sup>nd</sup> International Conference "International Space Station. Research, Investigations and Experiments", 09-11.04.2015, SRI RAS, Moscow, с. 204.
  124. Климов, С.И., Л.М. Зелёный, Д.И. Новиков, В.Е. Корепанов, О.К. Черемных. Реализация программы научно-прикладных исследований на микроспутниках, интегрированных в инфраструктуру Российского сегмента МКС, Ukrainian Conference on Space Research (ISSN 2309-21-30), Abstracts 2015, Odesa, Ukraine, August, 24-28, 2015, Kyiv. с. 83.
  125. Ковалева Д.А., О.Ю. Малков, А.С. Позаненко, "Большие данные в астрономии" Труды V Всероссийского симпозиума "Инфраструктура научных информационных ресурсов и систем" С.- Петербург, 5 - 8 октября 2015
  126. Ковражкин Р.А., Г.А. Владимирова, А.Л. Глазунов, Ж.-А. Сово, Образование и распад ионных структур в полярной области авроральной магнитосферы, в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 126, 2015.
  127. Копнин С.И., Попель С.И., Морозова Т.И. К вопросу о зарядке пылевых частиц на темной стороне Луны. XLII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу 9-13 февраля 2015 г., г. Звенигород. Сборник тезисов докладов. М.: ЗАО НТЦ «ПЛАЗМАИОФАН», 2015. – с. 234.
  128. Котова Г.А., Веригин М.И., Безруких В.В., Моделирование 3-х мерного распределения плотности плазмы в плазмосфере Земли по измерениям на спутнике ИНТЕРБОЛ-1, в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 112, 2015.
  129. Краснобаев К.В., Р.Р. Тагирова, С.И. Арафайлов, Г.Ю. Котова. «Волновые движения газо-пылевой излучающей среды». Аннотации докладов XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Казань, 20 – 24 августа 2015 г. стр. 154.
  130. Краснобаев К.В., Р.Р. Тагирова. «Автоволновые движения в областях фотодиссоциации». Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (НЕА-2015)». 2015. Москва.
  131. Красовский В. Л.. О нелинейном экранировании точечного заряда в бесстолкновительной плазме. Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», ИКИ РАН, 19 февраля 2015 г.
  132. Лозников В.М. , Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская. Серфотронный ускоритель в LIS. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015, Аннотации докладов, Москва, НИЯУ МИФИ, 2015, т.1, с. 53.

133. Лукьянова Р.Ю., Козловский А.Е., Динамические эффекты внезапных стратосферных потеплений в авроральной ионосфере, «Физика плазмы в солнечной системе». Москва, ИКИ, 2015.
134. Ляхов В. В., С. П. Савин, В.М. Нецадим, С. И. Климов, Л. А. Лежен, О влиянии заряда на магнитопаузе на передачу импульса и энергии: теория – эксперимент, доклад на [десятой конференции «Физика плазмы в солнечной системе»](#) в ИКИ РАН, (2015),
135. Малова Х.В., А.А. Улькин, В.Ю. Попов, Л.М. Зеленый, Моделирование различных сценариев равновесия тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы земли, Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 16-20 февраля 2015Г., ИКИ РАН СБОРНИК ТЕЗИСОВ, С. 157.
136. Малыхин А.Ю., Е.Е. Григоренко, Х.В. Малова, Исследование кинетических эффектов в динамике ионов в замкнутых магнитоплазменных конфигурациях, Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН сборник тезисов, С. 161
137. Маннинен Ю., Н.Г. Клейменова, Т. Турунен. Необычные ОНЧ излучения в авроральных широтах // Тез док. Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16-20 февраля 2015 г. ИКИ РАН. Москва. С. 168. 2015.
138. Мерзлый А.М., Кузьмин А.К., Шадрин Д.Г., Потанин Ю.Н. Специфика дистанционного картографирования электронной концентрации и поперечных проводимостей полярной ионосферы Земли в перспективных орбитальных российских экспериментах, тезисы доклада, XXIX Всероссийский симпозиум «Радиолокационное исследование природных сред», 25-26 марта 2015 г., Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского, г. Санкт-Петербург.
139. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В. Малова, М.Н. Мельник, Л.М. Зеленый, Зависимость стационарных конфигураций тонкого токового слоя с постоянной нормальной компонентой магнитного поля от внешних параметров, Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН сборник тезисов, с. 158.
140. Моисеенко И.Л., М.М. Могилевский, Поперечный нагрев ионов на движущейся полярной границе аврорального овала// Сборник тезисов десятой ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», с.130, 2015.
141. Мягкова И.Н., Панасюк М.И., Свертилов С.И., Богомоллов В.В., Богомоллов А.В., Калегаев В.В., Баринаова В.О., Климов С.И., Грушин В.А., Корепанов В.Е., Рязанцева М.О., Сегеди П., Ференц Ч., Ротхель Х. Исследования вариаций потоков электронов на высотах 600-800 км с помощью аппаратуры РЭЛЕК на борту ИСЗ «ВЕРНОВ». Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 112-113.
142. Николаева Н.С., Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина, Моделирование скорректированного Dst\* индекса на главной фазе магнитных бурь, генерированных разными типами солнечного ветра, Доклад на 10-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Москва. [http://plasma2015.cosmos.ru/my-docs?0986\\_name=6af97810beb41443b877c9e01c\\_form](http://plasma2015.cosmos.ru/my-docs?0986_name=6af97810beb41443b877c9e01c_form)
143. Ожередов В.А. Применение продвинутых методик глобальной аппроксимации в медицине, XII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»13 – 15 апреля 2015 г ИКИ РАН, Москва
144. Ожередов В.А.и Бреус Т.К. Минимальный объем базы данных и разрешающая способность алгоритмов локально-линейной аппроксимации в применении к гелиобиофизическим исследованиям, VII Международный конгресс «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине», Санкт Петербург, 7-11 сентября 2015г.

145. Панасюк М.И., С.И. Свертилов, С.И. Климов, А.П. Папков, В.В. Богомолов, Г.К. Гарипов, В.Е. Корепанов, С.В. Краснопеев, В.А. Кудряшов, Ил Пак, Х. Роткель, Ч. Ференц, С.М. Беляев, А.В. Богомолов, Л. Боднар, С.В. Бортников, А.Н. Демидов, Джин-А Джеон, Жи-Ин Ким, А.Ф. Июдин, В.В. Калегаяев, Джик Ли, П.В. Масельский, М. Моравский, И.Н. Мягкова, П. Сегеди. Космический эксперимент РЭЛЕК по изучению высыпаний магнитосферных электронов и транзиентных атмосферных явлений на спутнике «ВЕРНОВ» (МКА-ФКИ ПН2). Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 113.
146. Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Геомагнитный отклик на взаимодействие магнитосферы с волокном солнечной плазмы, десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов докладов, С. 132-133, 2015
147. Петрукович А. А., Агафонов Ю. Н., Эйсмонт Н. А. Применение микро- и наноспутников для исследований внешней магнитосферы и солнечного ветра, Исследования солнечно-земных связей на микро-,нано- и пикоспутниках, декабрь 2014 г, ИКИ РАН
148. Петрукович А.А., Инамори Т., Чугунова О.М. Быстрые вариации потока энергичных ионов вблизи околосолнечной ударной волны, Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015, ИКИ РАН.
149. Петрукович А.А., Исследование солнечно-земных связей на микро-, нано- и пикоспутниках, Первый Российский симпозиум по наноспутникам с международным участием "RusNanoSat-2015", 2-4 июня 2015 года, Самара, Россия.
150. Пилипенко В.А., Е.Н. Федоров, Н.Г. Мазур, Е.Н. Ермакова, С.И. Климов. Возбуждение ионосферного альвеновского резонатора магнитосферными и атмосферными источниками. Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН Сборник тезисов, с. 173.
151. Позаненко А.С., А.А. Вольнова, Использование астрономических каталогов для поиска аномальных объектов. Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных: XVII Международная конференция DAMDID / RCDL'2015 (Обнинск, 13-16 октября 2015 года, Россия): Труды конференции / под ред. Л.А. Калиниченко, С.О. Старкова – Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, С.315, 2015
152. Позаненко А.С., и др. 64 циркуляра сети GCN (<http://gcn.gsfc.nasa.gov/>): GCN17305, GCN17341, GCN17347, GCN17366, GCN17399, GCN17443, GCN17459, GCN17468, GCN17474, GCN17478, GCN17489, GCN17540, GCN17564, GCN17565, GCN17567, GCN17570, GCN17639, GCN17647, GCN17649, GCN17669, GCN17670, GCN17671, GCN17692, GCN17695, GCN17714, GCN17718, GCN17750, GCN17784, GCN17815, GCN17840, GCN17903, GCN17915, GCN17940, GCN17980, GCN18035, GCN18094, GCN18097, GCN18160, GCN18175, GCN18182, GCN18189, GCN18193, GCN18205, GCN18211, GCN18244, GCN18281, GCN18287, GCN18289, GCN18306, GCN18307, GCN18308, GCN18309, GCN18319, GCN18320, GCN18327, GCN18416, GCN18441, GCN18480, GCN18556, GCN18558, GCN18559, GCN18575, GCN18618, GCN18627
216. Попель С.И., Чен Б.Б. Мелкомасштабные частицы в Центральной Азии: происхождение, свойства, проявления. Тезисы Тринадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, Россия, 2015), с. 211.
217. Пулинец М.С., Е.Е. Антонова, М.О. Рязанцева, С.С. Знаткова, И.П. Кирпичев, Статистическое сравнение пересечений магнитопаузы в спокойных геомагнитной геомагнитной обстановке и во время магнитных бурь по данным проекта THEMIS, Тезисы

- докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16 - 20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, с. 114.
218. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Динамика структур плазмы и магнитного поля солнечного ветра в магнитослое на различных расстояниях от магнитопаузы, десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов докладов, С. 66, 2015.
219. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Сопоставление одновременных измерений плазмы и магнитного поля в солнечном ветре и в магнитослое на различных расстояниях от магнитопаузы, Ежегодный семинар "Физика авроральных явлений", 2-6 марта 2015, Апатиты, Сборник тезисов докладов, С. 38, 2015.
220. Ремизов А., Аустер Г.-У., Апати И., Бергхофер Г., Хильхенбах М., Форнасон К-Х., Херендал Г., Хейниш Ф., Курт Е., Магнес В., Мочман У., Рихтер И., Рассел Х., Прзикленк А., Швингеншу К., Глассмайер К-Х., Эксперимент ФИЛА-РОМАР – плазменные измерения на поверхности кометы 67P/ Чурюмов-Герасименко, в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 53, 2015.
221. Родин, В.Г., С.И. Климов, Л.М. Зелёный, Д.И. Новиков, В.Е. Корепанов. Микроспутники, интегрированные в инфраструктуру Российского сегмента МКС, Ukrainian Conference on Space Research (ISSN 2309-21-30), Abstracts 2015, Odesa, Ukraine, August, 24-28, 2015, Kyiv. с. 120.
222. Рязанцева М.О., Будаев В.П., Застенкер Г.Н., Зеленый Л.М., Павлос Г.П., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Немец Ф., Перемежаемость и расширенное самоподобие в турбулентном потоке солнечного ветра на малых масштабах, десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов докладов, С. 67, 2015.
223. Рязанцева М.О., Будаев В.П., Рахманова Л.С., Пулинец М.С., Знаткова С.С., Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Влияние турбулентных процессов в магнитослое на проникновение солнечного ветра в магнитосферу Земли, десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов докладов, С. 163, 2015.
224. Савин С.П., В.П. Будаев, Л.М. Зеленый, *Исследование развития перемежаемости в турбулентных каскадах на дневной и ночной границе магнитосферы*, XXIII Научная сессия Совета РАН по нелинейной динамике, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, 22-23 декабря 2014 г.
225. Савин С.П., В.П. Будаев, Л.М. Зеленый, Я. Шафранкова, З. Немечек, Л.А. Лежен, Развитие перемежаемости в потоке плазмы: от спокойного солнечного ветра до ночной границы, доклад на [десятой конференции «Физика плазмы в солнечной системе»](#) в ИКИ РАН, (2015)
226. Садыков В.М., Косовичев А.Г., Шарыкин И.Н., Варгас Домингез С., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Анализ динамики плазмы в солнечной вспышке 12.06.2014 по данным наблюдений космических аппаратов IRIS и RHESSI XII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля 2015, ИКИ
227. Свешников А.Г., Корпусов М.О., Юшков Е.В., Панин А.А. Нелинейные уравнения соболевского типа и явление разрушения, Ломоносовские чтения - 2015, г. Москва, МГУ имени М. В. Ломоносова, Россия, 2015
228. Смирнова Н.Ф., Станев Г., Мулярчик Т.М., Потенциал и фотоэмиссия в авроральной зоне магнитосферы на высотах 2-3 RE на основе данных со спутника ИНТЕРБОЛ-2 при низкой солнечной активности, в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 134, 2015.
229. Соколов Д.Д., Юшков Е.В. Новые данные о мелкомасштабном динамо, XIX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, Россия, 24 февраля - 27 марта 2015

230. Струминский А. ПРЕДЕЛЬНЫЙ СПЕКТР СОЛНЕЧНЫХ/ЗВЕЗДНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ // Всероссийская ежегодная конференция с международным участием «Солнечная и солнечно-земная физика – 2015», ГАО РАН, Санкт-Петербург, октябрь 2015
231. Струминский А., Спектр СКЛ – физические предпосылки, рабочее совещание «Солнечные космические лучи: чему нас учат солнечные циклы» на базе Филиала НИИЯФ МГУ, Дубна февраль 2015 года
232. Суслов А.И., Ерохин Н.С. Взаимодействие коротковолновых ВГВ с зональными ветрами в атмосфере. LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Тезисы докладов. Секция «Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом», Москва, РУДН, 2015, с.209.
233. Титова Е. Е., Б. В. Козелов, А.Г. Демехов, Ю. Маннинен, Одновременные наблюдения квазипериодических ОНЧ излучений на спутнике RBSP и на Земле. Сборник тезисов докладов, стр. 174, 2015. 10-ая конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 16-20 февраля 2015., ИКИ РАН, Москва.
234. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Е.Д. Бондарь, Вертикальные скорости дрейфа при наблюдении поляризационного джета по наземным ионосферным данным, XXXVIII Апатитский Семинар "Физика авроральных явлений", 2 - 6 марта 2015 г.
235. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Е.Д. Бондарь, Г.А. Котова, A proof of coincidence of the equatorward edge of polarization jet and energetic ion injection boundary during substorms, XXXVIII Апатитский Семинар "Физика авроральных явлений", 2 - 6 марта 2015 г.
236. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Наблюдения дневного полярного каспа с авроральной станции б. Тикси, доклад на Семинаре "Полярные сияния: их прошлое и будущее, на Земле и далеко за ее пределами", Дубна, 28-29 ноября 2015г.
237. Халипов В.Л., А.Е. Степанов, Экваториальная граница диффузной авроральной зоны как естественная система координат для организации геофизических измерений, Доклад на Семинаре "Полярные сияния: их прошлое и будущее, на Земле и далеко за ее пределами", Дубна 28-29 ноября 2015 г.
238. Халипов В.Л., Степанов А.Е., Бондарь Е.Д., Вертикальные скорости дрейфа при наблюдении поляризационного джета по наземным ионосферным данным, в сб., Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, М., с. 104, 2015.
239. Чугунин Д.В., М.М. Могилевский, Т.В. Романцова, И.Л. Моисеенко, Поперечный нагрев ионов на движущейся полярной границе аврорального овала// Сборник тезисов десятой ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», с.136, 2015.
240. Шарыкин И.Н. Динамика электрических токов, топологии магнитного поля и гелиосейсмического возмущения во время солнечной вспышки XII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля 2015, ИКИ
241. Шарыкин И.Н., Садыков В.М., Исследование энерговыделения солнечной вспышки в нижних слоях солнечной атмосферы на основе данных телескопа NST (BBSO) и прибора HMI (SDO) XIX всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика-2015", 2015, Санкт-Петербург
242. Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Нагрев плазмы до сверхвысоких температур (>30 МК) в солнечной вспышке 9 августа 2011 года. десятая ежегодная конференция "физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015, ИКИ
243. Шевелёв М.М. Буринская Т.М. Линейная теория неустойчивости Кельвина-Гельмгольца в пограничной области магнитосферы с учётом профиля скорости и наличия шира магнитного поля, Физика плазмы в солнечной системе 16 - 20 февраля 2015 года Москва

244. Шестаков А.Ю., Голубева Ю.М., Вайсберг О.Л. Анализ аномалий горячего потока по измерениям в нескольких точках, доклад XII Конференции молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования»
245. Шестаков А.Ю., О.Л. Вайсберг, Ю.М. Голубева. Анализ аномалий горячего потока по измерениям в нескольких точках, Десятая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе»
246. Шкляр Д. Р., И. В. Кузичев, «Ускорение надтепловых ионов ионно-циклотронными волнами, генерируемыми молниевыми разрядами», Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015 г., ИКИ РАН, Москва.
247. Юшков Е.В., Артемьев А.В., Петрукович А.А. Осцилляции токового слоя в ближнем хвосте магнитосферы по данным спутниковой миссии CLUSTER, Десятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 16-20 февраля 2015, ИКИ РАН.
248. Юшков Е.В., Соколов Д.Д. Альфа-динамо в пространственно однородной среде XIX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, Россия, 24 февраля - 27 марта 2015

#### ***монографии:***

1. Shvartsburg Alexander B., Yuri A. Obod, Oleg D. Volpian. Tunneling of Electromagnetic Waves in All-Dielectric Gradient Metamaterials, Progress in Optics, 2015, v.60, pp.489-563. (Book chapter)
2. Малова Х.В., О.В. Мингалев, В.Ю. Попов, А.А. Петрукович, Л.М. Зелёный, Особенности внутренней структуры токовых слоев в бесстолкновительной плазме в присутствии шировой компоненты магнитного поля, в книге: Современные достижения в плазменной гелиогеофизике, под. Ред. А. Садовского, Л.М. Зеленого, И.С. Веселовского, М., 2015; <http://sdpg.cosmos.ru>.

#### ***Статьи в нерецензируемых изданиях:***

1. Afonin V. V., I. A. Kashkarov, A. A. Petrukovich, L. S. Rozhkov, V. T. Karimov, S. A. Potyomkin, •Измеритель параметров ионосферной плазмы ИПИП\_НС для наноспутников. в сб. Исследования солнечно-земных связей на микро-, нано- и пикоспутниках, Москва ИКИ РАН, 2015, стр. 16-27.
2. Kuznetsov E.A., T. Passot, V.P. Ruban and P.L. Sulem. Steady mirror structures in a plasma with the pressure anisotropy, 52 pages, (2015) arXiv:1501.07702v1 [physics.plasm-ph].
3. Mirzoeva I.K. Soft X-ray microflares.// arxiv.org. 2015.(arxiv:1509.05210).
4. Аксёнов О. Ю., В. А. Аникин, Ю. А. Борисов, Т. В. Кондранин, А. К. Кузьмин, В. Б. Лапшин, А. Н. Ляхов, А. М. Мёрзлый, Ю. Н. Потанин, П. Я. Салтанов, П. М. Свидский, В. В. Трёкин Основы развития перспективной системы контроля состояния фоновой обстановки в полярной ионосфере и ее краткосрочного прогноза с помощью комплексного мониторинга магнитосферно-ионосферного взаимодействия в части авроральной активности с орбит КА и поверхности Земли: препринт – Москва, Россия: ЦАО-МФТИ, 2015. – 40 с.
5. Доброленский Ю.С., Козелов Б.В., Кузьмин А.К., Маслов И.А., Ляхов А.Н., Мёрзлый А.М., Пулинец С.А., Черноус С.А. Исследования авроральных характеристик и высотно-широтной структуры эмиссий верхней атмосферы и ионосферы Земли с использованием метода пространственных реконструкций изображений, полученных с

высоты орбиты перспективного микроспутника-Москва, Россия: сборник ИКИ РАН, 2015.

6. Климов С.И. Микроспутники. Препринт Пр-2177, М. ИКИ РАН, 2015. 72 с. <http://www.cosmos.ru/books/2015klimov.pdf>

### *Публикации по теме ПЛАНЕТА*

Всего научных публикаций в 2015г: 164

Число публикаций работников в базе Web of Science: 40

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: 21

Статьи в зарубежных изданиях: 39

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 12

Статьи в сборниках материалов конференций: 20

Доклады, тезисы, циркуляры: 81

Статьи в научно-популярных изданиях: 9

Другие издания: 3

#### **Статьи в зарубежных изданиях:**

1. Cottini, V., **Ignatiev, N.I.**, Piccioni, G., Drossart, P., 2015. Water vapor near Venus cloud tops from VIRTIS-H/Venus express observations 2006-2011. *Planetary and Space Science* 113, 219-225. **Impact Factor 1.875**
2. N. E. Demidov, A. T. Bazilevskii, and **R. O. Kuz'min**. Martian Soils: Varieties, Structure, Composition, Physical Properties, Drillability, and Risks for Landers. *Solar System Research*, Vol. 49, No. 4, pp 209-225, 2015. **Impact Factor 0.647**
3. **Dobrolenskiy Y. S.**, D. V. Ionov, **O. I. Korablev**, **A. A. Fedorova**, E. A. Zherebtsov, A. E. Shatalov, **S. N. Mantsevich**, **D. A. Belyaev**, **N. A. Vyazovetskiy**, P. P. Moiseev, K. N. Tchikov, V. M. Krasavtsev, A. V. Savushkin, D. M. Rummyantsev, I. V. Kananykhin, A. I. Viktorov, A. V. Kozyura, S. A. Moryakin, and A. V. Poberovskii, "Development of a spaceborne spectrometer to monitor atmospheric ozone," *Appl. Opt.* **54**, 3315-3322 (2015). **Impact Factor 1.784**
4. Dolgonosov, M. S.; **Gotlib, V. M.**; Vavilov, D. I.; **Zelenyi, L. M.**; Klimov, S. I., "Solitary" Trans-Ionospheric Pulse Pairs onboard of the microsatellite "Chibis-M" «Advances in Space Research», vol. 56, No. 6, с 1177-1184. **Impact Factor 1.358**
5. **Ekonomov A. P.**. Resolving the surface details on Venus in the balloon- or lander-borne images with a computer modeling method. *Solar System Research* 04/2015; 49(2):110-113. DOI:10.1134/S003809461502001X. **Impact Factor 0.647**
6. **Fedorova A.**, Bruno Bézard, Jean-Loup Bertaux, **Oleg Korablev**, Colin Wilson, The CO<sub>2</sub> continuum absorption in the 1.10- and 1.18- $\mu$ m windows on Venus from Maxwell Montes transits by SPICAV IR onboard Venus express, *Planetary and Space Science* 113–114, pp. 66-77, 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2014.08.010>. **Impact Factor 1.875**
7. **Frolov, P. N.**; **Anan'eva, V. I.**; **Ksanfomality, L. V.**; **A. V. Tavrov**, Stellar-coronagraph observations of the phase curves of exoplanets, *Solar System Research*, Vol.: 49 , Issue: 7 , pp: 410-419. **Impact Factor 0.647**
8. **Frolov Pavel**; **Inna Shashkova**; **Yuliya Bezmyannikova**; **Alexander Kiselev**; **Alexander Tavrov**, "Achromatic interfero-coronagraph with variable rotational shear: reducing of star leakage effect, white light nulling with lab prototype," *J. Astron. Telesc. Instrum. Syst.* 2(1), 011002 (2016). doi: 10.1117/1.JATIS.2.1.011002.
9. Fukui A., et. al., including **Ipatov S. A** Saturn-mass planet around an M dwarf with the mass constrained by Subaru AO imaging, *The Astrophysical Journal*, 2015, Volume 809, Issue 1, article id. 74, 16 pp. (<http://arxiv.org/abs/1506.08850>). **Impact Factor ApJ 6.0**

10. **Gerasimov M. V., Yu. P. Dikov, and O. I. Yakovlev** (2016) New Experimental Evidence on Cluster-Type Vaporization of Feldspars, *Petrology*, vol. 24, No 1, pp. 49-74. **Impact Factor 1.111**
11. Grassi, D., R. Politi, **N. I. Ignatiev**, C. Plainaki, S. Lebonnois, P. Wolkenberg, L. Montabone, A. Migliorini, G. Piccioni, and P. Drossart (2014), The Venus nighttime atmosphere as observed by the VIRTIS-M instrument. Average fields from the complete infrared data set, *Journal of Geophysical Research (Planets)*, 119, 837-849. **Impact Factor 3.426**
12. Hofer L., P. Wurz, A. Buch, M. Cabane, P. Coll, D. Coscia, **M. Gerasimov**, D. Lasi, **A. Sapgir**, C. Szopa, M. Tulej (2015) Prototype of the gas chromatograph–mass spectrometer to investigate volatile species in the lunar soil for the Luna-Resurs mission, *Planetary and Space Science*, vol. 111, pp. 126–133. **Impact Factor 1.875**
13. **Ignat’ev N. I.**, I. V. Mingalev, **A. V. Rodin**, and E. A. Fedotova, A New Version of the Discrete Ordinate Method for the Calculation of the Intrinsic Radiation in Horizontally Homogeneous Atmospheres, *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, Vol. 55, No. 10, pp1713-1726, 2015. **Impact Factor 0.789**
14. Klimachkov D.A., **Petrosyan A.S.**, Parametric Instabilities in Shallow Water Magnetohydrodynamics Of Astrophysical Plasma in External Magnetic Field, *Astrophysical Journal Letters*, отправлена в печать. **Impact Factor 5.339**
15. Klimov Stanislav, Csaba Ferencz, Laszlo Bodnar, Peter Szegedi, Peter Steinbach, **Vladimir Gotlib**, Denis Novikov, Serhiy Belyayev, Andrey Marusenkov, Orsolya Ferencz, Valery Korepanov, Janos Lichtenberger, Daniel Hamar, " First results of MWC SAS3 electromagnetic wave experiment on board of the Chibis-M satellite," *Advances in Space Research*, Vol. 54 (2014),pp: 1717–1731. **Impact Factor 1.358**
16. **Korablev O.I.**, F. Montmessin, **A. A. Fedorova**, **N. I. Ignatiev**, **A. V. Shakun**, **A. V. Trokhimovskiy**, **A. V. Grigoriev**, K. A. Anufreichik, and **T. O. Kozlova**, ACS Experiment for Atmospheric Studies on “ExoMars\_2016” Orbiter, *Solar System Research*, 2015, Vol. 49, No. 7, pp. 529–537. **Impact Factor 0.647**
17. **Ksanfomality L.V.**, Outcrops of plastic material on the surface of Venus, *Solar system research*, May 2015 , vol.49, No.7, pp.159-164. **Impact Factor 0.647**
18. **Ksanfomality L.V.**, K.I.Chyurumov Spacecrafts ROSETTA and PHYLAE have arrived to Comet 67P/Chyurumov-Gerasimenko..., *Solar System Research*, 2015, Vol. 49, No. 3, pp. 224–240. **Impact Factor 0.647**
19. Lee, Y.J., Titov, D.V., **Ignatiev, N.I.**, Tellmann, S., Pätzold, M., Piccioni, G., 2015. The radiative forcing variability caused by the changes of the upper cloud vertical structure in the Venus mesosphere. *Planetary and Space Science* 113, 298-308. **Impact Factor 1.875**
20. Limaye, S.S., Markiewicz, W.J., Krauss, R., **Ignatiev, N.**, Roatsch, T., Matz, K.D., 2015. Focal lengths of Venus Monitoring Camera from limb locations. *Planetary and Space Science* 113, 169-183. **Impact Factor 1.875**
21. Lobanov, Yury; Shcherbatenko, Michael; Finkel, Matvey; Maslennikov, Sergey; Semenov, Alexander; Voronov, Boris M.; **Rodin, Alexander V.**; Klapwijk, Teunis M.; Goltzman, Gregory N., NbN Hot-Electron-Bolometer Mixer for Operation in the Near-IR Frequency Range, *Ieee Transactions on Applied Superconductivity*. JUN 2015, Vol.25, No3, #2300704. **Impact Factor 1.235**
22. Mahieux, A.; Vandaele, A. C.; Robert, S.; Wilquet, V.; Drummond, R.; Chamberlain, S.; **Belyaev, D.**; Bertaux, J. L. Venus mesospheric sulfur dioxide measurement retrieved from SOIR on board Venus Express, *Planetary and Space Science*, Volume 113, p. 193-204, 2015. **Impact Factor 1.875**
23. **Mantsevich, S. N.**; **Korablev, O. I.**; Kalinnikov, Yu K.; **Ivanov, A. Yu.**; **Kiselev, A. V.**, Examination of Temperature Influence on Wide-Angle Paratellurite Crystal Acousto-Optic Filters Operation, *ACTA PHYSICA POLONICA A*, 2015, Vol 127, pp 43-45. **Impact Factor 0.531**

24. **Mantsevich, S. N.; Korablev, O. I.;** Kalinnikov, Yu. K.; **Ivanov, A. Yu.; Kiselev, A. V.,** Wide-aperture TeO<sub>2</sub> AOTF at low temperatures: Operation and survival, *ULTRASONICS*, 2015, Vol.59, pp 50-58. **Impact Factor 1.942**
25. MarkMiesch, William Matthaeus, Axel Brandenburg, **Arakel Petrosyan**, Annick Pouquet, Claude Cambon, Frank Jenko, Dmitri Uzdensky, James Stone, Steve Tobias, Juri Toomre, Marco Velli, Large-Eddy Simulations of Magnetohydrodynamic Turbulence in Heliophysics and Astrophysics, *Space Science Review*, November 2015, Volume 194, Issue 1, pp 97-137. **Impact Factor 5.519**
26. Mingalev, I. V.; Rodin, A. V.; Orlov, K. G., Numerical Simulations of the Global Circulation of the Atmosphere of Venus: Effects of Surface Relief and Solar Radiation Heating, *Solar System Research*, Jan 2015, vol.49, pp.24-42. **Impact Factor 0.647**
27. **Patsaeva, M.V., Khatuntsev, I.V., Patsaev, D.V.,** Titov, D.V., **Ignatiev, N.I.,** Markiewicz, W.J., **Rodin, A.V.,** 2015. The relationship between mesoscale circulation and cloud morphology at the upper cloud level of Venus from VMC/Venus Express. *Planetary and Space Science* 113, 100-108. **Impact Factor 1.875**
28. **Petrova, E.V.,** Shalygina, O.S., Markiewicz, W.J., 2015. The VMC/VEx photometry at small phase angles: Glory and the physical properties of particles in the upper cloud layer of Venus. *Planetary and Space Science* 113, 120-134. **Impact Factor 1.875**
29. **Petrova, E.V.,** Shalygina, O.S., Markiewicz, W.J., 2015. UV contrasts and microphysical properties of the upper clouds of Venus from the UV and NIR VMC/VEx images. *Icarus* 260, 190-204. **Impact Factor 3.161**
30. Piccialli A., F. Montmessin, **D. Belyaev,** A. Mahieux, **A. Fedorova,** E. Marcq, J.-L. Bertaux, S. Tellmann, A.C. Vandaele, **O. Korablev,** Thermal structure of Venus nightside upper atmosphere measured by stellar occultations with SPICAV/Venus Express, *Planetary and Space Science* 113-114, pp. 321-335, 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2014.12.009>. **Impact Factor 1.875**
31. Rossi Loïc, Emmanuel Marcq, Franck Montmessin, **Anna Fedorova,** Daphne Stam, Jean-Loup Bertaux, **Oleg Korablev,** Preliminary study of Venus cloud layers with polarimetric data from SPICAV/VEx, *Planetary and Space Science* 113–114, 159-168, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2014.11.011>. **Impact Factor 1.875**
32. Sanin A.B., I.G.Mitrofanov, M.L.Litvak, D.I.Lisov, R.Starr, W.Boynton, A.Behar, L.DeFlores, F.Fedosov, D.Golovin, C.Hardgrove, K.Harshman, I.Jun, A.S.Kozyrev, **R.O. Kuzmin,** A.Malakhov, R.Milliken, M.Mischna, J.Moersch, M.I.Mokrousov, S. Nikiforov, V.N.Shvetsov, C.Tate, V.I.Tret'yakov, A.Vostrukhin, "Data processing of the active neutron experiment DAN for a Martian regolith investigation", (2015), *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, 789, 114–127, doi:10.1016/j.nima.2015.03.085. **Impact Factor 1.216**
33. Shalygin, E.V., Markiewicz, W.J., Basilevsky, A.T., Titov, D.V., **Ignatiev, N.I.,** Head, J.W., 2015. Active volcanism on Venus in the Ganiki Chasma rift zone. *Geophysical Research Letters* 42, 4762-4769. **Impact Factor 4.196**
34. Shalygina O. S., **E.V. Petrova,** W.J Markiewicz, **N.I. Ignatiev,** E.V. Shalygin, «Optical properties of the Venus upper clouds from the data obtained by Venus Monitoring Camera on-board the Venus Express» // *Planetary and Space Science*, 2015, 113-114, 135-158. **Impact Factor 1.875**
35. **Shashkova I.,** B. Shkursky, **P. Frolov,** Yu. **Bezmyannikova,** A. **Kiselev,** Ju. Nishikawa, **A. Tavrov,** "Extremely unbalanced interferometer for precise wavefront correction in stellar coronagraphy," *J. Astron. Telesc. Instrum. Syst.* (принята к печати).
36. Tate C.G., J. Moersch, I. Jun, D.W. Ming, I. Mitrofanov, M. Litvak, A. Behar, W.V. Boynton, L. Deflores, D. Drake, B. Ehresmann, F. Fedosov, D. Golovin, C. Hardgrove, K. Harshman, D.M. Hassler, A.S. Kozyrev, **R. Kuzmin,** D. Lisov, A. Malakhov, R. Milliken, M. Mischna, M. Mokrousov, S. Nikiforov, A.B. Sanin, R. Starr, A. Varenikov, A. Vostrukhin, C. Zeitlin. Water equivalent hydrogen estimates from the first 200 sols of

- Curiosity's traverse (Bradbury Landing to Yellowknife Bay): Results from the Dynamic Albedo of Neutrons (DAN) passive mode experiment. *Icarus* 262 (2015) 102–123. **Impact Factor 3.161**
37. **Trokhimovskiy, A., A.A. Fedorova, O.I. Korablev**, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, **A. Rodin**, M.D. Smith. Mars' water vapor mapping by the SPICAM IR spectrometer: Five martian years of observations *Icarus*, 251, 50-64, 2015, doi: 10.1016/j.icarus.2014.10.007 . **Impact Factor 3.161**
38. Vandaele A.C., E. Neefs, R. Drummond, I.R. Thomas, F. Daerden, J.-J. Lopez-Moreno, J. Rodriguez, M.R. Patel, G. Bellucci, M. Allen, F. Altieri, D. Bolsée, T. Clancy, S. Delanoye, C. Depiesse, E. Cloutis, **A. Fedorova**, V. Formisano, B. Funke, D. Fussen, A. Geminale, J.-C. Gérard, M. Giuranna, **N. Ignatiev**, J. Kaminski, O. Karatekin, F. Lefèvre, M. López-Puertas, M. López-Valverde, A. Mahieux, J. McConnell, M. Mumma, L. Neary, E. Renotte, B. Ristic, S. Robert, M. Smith, **S. Trokhimovsky**, J. Vander Auwera, G. Villanueva, J. Whiteway, V. Wilquet, M. Wolff, Science objectives and performances of NOMAD, a spectrometer suite for the ExoMars TGO mission, *Planetary and Space Science*, Available online 17 October 2015, ISSN 0032-0633, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pss.2015.10.003>. **Impact Factor 1.875**
39. 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*, in press, 2015. **Impact Factor 1.358**

#### Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:

1. **Герасимов М.В., Ю.П. Диков, О.И. Яковлев** (2016) Новые экспериментальные данные кластерного испарения полевых шпатов. *Петрология*, т. 24, № 1, с. 55–82.
2. **Демидов Н. Э., А. Т. Базилевский, Р. О. Кузьмин**. Грунт Марса: разновидности, структура, состав, физические свойства, буримость и опасности для посадочных аппаратов. *Астрономический Вестник*, 2015, том 49, № 4, с. 243–261, doi: 10.7868/S0320930X15040027.
3. **Евланов Е.Н., Завьялов М.А., Подколзин С.Н., Родионов Д.С., Тюрюканов П.М., Липатов А.Н., Экономов А.П.** , Газоразрядный анемометр. Датчики и системы. 2015. № 3 (190). С.47-50.
4. **Зайцев М.А., М.В. Герасимов, Э.Н. Сафонова, А.С. Васильева** (2016) Особенности синтеза сложных органических веществ в азотно-метановой атмосфере при высокоскоростных ударных событиях. *Астрономический вестник*, (принята к печати во 2-м выпуске журнала). **Impact Factor as Solar System Research 0.647**
5. **Зеленый Л.М., Л.В. Ксанфомалити**. От миссии «Вега» у кометы Галлея к миссии «Розетта» у кометы [67P/Чурюмова – Герасименко](#) // *Вестник НПО им. С.А.Лавочкина*. 2015. №3. Стр.81-93.
6. **Климачков Д.А., Петросян А.С.**, "Нелинейные взаимодействия волн в магнитной гидродинамике приближении мелкой воды", *Журнал Экспериментальной Теоретической Физики*, 2015, принята в печать
7. **Ксанфомалити Л.В., К. И. Чурюмов**. // *Комета 67P/Чурюмова–Герасименко: аппараты РОЗЕТТА И ФИЛЫ у цели*. *Астрономический вестник*, 2015. Т. 49, с. 224-212.
8. **Ксанфомалити Л.В.**. Выходы пластичного материала на поверхности планеты Венера. // *Астрономический вестник*, 2015. Т. 49, с. 176-181.
9. **Лаврентьева Н.Н., Б.А.Воронин, А.А.Федорова**, Список линий H216O для исследования атмосфер Венеры и Марса, “*Оптика и спектроскопия*”, 118, №1, стр. 13-20, 2015. **Impact Factor as Optics and Spectroscopy 0.723**
10. **Мингалев И.В., Е.А. Федотова, А.В. Родин, Н.И. Игнатъев**, 2015. Новый вариант метода дискретных ординат для расчета собственного излучения в горизонтально однородной атмосфере. *Журнал вычислительной математики и математической физики* 55(10), 1741-1755.

11. **Фролов П.Н., Ананьева В.И., Ксанфомалити Л.В., Тавров А.В.**, “Наблюдение фазовых кривых экзопланет с помощью звездного коронографа” // *Астрономический Вестник*. 2015. том 49. № 6. С. 448-458. doi: 10.7868/S0320930X15050047.

12. **Экономов А.П.**, Разрешение деталей на поверхности Венеры при съемке с аэростата или спускаемого аппарата методом компьютерного моделирования, *Астрономический Вестник*. 2015. т. 49. № 2. с. 117.

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

1. Ipatov S.I., The Earth-Moon system as a typical binary in the Solar System, “SPACEKAZAN-IAPS-2015”, ed. by. M.Ya. Marov, Kazan, Publishing house of Kazan University, 2015, pp. 97-105
2. Korablev Oleg; Andrey Ivanov ; Anna Fedorova ; Yurii K. Kalinnikov ; Alexei Shapkin ; Sergey Mantsevich ; Nikita Viazovetsky ; Nadezhda Evdokimova ; Alexander V. Kiselev; Development of a mast or robotic arm-mounted infrared AOTF spectrometer for surface Moon and Mars probes. Proc. SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 960807 (September 30, 2015); doi:10.1117/12.2190450.
3. Meftah M.; F. Montmessin ; O. Korablev ; A. Trokhimovsky ; G. Poiet ; J.-B. Bel; High-resolution infrared detector and its electronic unit for space application. Proc. SPIE 9469, Sensors and Systems for Space Applications VIII, 946905 (May 22, 2015); doi:10.1117/12.2177435.
4. Rodin Alexander V., Imant I. Vinogradov, Victor V. Barke, Artem Y. Klimchuk, Oleg V. Benderov, Vladimir S. Semenov, Yury V. Lebedev, Dmitry V. Churbanov, Maxim V. Spiridonov, Anastassia A. Pereslavitseva, Igor V. Skripachev, M-DLS laser and heterodyne IR spectrometer for studies of the Martian atmosphere from ExoMars-2018 landing platform. Proc. SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 96080B (September 30, 2015); doi:10.1117/12.2195393.
5. Trokhimovskiy Alexander; Oleg Korablev ; Yurii K. Kalinnikov ; Anna Fedorova ; Alexander V. Stepanov ; Andrei Y. Titov ; Iliia Dziuban ; Andrei Patrakeev ; Franck Montmessin; Near-infrared echelle-AOTF spectrometer ACS-NIR for the ExoMars Trace Gas Orbiter, Proc. SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 960809 (September 30, 2015); doi:10.1117/12.2190369.
6. Trokhimovskiy Alexander; Oleg Korablev ; Yuriy S. Ivanov ; I. I. Siniyavsky ; Anna Fedorova ; Alexander V. Stepanov ; Andrei Y. Titov ; Andrei Patrakeev ; Pavel P. Moiseev ; Tatiana O. Kozlova ; Franck Montmessin; Middle-infrared echelle cross-dispersion spectrometer ACS-MIR for the ExoMars Trace Gas Orbiter, Proc. SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 960808 (September 30, 2015); doi:10.1117/12.2190359.
7. Бецис Д., Фёдорова А., Монтмессан Ф., Кораблёв О., Берто Ж.-Л. Климатология марсианского аэрозоля по данным солнечных затмений эксперимента СПИКАМ-ИК на КА «Марс-Экспресс», 13я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015 г.
8. Герасимов М.В., Зайцев М.А., Диков Ю.П., Яковлев О.И., Рязанцев К.М. (2015) Испарение оливина в условиях импульсного высокотемпературного нагрева, Труды Всероссийского ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии. Москва, 21–22 апреля 2015 года. Отв. редактор А.А.Кадик, - М: ГЕОХИ РАН, 2015; т. 1, с. 234-237.
9. Грабчиков С.С., Кораблев О.И., Котцов В.А., Моисеев П.П. Опыт разработки и применения электромагнитной защиты в приборе МСАСИ на КА ММО проекта «Беппи Колумбо» Тринадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" 16 - 20 ноября 2015 г.

10. Евдокимова Д.Г., Беляев Д.А., Лугинин М.С., Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Montmessin F., Marcq E., Bertaux J.-L. Вариации содержания SO<sub>2</sub> в мезосфере на ночной стороне Венеры, 13я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015 г.
11. Засова Л.В. «Исследование Венеры космическими миссиями: от «Венеры-4» к «Венере-Д» к 80-летию со дня рождения академика М. Я . Марова». Исследования Солнечной Системы. Космические вехи. ИКИ, Москва, 2015, стр. 102-117
12. Ипатов С.И. и Маров М.Я. Миграция малых тел и пыли к планетам земной группы. Труды 9-ой межд. конференции «Околоземная астрономия-2015», в печати.
13. Ипатов С.И. Формирование небесных тел со спутниками на стадии разреженных сгущений. В сборнике «Исследования Солнечной системы: Космические вехи.» (посвященном 80-летию М.Я. Марова), Москва, Институт Космических Исследований РАН, 2015, с. 386-399.
14. Климачков Д.А., Петросян А.С. "Параметрические неустойчивости в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды", Т78 Труды 58-й научной конференции МФТИ. Проблемы современной физики, 23–28 ноября 2015 года, СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
15. Козлов О.Е., В.А. Котцов, И.Н. Сытенко, А.В. Осипов, А.В. Говоров, И.В. Докучаев, «Сквозная калибровка манипуляторного комплекса и стерео системы технического зрения в проекте Луна-Глоб» [Шестая научно-техническая конференция "Техническое зрение в системах управления - 2015"](#)
16. Кузнецов И.А., А.В. Захаров, Г.Г. Дольников, В.В. Афонин, А.Н. Ляш, Е.А. Лисин. Марсианские кольца: предложение по дистанционному и in situ наблюдению пылевых скоплений в системе Марса. Тринадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" М:ИКИ РАН, ноябрь 16-20, 2015, Abs. # 334
17. Сафонов С.И., А.С. Петросян Метод быстрых искажений для изучения магнитогидродинамической турбулентности астрофизической плазмы // Труды 58-й научной конференции МФТИ. Проблемы современной физики, М.: МФТИ, 2015, с. 38-39
18. Голстихин И., К. Баллентайн, Б. Поляк, Е. Прасолов, О. Киквадзе (2015) Оценки времени образования углеводородов, основанные на изотопии благородных газов. Российская конференция по изотопной геохронологии, С. Петербург, Июнь 2-5, В сб. «Материалы Конференции», ИГГД РАН, С. Петербург, 2015, сс. 300 – 302.
19. Трохимовский А.Ю., Кораблёв О.И., Иванов Ю.С., Титов А.Ю., Степанов А.В., Козлова Т.О., Фёдорова А.А., Дзюбан И.А., Калинин Ю.К. Приборы АЦС-НИР/МИР и ДРИАДА, преемственность и развитие технологий космических ИК-спектрометров высокого разрешения для исследования атмосфер планет, 13я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015 г.
20. Шашкова И. А., Киселев А. В., Фролов П. Н., Кораблев О. И., Тавров А. В., "Космический телескоп «Планетный мониторинг» для исследования планет и малых тел Солнечной системы и наблюдения экзопланет" // 13 Всероссийская конференция Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. ИКИ РАН. Москва. 16-20.11.2015.

**Доклады, тезисы, циркуляры:**

1. Belyaev D.A., A.A. Fedorova, F. Montmessin, O.I. Korablev, A.-C. Vandaele, J.-L. Bertaux, E. Marcq, A. Mahieux, D.G. Evdokimova. Chemistry of Venus' mesosphere as measured by SPICAV /SOIR on-board Venus Express, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-VN-03.
2. Berezhnoy A., A. Grumpe, N. Evdokimova, A. Fedorova, E. Feoktistova, A. Ivanov, Yu. Kalinnikov, K. Kapoor, O. Korablev, S. Mantsevich, A. Shapkin, V. Shevchenko, A. Stepanov, C. Wöhler, and LIS Team (A. Kiselev, A. Basilevsky, Yu. Skorov, D. Bisikalo, Yu. Velikodsky, L. Starukhina, U. Mall, J. Flahaut, S. Barabash, N. Bowles, J.-P. Bibring, M. Gerasimov, R. Kuzmin, Yu. Kalinnikov, A. Titov, N. Vyazovetskiy, P. Moiseev, A. Victorov, A. Bondarenko, I. Dokuchaev), Properties of crater Boguslawsky in application to planned Lunar Infrared Spectrometer (LIS) Measurements, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-MN-19
3. Bertaux Jean-Loup, Igor Khatunstsev, Alain Hauchecorne, Wojciech Markiewicz, Emmanuel Marcq, Sébastien Lebonnois, Marina Patsaeva, and Alexander Turin.: Geographic distribution of zonal wind and UV albedo at cloud top level from VMC camera on Venus Express: Influence of Venus topography through stationary gravity waves vertical propagation, EPSC Abstracts Vol. 10, EPSC2015-87, 2015
4. Bertaux Jean-Loup, Igor Khatunstsev, Alain Hauchecorne, Wojciech Markiewicz, Emmanuel Marcq, Sébastien Lebonnois, Marina Patsaeva, and Alexander Turin.: Geographic distribution of zonal wind and UV albedo at cloud top level from VMC camera on Venus Express: Influence of Venus topography through stationary gravity waves vertical propagation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-14228, 2015.
5. Cheptsov V.S., E.A. Vorobyova, G.A. Osipov, M.V. Gorlenko, I.A. Shashkova, I.A. Kuznetsov, A.V. Zakharov, G.G. Dolnikov Long-term impact of low pressure on bacterial biodiversity and activity in soil and sediments. The Sixth Moscow Solar System Symposium, Moscow, Russia, October 5-9, 2015, Abs. # 6MS3-PS-30, p. 235-ab
6. Dolnikov G.G., Zakharov A.V., Afonin V.V., Kuznetsov I.A., Lyash A.N., Shashkova I.A., Popel S.I. The evolvement in situ exploration the parameters of dusty plasma at Lunar surface. In: XXX International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter., Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia, March 1-6 2015 г. p.225
7. Evdokimova D.G., D.A. Belyaev, M.S. Luginin, A.A. Fedorova, F. Montmessin, E. Marcq, J.-L. Bertaux, Variations of SO<sub>2</sub> content at the night side of Venus' mesosphere, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-PS-34.
8. 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, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-PS-33.
9. Fedorova A., J.-L. Bertaux, F. Montmessin, D. Betsis, O. Korablev, L. Maltagliati, J. Clarke, Water vapor in the middle atmosphere of Mars during the global dust storm in 2007, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-MS-14.
10. Fedorova, A.; Guslyakova, S.; Lefèvre, F.; Montmessin, F.; Gurbanov, D.; Korablev, O.; Bertaux, J.-L. Long-term O<sub>2</sub> nightglow observations in the polar night on Mars by SPICAM/MEx, European Planetary Science Congress 2015, held 27 September - 2 October, 2015 in Nantes, France, EPSC Abstracts, v.10, EPSC2015-520, 2015
11. Fedorova, Anna; Bertaux, Jean-Loup; Montmessin, Franck; Korablev, Oleg; Dzuban, Ilya; Maltagliati, Luca; Clarke, John, Water vapor in the middle atmosphere of Mars during the global dust storm in 2007, EGU General Assembly 2015, held 12-17 April, 2015 in Vienna, Austria. id.8740
12. Gerasimov M.V. (2015) Russian missions to polar Moon: The importance of *in situ* preanalysis of the volatiles composition in lunar soil samples before their delivery to the Earth, In: *Misasa International Symposium V: Comprehensive Investigation of the Solar System*, March 6-8, Misasa, Japan, Misasa V abstract volume.

13. Gerasimov M.V., M.A. Zaitsev, E.N. Safonova (2015) Peculiarities of organic matter formation in impact-induced vapour plume. In: 46<sup>th</sup> Lunar and Planetary Science Conference (LPSC 2015). The Woodlands, Texas, USA, March 16-20, 2015, Abs. # 1839.
14. Guslyakova S., A. Fedorova, F. Lefevre, O. Korablev, F. Montmessin, A. Trokhimovsky, J.-L. Bertaux. Long-term nadir observations of the O<sub>2</sub> dayglow by SPICAM IR, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-MS-21.
15. Ignatiev N., L. Zasova, D. Gorinov. Upper cloud haze on the night side of Venus, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S3), IKI RAS, 5-9 October 2015, 6MS3-VN-06.
16. Ipatov S.I. and Marov M.Ya. Migration of small bodies and dust to the terrestrial planets, Abstracts of IX international conference “Near-Earth astronomy” (August 31 – September 5, 2015, Terskol, Russia), pp. 6-7, an oral presentation. Ипатов С.И. и Маров М.Я. Миграция малых тел и пыли к планетам земной группы. Тезисы 9-ой межд. конференции «Околоземная астрономия-2015» (31 августа – 5 сентября 2015 г., Терскол). С. 6. Устный доклад.
17. Ipatov S.I., Formation of embryos of the Earth-Moon system at the stage of rarefied condensations, Poster in Session EX3, Abstracts of European Planetary Science Congress 2015 (27 September – 02 October 2015, Nantes, France), EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-310, 2015, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2015/EPSC2015-310.pdf>, a poster.
18. Ipatov S.I., Location of the upper border of the cavity excavated after the Deep Impact collision, Highlights of Astronomy, Vol. 16, XXVIIIth IAU General Assembly, August 2012, ed. Editor-in-Chief: Thierry Montmerle, Publisher: Cambridge University Press, p. 157 (2015). <http://www.cambridge.org/it/academic/subjects/astronomy/astronomy-general/highlights-astronomy-volume-16/>
19. Ipatov S.I., Origin of orbits of secondaries in discovered trans-Neptunian binaries, Abstracts of 46th Lunar and Planetary Science Conference (March 16-20, 2015, The Woodlands, Texas), 2015, # 1512, <http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/1512.pdf>, poster. <http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2015/eposter/1512.pdf> - eposter
20. Ipatov S.I., The role of collisions of rarefied condensations in formation of embryos of the Earth and the Moon, Abstracts of 46th Lunar and Planetary Science Conference (March 16-20, 2015, The Woodlands, Texas), 2015, #1355, a poster, <http://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2015/pdf/1355.pdf>. <http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2015/eposter/1355.pdf> - eposter.
21. Ipatov, S.I., Origin of orbits of secondaries in discovered trans-Neptunian binaries, Abstracts of “The Sixth Moscow Solar System Symposium 6M-S3” (Space Research Institute, Moscow, Russia, October 5-9, 2015), 6MS3-SB-10, book of abstracts, pp. ab-74 - ab-76 (3 pages), or CD-ROM, an oral presentation.
22. Klimachkov Dmitry and Arakel Petrosyan Nonlinear interactions of magneto-Poincare waves in rotating space plasma, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-1053, 2015
23. Klimchuk A., V. Semenov, I. Mihailov, A. Ushakov, A. Rodin, Concept of TDL based spectrometer for local and column greenhouse gases monitoring. 10th International Conference on **Tunable Diode Laser Spectroscopy (TDLS-2015)**, July 6 - 10, 2015, Moscow, Russia, poster #B4, Book of abstracts, P. 14-15.
24. Klimchuk A.Yu., A.V. Rodin, A.I. Nadezhdinskii, D.V. Churbanov, M.V. Spiridonov, Vertical concentration profiling and wind measurements baser on ground-based NIR heterodyne spectro-radiometry. 10th International Conference on **Tunable Diode Laser Spectroscopy (TDLS-2015)**, July 6 - 10, 2015, Moscow, Russia, poster #C4, Book of abstracts, P. 54.
25. [Korablev](#) Oleg; Andrey Ivanov; Anna Fedorova; Yurii K. Kalinnikov; Alexei Shapkin; Sergey Mantsevich; Nikita Viazovetsky; Nadezhda Evdokimova; Alexander V. Kiselev, Development of a mast or robotic arm-mounted infrared AOTF spectrometer for surface Moon and Mars probes, Proc. SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 960807 (1 September 2015); doi:[10.1117/12.2190450](https://doi.org/10.1117/12.2190450).

26. Ksanfomality L.V., L.M.Zelenyi, K.I.Churumov. On comparison of the nuclei of comets 67P/Churumov-Gerasimenko and 1P/Halley // Планетная конференция 6M-S3-SB-03, ИКИ РАН, 2015, стр. SB-03.
27. Kuzmin R. O., M. L. Litvak, I. G.Mitrofanov, E. V. Zabalueva. Analysis of the seasonal variations of the water equivalent of hydrogen amount in subsurface regolith on Mars based on the HEND data accumulated during the five the Martian years. 46th Lunar and Planetary Science Conference, 2015, Abstract# 2007 (стендовый доклад).
28. Kuzmin R. O., M. L. Litvak, I. G.Mitrofanov, E. V. Zabalueva. Analysis of the seasonal variations of the water equivalent of hydrogen amount in subsurface regolith on Mars based on the HEND data accumulated during the five the Martian years. The sixth Moscow Solar System Symposium 6M-S<sup>3</sup>, 2015, Abstract 6MSP-PS-47 (стендовый доклад).
29. Kuznetsov I.A., A.V. Zakharov, G.G. Dolnikov, V.V. Afonin, A.N. Lyash, I.A. Shashkova, F. Esposito, M. Koepke, E. Seran, M. Godefroy, O.F. Petrov, E.A. Lisin, S.I. Popel, N.D. Borisov, E.A. Vorobyova, M. Horanyi, V.M. Gotlib, N.S. Duxbury, C. Molfese, F. Cortecchia, F. Cozzolino, B. Saggin, S.A. Bednyakov. Dust Complex onboard the ExoMars-2018 lander for investigations of Martian dust dynamics. In: The Sixth Moscow Solar System Symposium, Moscow, Russia, October 5-9, 2015, Abs. # 6MS3-PS-55, p. 281-ab
30. Linkin V.M., A.N. Lipatov, V.S. Makarov, A.P. Ekonomov. Scientific ballooning on Jupiter and other outer planets, The Sixth Moscow. Solar System Symposium. Space Research Institute.
31. Lisin Evgeny and I.A. Kuznetsov. On the possibility of photoinduced levitation of dust particles under ground-based laboratory conditions. The Sixth Moscow Solar System Symposium, Moscow, Russia, October 5-9, 2015, Abs. # 6MS3-PS-31, p. 236-ab
32. Litvak M.L., I.G. Mitrofanov, W.V. Boynton, F. Fedosov, D. Golovin, K. Harshman, C. Hardgrove, I. Jun, A.S. Kozyrev, R.O. Kuzmin, D. Lisov, A. Malakhov, R. Milliken, M. Mischna, J. Moersch, M. Mokrousov, S. Nikiforov, A.B. Sanin, R. Starr, C. Tate, A. Vostrukhin. DAN observations of subsurface water at Pahrump Hills, Lower Mt. Sharp/Gale. 46th Lunar and Planetary Science Conference, 2015, Abstract# 1375 (стендовый доклад).
33. Luchnikov K.A. 1, G.G. Managadze1, A.A. Safronova1, E.A. Vorobyova1,3, N.S. Duxbury4, 5, P. Wurz2, N.G. Managadze1, A.E. Chumikov1, R.X. Khamizov6, A Novel Technique and Mass-Spectrometric Instrument for Extraterrestrial Microbial Life Detection via Analyses of the Elemental Composition of Martian Regolith and Permafrost/Ice Samples, The Sixth Moscow Solar System Symposium (5-9 октября 2015 г.)
34. Luginin M., A. Fedorova, D. Belyaev, F. Montmessin, V. Wilquet, O. Korablev, J.-L. Bertaux, A.-C.Vandaele, Retrieval of aerosol properties in the upper haze of Venus using SPICAV -IR data, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-PS-32.
35. Luginin, Mikhail; Fedorova, Anna; Belyaev, Denis; Montmessin, Franck; Wilquet, Valérie; Korablev, Oleg; Bertaux, Jean-Loup; Vandaele, Ann-Carine Study of aerosol properties in the upper haze of Venus from SPICAV IR data, EGU General Assembly, held 12-17 April, 2015 in Vienna, Austria. id.790
36. Managadze G.G. 1, M.H. Engel2, S. Getty3, P. Wurz4, W.B. Brinckerhoff3, A.G. Shokolov5, G.V. Sholin6, S.A. Terent'ev7, A.E. Chumikov1, A.S. Skalkin5, V.D. Blank7, V.M. Prokhorov7, N.G. Managadze1 Space factors providing the conditions for abiotic origin of the living matter, The Sixth Moscow Solar System Symposium (5-9 октября 2015 г.)
37. Managadze G.G., Aerobiology research on Mars and the possibility of its implementation, The Sixth Moscow Solar System Symposium (5-9 октября 2015 г.)
38. Ozorovich Yu. 1, Alain Fournier-Sicre2, V. M.Linkin1, A.S.Kosov1 D.P. Skulachev1, S. Gorbатов1, A.Ivanov, Essam Heggy4, Cryolithozone of Mars\_-  
\_as\_the\_climatic\_indicator\_of\_the\_Martian\_relict\_ocean. // European Planetary Science Congress 2015, EPSC Abstracts

39. Ozorovich Yu.1, A. Fournier-Sicre2, V. M. Linkin1, A.S. Kosov1, D.P. Skulachev1, S. Gorbатов1, S. Potemkin1, A. Ivanov3, Yupiter's Moon Europa : planetary geoelectrical markers and oreols of the liquid ocean under the ice on the surface of the Yupiter's Moon Europe, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S3) Moscow 2015, session report #6MS3- PS-53, Book of abstracts, P. 279.
40. Patsaeva M.V. (1), I.V. Khatuntsev (1), Jean-Loup Bertaux (2), Turin A.V.(1) : Dependence of longitudinal distribution of zonal wind and UV albedo at cloud top level on Venus topography from VMC camera onboard Venus Express, 6M-S3, Moscow, Russia, October 5-9, 2015
41. Patsaeva M.V. (1), I.V. Khatuntsev (1), Jean-Loup Bertaux (2), Turin A.V.(1) : Dependence of longitudinal distribution of zonal wind and UV albedo at cloud top level on Venus topography from VMC camera onboard Venus Express, EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-297, 2015
42. Petrosyan Arakel and Kirill Karelsky Thre-dimensiana model for transportation of particulate plumes in boundary layer with obstacles, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-15779, 2015
43. Petrova E.V., O.S. Shalygina, W.J. Markiewicz, «Properties of particles in the upper clouds of Venus in the UV-dark and -bright regions as retrieved from the UV and near-IR VMC/VEx images» // European Planetary Science Congress 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-515-1.
44. Rossi, L.; Marcq, E.; Bott, N.; Montmessin, F.; Fedorova, A.; Stam, D.; Bertaux, J.-L.; Korablev, O. Retrieval of Venus' clouds and hazes properties with polarimetric data from SPICAV/VEx, European Planetary Science Congress 2015, held 27 September - 2 October, 2015 in Nantes, France, EPSC Abstracts, v.10, EPSC2015-119, 2015
45. Rossi, Loïc; Marcq, Emmanuel; Montmessin, Franck; Fedorova, Anna; Stam, Daphne; Bertaux, Jean-Loup; Korablev, Oleg Retrieval of Venus' clouds parameters with polarization using SPICAV-IR onboard Venus Express, EGU General Assembly 2015, held 12-17 April, 2015 in Vienna, Austria. id.1656
46. Shalygina O.S., E.V. Petrova, W.J. Markiewicz «Six-year operation of the Venus Monitoring Camera (Venus Express): spatial and temporal variations of the properties of particles in upper clouds of Venus from the phase dependence of the near-IR brightness» // European Planetary Science Congress 2015, EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-668-2
47. Shapkin A., O. Korablev, A. Ivanov, A. Fedorova, Y.K. Kalinnikov, S. Mantsevich, N. Viazovetsky, N. Evdokimova, A.V. Kiselev. Development of a mast or robotic arm-mounted infrared AOTF spectrometer for surface Moon and Mars probes, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>), Moscow 2015, 6MS3-NP-15.
48. Szopa C., M. Gerasimov, P. Wurz, L. Hofer, M. Cabane, P. Coll, A. Buch, A.G. Sapgir, S.A. Aseev, M.A. Zaitsev, D. Coscia and the GAC team (2015) In Situ PYRO-GC-MS Chemical Analysis of Lunar Soil: a Ground Truth to Interpret the Analysis of the Samples Returned from the Moon. In: European Planetary Science Congress (EPSC 2015), Nantes, France, 27 September – 02 October 2015, Abs. # EPSC2015-325.
49. Tolstikhin I., C. Ballentin, B. Polyak, E. Prasolov, O. Kikvadze (2015) Formation of hydrocarbon accumulations: Noble gas chronometry. In: *International Conference geochemistry Goldschmidt 2015, Prague, August 16 – 21, #3144*, <http://goldschmidt.info/2015/uploads/abstracts/finalPDFs/A-Z.pdf>
50. Tolstikhin I., C. Ballentin, B. Polyak, E. Prasolov, O. Kikvadze (2015) Noble gas time constraints on formation of hydrocarbon materials. In: Deep Carbon Observatory Workshop, Munich, March 25 – 27
51. Trokhimovskiy Alexander; [Oleg Korablev](#); Yurii K. Kalinnikov; Anna Fedorova; Alexander V. Stepanov; Andrei Yu. Titov; Ilia Dziuban; Andrei Patrakeev; Franck Montmessin, Near-infrared echelle-AOTF spectrometer ACS-NIR for the ExoMars Trace Gas Orbiter, Proc.

- SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 960809 (1 September 2015); doi:[10.1117/12.2190369](https://doi.org/10.1117/12.2190369)
52. Trokhimovskiy Alexander; [Oleg Korablev](#); Yuriy S. Ivanov; [I. I. Siniyavsky](#); Anna Fedorova; Alexander V. Stepanov; Andrei Yu. Titov; Andrei Patrakeev; Pavel P. Moiseev; Tatiana O. Kozlova; Franck Montmessin, Middle-infrared echelle cross-dispersion spectrometer ACS-MIR for the ExoMars Trace Gas Orbiter, Proc. SPIE 9608, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXIII, 960808 (1 September 2015); doi:[10.1117/12.2190359](https://doi.org/10.1117/12.2190359)
53. Vinogradov I. , A. Rodin, V. Barke, A. Fedorova, N. Ignatiev, O. Korablev, Yu. Lebedev, O. Roste, O. Benderov, D. Churbanov, A. Klimchuk, V. Krasnopolsky, N. Pereslavl'tseva, V. Semenov, D. Shaposhnikov, A. Ushakov, A. Kalyuzhnyi, A. Nadezhdinskii, M. Spiridonov, Ya. Ponurovskiy, G. Durry, L. Joly, J. Cousin, N. Amarouche, L. Labadie, M. Sornig, R. Thomson, P. Moiseev, Diode laser spectroscopy for the stationery landing platform of the ExoMars-2018 mission. 10th International Conference on **Tunable Diode Laser Spectroscopy (TDLS-2015)**, July 6 - 10, 2015, Moscow, Russia, invited report #L10, Book of abstracts, P. 14-15.
54. Vinogradov I. I., Barke V. V., Kazakov V. A., Lebedev Yu. V., Rodin A. V., Roste O. Z., Benderov O. V., Klimchuk A. Yu., Pereslavl'tseva A. A., Semenov V. M., Kalyuzhnyi A. V., Nadezhdinskii A. I., Ponurovskiy Ya. Ya., Spiridonov M. V., Cousin J., Durry G., Joly L., Adaptation of tunable diode laser absorption spectroscopy for *in situ* planetary studies. Application for planned missions to Moon, Mars and Venus. The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>) Moscow 2015, session report #6MS3- NP-14, Book of abstracts, P. 165-166.
55. [Wilson, C. F.](#); [Marcq, E.](#); [Markiewicz, W. J.](#); [Montmessin, F.](#); [Fedorova, A.](#); [Wilquet, V.](#); [Petrova, E. V.](#); [Ignatiev, N. I.](#); [Shalygina, O. S.](#); [Maattanen, A. E.](#); [McGouldrick, K. M.](#); [Hashimoto, G. L.](#); [Imamura, T.](#); [Rossi, L.](#); [Luginin, M.](#); [Oschlisniok, J.](#); [Haus, R.](#); [Parkinson, C. D.](#); [Titov, D. V.](#); [Zasova, L. V.](#); [Limaye, S. S.](#) The clouds of Venus - an overview of Venus Express results, European Planetary Science Congress 2015, held 27 September - 2 October, 2015 in Nantes, France, EPSC Abstracts, v.10, EPSC2015-762, 2015
56. Zaitsev M.A., M.V. Gerasimov, E.N. Safonova, A.S. Vasiljeva (2015) Characterization of the complex organic compounds synthesized by laser vaporization of silicates in nitrogen-methane atmosphere: Application for the impact-induced prebiotic synthesis. In: The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S<sup>3</sup>). IKI RAS, Moscow, October 5-9, 2015, Abs. # 6MS3-PS-27.
57. Zasova L., Khatuntsev I., Patsaeva M., Ignatiev N., Rodin A., Turin A. Influence of the surface topography on Venus atmosphere from VMC and VIRTIS/VEX and FS Venera-15. Абстракт. 6M-S3, Moscow, Russia, October 5-9, 2015
58. Zasova L.V., I.V. Khatuntsev , M.V. Patsaeva, N.I. Ignatiev, A.V. Rodin, A.V. Turin, W.J. Markiewicz, G. Piccioni, Venus atmosphere and extreme surface topography. EPSC Abstracts, Vol. 10, EPSC2015-876, 2015
59. Асеев С.А., Зайцев М.А., Сапгир А.Г. (2015) Прототипы газового хроматографа и масс-спектрометра для анализа летучих веществ *in situ* в миссиях Луна-Ресурс (2020 г.) и ExoMars (2018 г.). В: XII Ежегодная конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 13-15 апреля 2015, М: ИКИ РАН, с. 8, (<http://kmu.cosmos.ru/sites/kmu2015.cosmos.ru/files/Abstracts-kmu2015.pdf>).
60. Васильева А.С., М.А. Зайцев (2015) Новые экспериментальные данные о синтезе сложных органических веществ при моделировании высокоскоростных ударных процессов в восстановительной газовой атмосфере. Доклад на XII Ежегодной конференции молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». ИКИ РАН, Москва, 13-15 апреля 2015 г, CD-ROM, с. 19-20.
61. Виноградов И.И., Д.А.Беляев, Эксперимент «ИСКРА-В» (Измерение сернистых компонент разрежаемой атмосферы Венеры) отечественного проекта «Венера-Д». 23-й

- Общероссийский семинар по диодной лазерной спектроскопии им. А.М.Прохорова (ДЛС-23), 27 октября 2015, Москва, приглашённый доклад, Программа семинара, стр. 3.
62. Виноградов И.И., Ю.В. Лебедев, А.В. Родин, А.Ю. Климчук, В.М. Семёнов, О.В. Бендеров, А.А. Переславцева, М.В. Спиридонов, В.В. Барке, [Концепция диодно-лазерного спектрометра для изучения атмосферы Марса](#). XVIII Международный симпозиум и школа молодых учёных «Молекулярная спектроскопия высокого разрешения» (HighRus-2015), 30 июня - 04 июля 2015, Томск, стендовый доклад.
63. Герасимов М.В., Зайцев М.А., Диков Ю.П., Яковлев О.И., Рязанцев К.М. (2015) Испарение оливина в условиях импульсного высокотемпературного нагрева, Всероссийский ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ВЕСЭМПГ-2015), абстракт #021, ГЕОХИ РАН.
64. Горин Д.А., Игнатьев Н.И. «Исследование структуры надоблачной дымки Венеры по данным эксперимента VIRTIS», Конференция Молодых Учёных, Москва, апр. 2015.
65. Дзюбан И.А., Трохимовский А.Ю., Кораблёв О.И., Патракеев А.С., Фёдорова А.А., Иванов Ю.С., Манцевич С.Н., Шапкин А.А., Козлова Т.О., Смирнов Ю.В., Полуаршинов М.А. Дриада — спектрометр высокого разрешения для мониторинга парниковых газов в атмосфере в ближнем ИК-диапазоне, 13я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015 г.
66. Долгонос М.С., В.М. Готлиб «Регистрация гроздовых разрядов на борту МКС широкополосным УКВ интерферометром. Плазменная конференция. ИКИ РАН, Москва, 2015.
67. Евдокимова Д.Г., Беляев Д.А., Кораблев О.И., Федорова А.А., Химический состав мезосферы Венеры по данным SPICAV/SOIR миссии «Венера-Экспресс», МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «АТМОСФЕРНАЯ РАДИАЦИЯ и ДИНАМИКА» (МСАРД – 2015), 23 – 26 июня 2015, Санкт-Петербург-Петродворец, Книга тезисов, стр.307-309.
68. Ипатов С.И. Формирование спутниковых систем транснептуновых объектов и системы Земля-Луна. Научная конференция «Астрономия от ближнего космоса до космологических далей» (25-30 мая 2015, Москва). С. 57-58. Устный доклад.
69. Климачков Д.А., Петросян А.С. "Параметрические неустойчивости в магнитной гидродинамике астрофизической плазмы в приближении мелкой воды", XIII Курчатовская молодежная научная школа, Сборник аннотаций, Москва, Россия, 27-30 октября 2015 года, Секция 5 "Физика плазмы и термоядерный синтез"
70. Климчук А.Ю., М.В.Спиридонов, А.И. Надеждинский, А.В.Родин, Д.В.Чурбанов, Мониторинг парниковых газов с помощью гертеродинного спектрорадиометра ближнего ИК диапазона. 23-й Общероссийский семинар по диодной лазерной спектроскопии им. А.М.Прохорова (ДЛС-23), 27 октября 2015, Москва, приглашённый доклад, Программа семинара, стр. 3.
71. Кузнецов И.А., А.В. Захаров, Г.Г. Дольников, А.Н. Ляш, И.А. Шашкова, В.В. Афонин, В.М. Готлиб, Ф. Эспозито, Е. Серан. Исследование процессов сальтации и наблюдение за динамикой пыли вблизи поверхности Марса. Научные инструменты пылевого комплекса. XII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», апрель 2015, М:ИКИ РАН, 13-15 апреля 2015 г., Абс. стр. 65
72. Лаврентьева Н.Н., Б.А. Воронин, А.А. Фёдорова,  [\$^{12}\text{C}^{16}\text{O}\$  line profile parameters for Mars and Venus atmospheres](#), XVIII Международный симпозиум и школа молодых учёных по молекулярной спектроскопии высокого разрешения, 30 июня - 4 июля 2015 года, Томск, Книга абстрактов, стр.79, 2015

73. Лучников К.А.1, Чумиков А.Е.2, Кузнецов А.И.2, Прототип бортового лазерного времяпролетного масс-спектрометра АБИМАС, XII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования" (13-15 апреля 2015 г.)
74. Манагадзе Г.Г. , Масс-спектрометрия – безальтернативный метод, открывающий космические факторы, формирующие условия для возникновения живой материи (устный пленарный Седьмой съезд ВМСО (VI Всероссийская конференция с международным участием «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы») (12-17 октября 2015 года)
75. Сафонов С.И., А.С. Петросян Метод наискорейшего искажения для изучения магнитогидродинамической турбулентности астрофизической плазмы // XIII-я Курчатовская молодежная школа. Сборник аннотаций, Москва, 2015, с. 197
76. Тавров А. В., Киселев А. В., Фролов П. Н., Шашкова И. А., Барабанов С. И., Кораблев О. И., "Космические телескопы «Планетный Мониторинг» и «Звездный Патруль» для исследования планет и малых тел Солнечной системы и экзопланет" // НТК Научные исследования и эксперименты на МКС. ИКИ РАН. Москва. 9-11.04.2015.
77. Трохимовский А.Ю., О.И. Кораблев, И.А. Дзюбан, А.В. Патракеев, А.А. Фёдорова, С.Н. Манцевич, А.А. Шапкин, Т.О. Козлова, Ю.В. Смирнов, М.А. Полуаршинов, А.В. Родин, А.Ю. Климчук, Ю.С. Иванов [ДРИАДА - компактный спектрометр высокого разрешения для мониторинга парниковых газов в атмосфере в ближнем ИК](#), XVIII Международный симпозиум и школа молодых учёных по молекулярной спектроскопии высокого разрешения, 30 июня - 4 июля 2015 года, Томск, Книга абстрактов, стр.46, 2015
78. Фёдорова А.А., [Спектроскопия высокого разрешения в исследовании атмосфер планет земной группы](#) (приглашенный), XVIII Международный симпозиум и школа молодых учёных по молекулярной спектроскопии высокого разрешения, 30 июня - 4 июля 2015 года, Томск, Книга абстрактов, стр.141, 2015
79. Фролов П. Н. “Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет” // доклад на семинаре кафедры физики колебаний МГУ. МГУ. Москва. 13.03.2015.
80. Фролов П. Н. “Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет” // КМУ-2015. ИКИ РАН. Москва. 13-15.04.2015.
81. Фролов П. Н. “Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет” // НТК Метрологическое обеспечение фотоники. ВНИИОФИ. Москва. 14-17.04.2015.

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

1. Беляев Д.А. «Венера Экспресс»: новые открытия и загадки Венеры, «Земля и Вселенная» (выпуск «ИКИ 50»).
2. Кораблев О.И. Метан на Марсе-это жизнь?, Природа №9, 2015, стр. 74-82.
3. Засова Л.В. «Венера: научные проблемы, перспективы исследований». Земля и Вселенная, No1, 2015 стр. 12 -29
4. Засова Л.В. «Удивительный и непознанный мир Венеры» Природа , №10, 2015
5. Чурюмов К.И., Л.М. Зелёный, Л.В. Ксанфомалити. “Розетта” исследует комету Чурюмова – Герасименко. // Земля и Вселенная, 2015, №4, стр.3-22.
6. Ксанфомалити Л.В., К.И.Чурюмов. Посадка Philae: Первые итоги // Вселенная, Пространство, Время. 2014. №12, с. 12-16.
7. Ксанфомалити Л.В.. Планеты Солнечной системы // Большая Российская Энциклопедия. Т.27. 2014 г.
8. Ксанфомалити Л.В.. Сатурн. // Большая Российская Энциклопедия. Т.28. 2015 г.
9. Ксанфомалити Л.В.. Спутники планет. // Большая Российская Энциклопедия. Т.29. 2015 г.

### Другие издания:

1. Балтер БМ, Егоров ВВ, Котцов ВА., Заявка на изобретение «Способ преобразования изображения»
2. Котцов В.А., Заявка на изобретение «Способ получения изображений с увеличенным динамическим диапазоном»
3. Манагадзе Г.Г.. Заявка на патент на служебное изобретение «Способ обнаружения наличия микробной биомассы земного типа на космических телах»

### Список публикаций по теме МОНИТОРИНГ

**Всего опубликовано – 252**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях – 21

книги - 1

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – 59

статьи в сборниках материалов конференций - 24

Доклады, тезисы, циркуляры – 147

Статьи в научно-популярных изданиях – 0

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными – 9

Публикации сотрудников в базе Web of Science - 17

### Публикации в зарубежных изданиях

1. *Shabanov N.V., Vargas M., Miura T., Sei A., Danial A.* Evaluation of the Performance of Suomi NPP VIIRS Top of Canopy Vegetation Indices over AERONET Sites // *Remote Sensing of Environment*. 2015. Vol. 162. P.29-44. (Импакт фактор 6,393)
2. *Anatoli A. Gusev, Inacio M. Martin, Mauro A. Alves, Alessandro J. de Abreu.* Simulation of the radiation fallout from gamma-ray measurements, *Modeling Earth Systems and Environment*, Springer Science+Business Media, 1:18, DOI 10.1007/s40808-015-0016-3, 2015. (Импакт фактор 4,922)
3. *Onishchenko O. G., Pokhotelov O. A., and Horton W.,* Dust devil dynamics in the internal vortex region, *Physica Scripta*, 2015, v.90, 068004, doi:10.1088/0031-8949/90/6/068004. (Импакт фактор 1,126)
4. *Levina G.V., Montgomery M.T.* When will cyclogenesis commence given a favorable tropical environment // *Procedia IUTAM*. 2015. V.17. P.59-68. DOI: 10.1016/j.piutam.2015.06.010
5. *Kudashev E., Kolyshnitsyn V., and Marshov V.* Turbulent Flow Noise: Experiment in deep sea // *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*. Proc. of the Conference "Turbulence and wave processes", (в печати).
6. *Ermakov D.M., Sharkov E.A., Chernushich A.P.* Satellite radiothermovision of atmospheric mesoscale processes: case study of tropical cyclones // *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XL-7/W3, 2015 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 11–15 May 2015, Berlin, Germany, pp. 179–186, doi:10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-179-2015 (МРБД и СЦ Импакт фактор 1.358).
7. *Ivanov V., Alexeev V., Koldunov N.V., Repina I., Sandø A.B., Smedsrud L.H., Smirnov A.* et al. Arctic Ocean heat impact on regional ice decay-a suggested positive feedback // *J. Physical Oceanography*. 2015. No. 2015. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JPO-D-15-0144.1>.
8. *Lavrova O., Krayushkin E., Golenko M., Golenko N.* Propagation of the Vistula lagoon outflow plume into the Baltic Sea: satellite observations, in-situ measurements and numerical modeling // *Proc. 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, Milan, Italy, 26–31 July 2015. P. 2299–2302 doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326267.

9. Lavrova O.Yu., Soloviev D.M., Mityagina Ma.I., Strochkov A.Ya., Bocharova T.Yu. Revealing the influence of various factors on concentration and spatial distribution of suspended matter based on remote sensing data // Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2015, edited by Charles R. Bostater, Stelios P. Mertikas, Xavier Neyt, Proc. of SPIE Vol. 9638, doi: 10.1117/12.2193905.
10. Mityagina M.I., Lavrova O.Yu. Multi-Sensor Satellite Survey of the Surface Oil Pollution in the Caspian Sea // Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2015 / Ed. Charles R. Bostater, Stelios P. Mertikas, Xavier Neyt: Proc. SPIE. V. 9638. doi: 10.1117/12.2194511.
11. Mityagina M., Lavrova O. Satellite monitoring of the Black Sea surface pollution // Proceed. 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Milan, Italy, 26–31 July 2015. P. 2291-2294, doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326265.
12. Nazirova K., Lavrova O., Mityagina M., Krayushkin E. Influence of Vortex Structures on the Spread of Pollution // Proceedings of the Twelfth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment MEDCOAST 2015. 06–10 October 2015, Varna, Bulgaria, E. Ozhar (Editor). 2015. V. 2. P. 985–996.
13. Raev M.D., Sharkov E.A., Tikhonov V.V., Repina I.A., Komarova N.Yu. Peculiarities of Stochastic Regime of Arctic Ice Cover Time Evolution over 1987–2014 from Microwave Satellite Sounding on the Basis of NASA Team 2 Algorithm // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2015. V. 51. No. 9. P. 929–934 (Импакт фактор 0.568).
14. Raev M.D., Sharkov E.A., Tikhonov V.V., Repina I.A., Komarova N.Yu. Distinctive Properties of Stochastic Regime for Temporal Evolution in Arctic Ice Cover over 1987–2014 on Evidence from Microwave Satellite Sensing on the Basis of NASA Team 2 Algorithm. // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2015. V. 51. No. 9. P. 1095–1105. (Импакт фактор 0.568).
15. Tikhonov V.V., Repina I.A., Raev M.D., Sharkov E.A., Boyarskii D.A., Komarova N.Yu. An Integrative Algorithm for Ice Conditions Determination in Polar Regions from Satellite Microwave Radiometry (VASIA2) // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2015. V. 51. No. 9. P. 1084–1091. (Импакт фактор 0.568).
16. Tikhonov V.V., Repina I.A., Raev M.D., Sharkov E.A., Ivanov V.V., Boyarskii D.A., Alexeeva T.A., Komarova N.Yu. A physical algorithm to measure sea ice concentration from passive microwave remote sensing data // Advances in Space Research. 2015. V. 56. No. 8. P. 1578–1589. doi:10.1016/j.asr.2015.07.009. (Импакт фактор 1.358).
17. В.В. Золотарёв, Д.Ж. Сатыбалдина, А.Д. Адамова. Метод ускорения работы символьного порогового элемента многопорогового декодера. // Вестник Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилёва (РК), №4, 2015, с.177-182.
18. В.В. Золотарёв, Д.Ж. Сатыбалдина, Н.Н. Ташатов, А.Д. Адамова. Оценка сложности реализации декодеров свёрточных кодов. // Вестник КазНТУ (РК), №3, 2015, с 362-367.
19. Pulinets S.A., Ouzounov, D.P., Karelin A.V., Davidenko D.V., Physical Bases of the Generation of Short-Term Earthquake Precursors: A Complex Model of Ionization-Induced Geophysical Processes in the Lithosphere–Atmosphere–Ionosphere–Magnetosphere System, Geomagnetism and Aeronomy, 55, No.4, 540-558, 2015 (Импакт фактор 0,492)
20. Ouzounov D., Pulinets S., Davidenko D., Revealing pre-earthquake signatures in atmosphere and ionosphere associated with 2015 M7.8 and M7.3 events in Nepal. Preliminary results, arXiv:1508.01805 [physics.geo-ph], 2015
21. Liu J.Y., Y.I. Chen, C.C. Huang, Michel Parrot, X.H. Shen, S.A. Pulinets, Q.S. Yang, Y.Y. Ho, A spatial analysis on seismo-ionospheric anomalies observed by DEMETER during the 2008 M8.0 Wenchuan earthquake, Journal of Asian Earth Sciences, doi:10.1016/j.jseaes.2015.06.012 (Импакт фактор 2,741)

Книги

1. Инфраструктура научных информационных ресурсов и систем. Сборник избранных научных статей. В 2-х томах. - Под редакцией докт. техн наук Е.Б. Кудашева и докт. физ.-матем. наук В.А. Серебрякова - Российская Академия наук. - М.: Вычислительный Центр имени А.А. Дородницына РАН, 2015.

Публикации в отечественных научных рецензируемых изданиях

1. *Барталев С.А., Стыценко Ф.В., Егоров В.А., Лупян Е.А.* Спутниковая оценка гибели лесов России от пожаров // Лесоведение. 2015. № 2. С.83-94. (Импакт фактор 0,663)
2. *Береза О.В., Страшная А.И., Лупян Е.А.* О возможности прогнозирования урожайности озимой пшеницы в Среднем Поволжье на основе комплексирования наземных и спутниковых данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 1. С.18-30. (Импакт фактор 0,459)
3. *Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Ефремов В.Ю., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Сорокин А.А., Верхотуров А.Л., Романова И.М., Крамарева Л.С., Королев С.П.* Изучение продуктов извержений вулканов Камчатки с помощью гиперспектральных спутниковых данных в информационной системе VolSatView // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 1. С.113-128. (Импакт фактор 0,459)
4. *Кобец Д.А., Матвеев А.М., Мазуров А.А., Прошин А.А.* Организация автоматизированной многопоточковой обработки спутниковой информации в системах дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 1. С.145-155. (Импакт фактор 0,459)
5. *Кашицкий А.В., Балашов И.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А.* Создание инструментов для удаленной обработки спутниковых данных в современных информационных системах // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 1. С.156-170. (Импакт фактор 0,459)
6. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Лупян Е.А.* Перспективы Российских исследований ДЗЗ // Земля и вселенная. 2015. № 2. С.53-60. (Импакт фактор 0,033)
7. *Василейский А.С., Лупян Е.А., Карелов А.И., Крашенинникова Ю.С., Прошин А.А., Саворский В.П., Уваров И.А., Щеглов М.А.* Возможности использования специализированного сервиса РЖД-SAT для решения задач мониторинга железнодорожной инфраструктуры // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 2. С.34-49. (Импакт фактор 0,459)
8. *Гордов А.А., Дегай А.Ю., Пырков В.Н., Черных В.Н.* Исследование эффективности алгоритма сопоставления судовых идентификаторов в автоматической идентификационной системы (АИС) и отраслевой системе мониторинга Росрыболовства (ОСМ) по трекам судов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 2. С.23-33. (Импакт фактор 0,459)
9. *Руткевич П.Б., Комарова Н.Ю.* Дождь в стене глаза тайфуна // Межотраслевой институт "Наука и образование", Ежемесячный научный журнал. 2015. № 6(13). С.32-38.
10. *Лукина Н.В., Исаев А.С., Крышень А.М., Онучин А.А., Сирин А.А., Гагарин Ю.Н., Барталев С.А.* Приоритетные направления развития лесной науки как основы устойчивого управления лесами // Лесоведение. 2015. № 4. С.243-254. (Импакт фактор 0,663)
11. *Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Барталев С.А., Барталев С.С., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Стыценко Ф.В.* Оптимизация интерактивных процедур картографирования гарей в информационных системах дистанционного мониторинга природных пожаров // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 4. С.7-16. (Импакт фактор 0,459)
12. *Кобец Д.А., Балашов И.В., Данилов И.Д., Лупян Е.А., Сычугов И.Г., Толпин В.А.* Использование VI-технологий для создания инструментов для анализа данных спутникового мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 4. С.17-27. (Импакт фактор 0,459)
13. *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., Толпин В.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Создание технологий построения информационных систем

- дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 5. С.53-75. (Импакт фактор 0,459)
14. *Барталев С.А., Егоров В.А., Жарко В.О., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Хвостиков С.А.* Состояние и перспективы развития методов спутникового картографирования растительного покрова России // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 5. С.203-221. (Импакт фактор 0,459)
15. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Еришов Д.В., Котельников Р.В., Балашов И.В., Бурцев М.А., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Жарко В.О., Ковганко К.А., Колбудаев П.А., Крашенинникова Ю.С., Прошин А.А., Мазуров А.А., Уваров И.А., Стыценок Ф.В., Сычугов И.Г., Флитман Е.В., Хвостиков С.А., Шуляк П.П.* Организация работы со спутниковыми данными в информационной системе дистанционного мониторинга лесных пожаров Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 5. С.222-250. (Импакт фактор 0,459)
16. *Пырков В.Н., Солодилов А.В., Дегай А.Ю.* Создание и внедрение новых спутниковых технологий в системе мониторинга рыболовства // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 5. С.251-262. (Импакт фактор 0,459)
17. *Лупян Е.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Суднева О.А., Сычугов И.Г., Толпин В.А., Уваров И.А.* Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т.12. № 5. С.263-284. (Импакт фактор 0,459)
18. *Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.* Конвективные ячейки внутренних гравитационных волн в мезосфере. Геофизические исследования, 2015, т. 16, № 3, 5 – 11. (Импакт фактор 0,556)
19. *С.Н. Артеха, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская.* Особенности взаимодействия плазменных вихрей в атмосфере и ионосфере. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 4. С. 15-25. (Импакт фактор 0,459)
20. *Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.* Пылевые дьяволы на Земле и на Марсе. Земля и Вселенная, 2015, № 4, с.23 – 31. (Импакт фактор 0,033)
21. *Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, Ю. М. Блих.* Метод определения аппаратной функции для лидара-нефелометра упругого рассеяния с коаксиальной схемой зондирования. Журнал "Измерительная техника", 2015, № 4, Ч. 2, с.28 – 32. (Импакт фактор 0,272)
22. *Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, А. В. Тюрин, Ю. М. Блих.* Измерение глубины распространения пучка при зондировании однородного рассеивающего слоя двухпозиционной системой. Журнал "Измерительная техника", 2015, № 6, Ч. 2, с.33 – 37. (Импакт фактор 0,272)
23. *Н.С. Ерохин, И.А. Краснова, С.Н. Артеха.* Исследование структурных характеристик электрической турбулентности в грозовой облачности и влияния электрических подсистем мощных атмосферных вихрей на их динамику. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015, т.12, № 5, с.188-202. (Импакт фактор 0,459)
24. *Н.И. Ижовкина, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская, С.Н. Артеха.* Особенности взаимодействия плазменных вихрей в атмосфере и ионосфере. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015, т.12, № 4, с.106-116. (Импакт фактор 0,459)
25. *О.Г.Чхетиани, М.В. Калашник, Г.Д. Чагелишвили,* Динамика и блокирование волн Россби в квазидвумерных сдвиговых течениях // Письма в ЖЭТФ 101 (2), 84-89. (Импакт фактор 0,738)
26. *Е.Б.Гледзер, О.Г.Чхетиани.* Обратный каскад энергии в развитой турбулентности при нарушении симметрии спиральных мод. Письма в ЖЭТФ 102 (7-8), 521-529. (Импакт фактор 0,738)
27. *Б.М. Копров, В.М. Копров, М.В. Курганский, О.Г. Чхетиани.* Спиральность и потенциальный вихрь в приземной турбулентности. Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2015, том 51, № 6, с. 637–647. (Импакт фактор 0,715)
28. *Вазаева Н.В., Куличков С.Н., Максименков Л.О., Чхетиани О.Г.* Программно-алгоритмический комплекс пространственного и временного прогнозирования турбулентности, температуры и ветра в нижней тропосфере на неосвещённой в метеорологическом отношении территории в условиях минимума исходной метеорологической информации // Труды 4 ЦНИИ Минобороны России, вып. 124. - Королёв: 4 ЦНИИ, 2015. – с. 81-86.

29. Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, А. В. Тюрин. Методические основы работы лидара в режиме нефелометра, использующего фрагмент прямоугольного импульса излучения лазера // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – в печати (Импакт фактор 0,459)
30. Анискович В.М., Кузьмин А.В., Сазонов Д.С., Хайкин В.Б. Радиометр-поляриметр диапазона 0,8 см для натурных и лабораторных измерений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. (В печати.) (Импакт фактор 0,459)
31. Арумов Г.П., Бухарин А.В., Блех Ю.М. Метод определения аппаратной функции для лидара-нефелометра упругого рассеяния с коаксиальной схемой зондирования // Журн. Измерительная техника. 2015. № 4. Ч. 2. С. 28–32. (Импакт фактор 0,272)
32. Арумов Г.П., Бухарин А.В., Тюрин А.В. Методические основы работы лидара в режиме нефелометра, использующего фрагмент прямоугольного импульса излучения лазера // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. (в печати.) (Импакт фактор 0,459)
33. Арумов Г.П., Бухарин А.В., Тюрин А.В., Блех Ю.М. Измерение глубины распространения пучка при зондировании однородного рассеивающего слоя двухпозиционной системой // Измерительная техника. 2015. № 6. Ч. 2. С. 33–37. (Импакт фактор 0,272)
34. Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П. Мультисенсорный алгоритм спутникового радиотепловидения // Исследование Земли из космоса (принята к печати). (импакт фактор 1,082)
35. Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П. Оценка точности интерполяционной схемы спутникового радиотепловидения // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 2. С. 77–88. (Импакт фактор 0,459)
36. Кузьмин А.В., Ретина И.А., Садовский И.Н., Селунский А.Б. Микроволновые радиометрические исследования морской поверхности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 76–97. (Импакт фактор 0,459)
37. Лаврова О.Ю., Митягина М.И. Нефтяные загрязнения морской поверхности: взгляд из космоса // Природа. 2015. № 9. С. 83–89. (Импакт фактор 0,212)
38. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Луян Е.А. Перспективы российских исследований ДЗЗ // Земля и Вселенная. 2015. № 2. С. 53–60. (Импакт фактор 0,033)
39. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д., Серебряный А.Н. Изучение гидродинамических процессов в шельфовой зоне на основе спутниковой информации и данных подспутниковых измерений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 98–129. (Импакт фактор 0,459)
40. Митягина М.И., Лаврова О.Ю., Бочарова Т.Ю. Спутниковый мониторинг нефтяных загрязнений морской поверхности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 130–149. (Импакт фактор 0,459)
41. Перепелкин В.Г., Куличков С.Н., Ретина И.А., Чунгузов И.П. Экспериментальные исследования генерации инфразвука взволнованной морской поверхностью в прибрежной зоне Чёрного моря // Известия РАН, Физика атмосферы и океана. 2015. № 6. (Импакт фактор 0,598)
42. Питко И.И., Пугач С.П., Ретина И.А., Дударев О.В., Чаркин А.Н., Семилетов И.П. Динамика парциального давления углекислого газа и потоков CO<sub>2</sub> в системе океан-атмосфера на восточно-арктическом шельфе // Исследование Земли из космоса. 2015. № 3. С. 43–59. (Импакт фактор 1,082)
43. Раев М.Д., Шарков Е.А. Исследования окружающей среды радиофизическими методами: история создания и становление направления «Радиофизические спутниковые исследования Земли» // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 33–52. (Импакт фактор 0,459)
44. Раев М.Д., Шарков Е.А., Тихонов В.В., Ретина И.А., Комарова Н.Ю. Особенности стохастического режима временной эволюции арктического покрова за период 1987–2014 гг. по данным микроволнового спутникового зондирования // Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 41–48. doi: 10.7868/S0205961415020086 (Импакт фактор 1,082).
45. Ретина И.А., Артамонов А.Ю., Варенцов М.И., Козырев А.В. Экспериментальное исследование коэффициента сопротивления морской поверхности при сильных ветрах // Морской гидрофизический журн. 2015. № 1. С. 53–63.

46. *Репина И.А., Дулов В.В., Кузьмин А.В., Титов В.М., Артамонов А.Ю., Садовский И.Н.* Методы измерения параметров морского волнения // Метеорология и гидрология 2016. (В печати.) (Импакт фактор 0,404)
47. *Сабинин К.Д., Лаврова О.Ю.* Кольчатые структуры на спутниковых изображениях и вероятная причина их образования (феноменологическая модель) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 1. С. 93–101. (Импакт фактор 0,459)
48. *Садовский И.Н.* Сравнение вариантов учёта атмосферы при проведении подспутниковых радиополяриметрических измерений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 1. С. 190–199. (Импакт фактор 0,459).
49. *Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., Поспелов М.Н., Садовский И.Н.* Экспериментальные исследования зависимости интенсивности радиотеплового излучения взволнованной морской поверхности от скорости приводного ветра // Исследование Земли из космоса. 2016. (В печати.) (Импакт фактор 1,082).
50. *Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Комарова Н.Ю.* Излучение плоской электромагнитной волны произвольной поляризации на синусоидальной границе водной поверхности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 4. С. 60–71. (Импакт фактор 0,459).
51. *Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Репина И.А., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Комарова Н.Ю.* Мониторинг морского льда полярных регионов с использованием спутниковой микроволновой радиометрии // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 150–169 (Импакт фактор 0,459)
52. *Тихонов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Репина И.А., Комарова Н.Ю.* Мониторинг морского льда полярных регионов с использованием спутниковой микроволновой радиометрии // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2015, Т. 12, № 5. С. 150–169. (Импакт фактор 0,459)
53. *Тихонов В.В., Репина И.А., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.* Комплексный алгоритм определения ледовых условий в полярных регионах по данным спутниковой микроволновой радиометрии (VASIA2) // Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 78–93. doi: 10.7868/S0205961415020104 (Импакт фактор 1,082).
54. *Чечин Д.Г., Заболотских Е.В., Репина И.А., Шапрон Б.* Влияние бароклинности и экмановского течения на приземную скорость ветра во время холодных вторжений в Арктике // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 2015. Т. 51. № 2. С. 146. (Импакт фактор 0,598)
55. *Шарков Е.А.* Полярный перенос скрытого тепла мезомасштабными тропосферными системами: анимационный анализ микроволновых спутниковых данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 170–187. (Импакт фактор 0,459)
56. *О. В. Бекренёв, Л. А. Гришанцева, Б. С. Жуков, И. В. Полянский.* Особенности автоматической потоковой обработки данных КМСС космического комплекса «Метеор-3М» // Геоматика, 2015, №2, 32-36. (Импакт фактор 0,256)
57. *Т.В. Кондратьева, Б.С. Жуков, И.В. Полянский, А.А. Форш.* Сопоставление коэффициентов яркости природных объектов по данным КМСС на КА «Метеор-М» №1 и MODIS на КА «Терра»// Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2015, т.12, №1,215-224. (Импакт фактор 0,459)
58. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Шевляков Д.А.* Улучшение эффективности многопороговых декодеров в каналах связи со стираниями // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 8 (часть 3). – с. 486–490. (Импакт фактор 0,517)
59. *Пулинец С.А., Узунов Д.П., Карелин А.В., Давиденко Д.В.,* Физические основы генерации краткосрочных предвестников землетрясений. Комплексная модель геофизических процессов в системе литосфера-атмосфера-ионосфера-магнитосфера, стимулируемых ионизацией, Геомагнетизм и аэрономия, 55, Вып. 4, 521-538, 2015. (Импакт фактор 0,391)

## Публикации в сборниках материалов конференций

1. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Гордеев Е.И., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Сорокин А.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Нуждаев А.А., Верхотуров А.Л., Романова И.М., Крамарева Л.С., Королев С.П., Чибисова М.В.* Изучение извержений вулканов Камчатки и Курил с помощью информационной системы VolSatView // Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска: Всероссийская научная конференция с международным участием, Южно-Сахалинск, 26 - 30 мая 2015 г.: сборник материалов. В 2-х томах. Владивосток: Дальнаука., 2015. Т. 2. С.200-202.
2. *Гирина О.А., Лупян Е.А., Гордеев Е.И., Сорокин А.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Крамарева Л.С., Мельников Д.В., Маневич А.Г.* Изучение продуктов извержений вулканов с помощью информационной системы VolSatView // Пятая научно-техническая конференция "Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России", 27 сентября - 3 октября 2015 г., г. Петропавловск-Камчатский, электронный журнал, 2015.
3. *Барталев С.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Хвостиков С.А.* Опыт и перспективы разработки автоматизированных методов обработки спутниковых данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга сельского хозяйства // Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве". Санкт-Петербург. 16-17 сентября 2015. СПб.: ФГБНУ АФИ., 2015. С.15-19.
4. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Толпин В.А.* Возможности и опыт использования спутниковых сервисов семейства Созвездие-Вега для решения задач мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов // Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве". Санкт-Петербург. 16-17 сентября 2015. СПб.: ФГБНУ АФИ., 2015. С.41-46.
5. *Саворский В.П., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А.* Возможности использования гиперспектральных данных для анализа состояния сельскохозяйственных земель и посевов // Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве". Санкт-Петербург. 16-17 сентября 2015. СПб.: ФГБНУ АФИ., 2015. С.54-60.
6. *Лупян Е.А., Толпин В.А., Кашицкий А.В., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В.* Современные возможности организации дистанционного мониторинга виноградников Республики Крым // Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве". Санкт-Петербург. 16-17 сентября 2015. СПб.: ФГБНУ АФИ., 2015. С.66-69.
7. *Лупян Е.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Кашицкий А.В., Крашенинникова Ю.С., Толпин В.А., Уваров И.А.* Современные возможности организации распределенной обработки данных дистанционного зондирования // Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве". Санкт-Петербург. 16-17 сентября 2015. СПб.: ФГБНУ АФИ., 2015. С.89-94.
8. Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, А. В. Тюрин. Режим нефелометра обратного рассеяния в задаче определения лидарного отношения на открытых трассах зондирования с использованием аппаратной коррекции обратного сигнала. Тринадцатая Международная научно - техническая конференция «Оптические методы исследования потоков», Москва, МЭИ, 29 июня — 03 июля 2015 г. Сборник статей. Стр. 231-239. ISBN 978-5-00086-752-5.
9. Втюрин С.А., Князев Н.А., Палатов Ю.А., Попов Е.В. "Методы и алгоритмы быстрого автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата-возможность их адаптации для решения задач РХБ разведки из космоса". // Материалы XLV научной конференции. г. Вольск-18, Саратовская обл., 21-23 апреля 2015 г. "33 ЦНИИИ" МО РФ. 2015 г., 8 с.
10. Втюрин С.А., Князев Н.А. "Методы и алгоритмы быстрого автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата". // Тринадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Сборник тезисов конференции, 2015. С. 17
11. Бойко В.А., Видецких Ю.А., Дергаус Е.В., Казанцев О.Ю., Князев Н.А. и др.

Перспективный гиперспектральный оптический комплекс космического базирования широкого диапазона спектра (0,4÷12 мкм)". // Тезисы докладов Третьей международной научно-технической конференции "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". – М.: ОАО «Корпорация "ВНИИЭМ"», 2015. с. 107- 108.

12. Городецкий А.К. "Пожары и содержание окиси углерода в атмосфере ". // Тринадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Сборник тезисов конференции, 2015. С. 182.

13. King G.P., Levina G.V., Montgomery M.T. A turbulence statistical analysis of simulations of tropical cyclogenesis. 15th European Turbulence Conference, Delft, The Netherlands, 25-28 August, 2015.

14. Арумов Г.П., Бухарин А.В., Тюрин А.В. Режим нефелометра обратного рассеяния в задаче определения лидарного отношения на открытых трассах зондирования с использованием аппаратной коррекции обратного сигнала // 13-я Международная научно-техническая конференция «Оптические методы исследования потоков » Москва, МЭИ, 29.06–03.07 2015: Сборник статей. С. 231–239. ISBN 978-5-00086-752-5.

15. Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А. Исследование возможности восстановления профиля влажности атмосферы по спутниковым микроволновым измерениям // 3-я Всероссийская микроволновая конференция: Сборник докладов. М.: ИРЭ РАН, 2015. С. 236–240.

16. Сазонов Д.С. Анализ экспериментальных и модельных оценок микроволнового излучения взволнованной водной поверхности // 3-я Всероссийская микроволновая конференция: Сборник докладов. М.: ИРЭ РАН, 2015. С. 256–260.

17. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Ташатов Н.Н. Применение принципа дивергенции при декодировании свёрточных кодов. // В сб.: III Международная научно-практическая конференция «Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан-2050»(ПК), 2015, с.158-164.

18. Zolotarev V.V., Ovechkin G.V., Shevlyakov D.A. The Performance of Multithreshold Decoder over Fading Channels // 2015 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON), Омск, 2015, с.211-216.

19. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Шевляков Д.А. Исследование эффективности многопороговых декодеров при совместном использовании с пространственно-временным кодированием // Материалы 17-й Международной конференции «Цифровая обработка сигналов и ее применение». Москва, 2015, с. 83-86.

20. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Шевляков Д.А. Эффективность применения многопороговых декодеров в стирающих каналах связи // В сб: Математическое и программное обеспечение вычислительных систем. Под редакцией А. Н. Пылькина. М., 2015, с. 54-57.

21. Золотарёв В.В., Зубарев Ю.Б., Овечкин Г.В., Аверин С.В., Овечкин П.В. 25 лет оптимизационной теории кодирования: новые перспективы // Материалы 18-й Международной научно-технической конференции "Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций", 2015, с. 10–17.

22. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Дивергентное кодирование свёрточных кодов // Материалы 18-й Международной научно-технической конференции "Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций", 2015, с. 27–32.

23. Чернышов А.А., Д.В. Чугунин, М.М. Могилевский, И.Л. Моисеенко, А.А. Ильясов, В.В. Вовченко, С.А. Пулинец, Многоточечные измерения параметров плазмы и электромагнитных полей в ионосфере Земли, В сб. Исследования солнечно-земных связей на микро-нано-и пико-спутниках, Материалы научной сессии Солнечно-земных связей Совета по космосу Российской академии наук, Москва, ИКИ РАН, 175-184, 2015

24. Доброленский Ю.С., Б.В. Козелов, А.К. Кузьмин, И.А. Маслов, А.Н. Ляхов, А. М. Мерзлый, С.А. Пулинец, С.А. Черноус, Исследования авроральных характеристик и высотно-широтной структуры эмиссий верхней атмосферы и ионосферы земли с использованием метода пространственных реконструкций изображений, полученных с высоты орбиты перспективного микроспутника, В сб. Исследования солнечно-земных связей на микро-нано-и пико-спутниках, Материалы научной сессии Солнечно-земных связей Совета по космосу Российской академии наук, Москва, ИКИ РАН, 77-89, 2015

## Тезисы, доклады, циркуляры

1. *Лупян Е.А., Саворский В.П.* Исследования Земли из космоса на Российском сегменте международной космической станции. Обзор работ // международная научно-практическая конференция "Научные исследования и эксперименты на МКС", 9-11 апреля 2015, ИКИ РАН, тезисы докладов, 2015.
2. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Лупян Е.А., Уваров И.А.* Использование данных гиперспектрометра, установленного на МКС, для изучения гидродинамических процессов в прибрежной зоне Черного и Каспийского морей // международная научно-практическая конференция "Научные исследования и эксперименты на МКС", 9-11 апреля 2015, ИКИ РАН, тезисы докладов, 2015.
3. *Рулев Д.Н., Черемисин М.В., Новиченков К.А., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Бурцев М.А.* Учет уходящего от Земли излучения при моделировании энергобаланса РС МКС в КЭ "Альbedo" // международная научно-практическая конференция "Научные исследования и эксперименты на МКС", 9-11 апреля 2015, ИКИ РАН, тезисы докладов, 2015.
4. *Жарко В.О., Барталев С.С., Ховратович Т.С.* Использование данных спутникового мониторинга для дистанционной оценки продуктивности лесов // XII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования". 13-15 апреля М.: ИКИ РАН, 2015. С.41-42.
5. *Колбудаев П.А.* Метод автоматического выделения водных объектов на основе временной серии спутниковых данных Landsat // XII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования". 13-15 апреля М.: ИКИ РАН, 2015. С.55.
6. *Самофал Е.В., Барталев С.А., Плотников Д.Е., Колбудаев П.А., Антонов С.А.* Исследование возможности распознавания сельскохозяйственных культур по данным Landsat // XII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования". 13-15 апреля М.: ИКИ РАН, 2015. С.113.
7. *Стыценко Ф.В.* Результаты спутниковой оценки гибели лесов России от пожаров // XII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования". 13-15 апреля М.: ИКИ РАН, 2015. С.125.
8. *Хвостиков С.А.* Метод уточнения фронта горения природного пожара на основе имитационного моделирования с ассимиляцией данных дистанционного зондирования // XII Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования". 13-15 апреля М.: ИКИ РАН, 2015. С.133.
9. *Кашицкий А.В., Балашов И.В., Лупян Е.А., Толтин В.А., Уваров И.А.* Создание современных инструментов распределенной обработки спутниковых данных // третья международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», М.: ОАО "Корпорация ВНИИЭМ", Тезисы докладов, 23 апреля, 2015. С.146-147.
10. *Girina O.A., Loupian E.A., Corokin A.A., Manevich A.A.* Operative remote monitoring of Kamchatkan volcanoes using the information system VolSatView // 7th International Workshop on Volcanic Ash (IWVA/7), "Science into Operations, Now and into the Future", 19-23 oktober, Anchorage (Alaska), USA, 2015.
11. *Барталев С.А.* Развитие методов и технологий спутникового мониторинга растительного покрова России // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.2.
12. *Лупян Е.А.* Технологии построения систем дистанционного мониторинга // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.4.
13. *Колбудаев П.А., Барталев С.А.* Оценка возможностей предварительной обработки спутниковых данных Метеор-М2/КМСС для решения задач картографирования растительного покрова // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.36.
14. *Мазуров А.А., Бурцев М.А., Кобец Д.А., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толтин В.А.* Организация автоматизированной обработки спутниковых данных в центре коллективного пользования "ИКИ-Мониторинг" // Тринадцатая всероссийская открытая

- конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.44.
15. Прошин А.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Толпин В.А., Радченко М.В., Юдин Д. А. Вычислительный комплекс ЦКП «ИКИ-Мониторинг» // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.59.
16. Возможности и подходы работы с гиперспектральными данными в информационных системах дистанционного мониторинга Созвездие-Вега // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.65.
17. Барталев С.А., Еришов Д.В., Котельников Р.В., Лупян Е.А., Стыценок Ф.В. Методика оценки пройденной природными пожарами площади на основе комплексирования спутниковых данных различного пространственного разрешения // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.87.
18. Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Королев С.П., Романова И.М., Верхотуров А.Л., Крамарева Л.С., Чибисова М.В. Информационная система VolSatView для оперативного мониторинга активных вулканов Камчатки и Курил // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.93.
19. Кашицкий А.В., Балашов И.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А. Технология создания инструментов для распределенной обработки и анализа спутниковых // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.103.
20. Прошин А.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Кашицкий А.В., Лупян Е.А. Построение унифицированной системы ведения архивов спутниковых данных в современных системах дистанционного мониторинга // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.127.
21. Балашов И.В., Бурцев М.А., Гладков А.П., Тохиян О.О. Специализированный научный узел ЕТРИС ДЗЗ // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.85.
22. Беляев М.Ю., Ивонин И.Л., Черноглазов В.Е., Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Толпин В.А. Интеграция данных мониторинга земной поверхности на Российском сегменте МКС в информационную систему «Вега» // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.88.
23. Дегай А.Ю., Романов -ст. А.А., Максимов С.Ю., Пырков В.Н., Черных В.Н., Солодилов А.В., Белоконь З.С., Андреев М.В. Разработка требований по модернизации судового технического средства контроля в Отраслевой системе мониторинга Росрыболовства // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.97.
24. Смагин С.И., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Бурцев М.А., Королев С.П., Прошин А.А., Крамарева Л.С., Калашиников А.В., Успенский С.А. Анализ возможности и эффективности использования облачных вычислений для распределенного хранения, обработки и анализа сверхбольших наборов данных дистанционного наблюдения для решения крупномасштабных научных задач в области мониторинга состояния окружающей среды // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.131.
25. Сорокин А.А., Королев С.П., Верхотуров А.Л., Шестаков Н.В., Лупян Е.А., Гирина О.А. Информационная система для исследования опасных природных явлений на Дальнем Востоке России по данным спутниковых и наземных инструментальных наблюдений // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.133.

26. Сычугов И.Г., Балашов И.В., Прошин А.А. Система автоматического формирования форм отчетности в ИСДМ-Рослесхоз // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.135.
27. Руткевич П.Б., Руткевич П.П. О связи формы смерча и его интенсивности // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.216.
28. Андреев М.В., Егоров В.А., Уваров И.А., Дегай А.Ю., Пырков В.Н., Черных В.Н. Разработка новых методов обработки и представления спутниковых данных в картографическом интерфейсе Отраслевой системы мониторинга Росрыболовства // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.235.
29. Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Ефремов В.Ю., Сорокин А.А., Верхотуров А.Л., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Романова И.М., Крамарева Л.С., Королев С.П. Гиперспектральные спутниковые данные информационной системы VolSatView для изучения продуктов извержений вулканов Камчатки // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.344.
30. Егоров В.А., Барталев С.А. Новые возможности картографирования растительного покрова по данным спутниковой системы PROBA-V // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.388.
31. Жарко В.О., Барталев С.А. Методы оценки породной структуры и продуктивности лесного покрова России по данным спутниковых наблюдений прибором MODIS // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.394.
32. Плотников Д.Е., Барталев С.А., Skakun S., Lavreniuk M., Kussul, N.N., Waldner F., Defourny, P., Zhang M., Bingfang W., Le Maire G., Dupuy S., De Abelleyra D., Santiago V., Jarvis I. Сравнение методов распознавания пахотных земель по данным MODIS в различных регионах мира: результаты эксперимента в рамках проекта SIGMA // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.416.
33. Толпин В.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Ладонина Н.Н., Стыценко Ф.В. Информационная система глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства VEGA-GEOGLAM // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.431.
34. Хвостиков С.А., Барталев С.А. Метод ассимиляции данных спутникового детектирования очагов горения в имитационную модель распространения огня с целью уточнения динамики фронта природного пожара // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.434.
35. Балашов И.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Ефремов В.Ю., Сенько К.С., Кобец Д.А. Организация системы работы с данными глобального спутникового мониторинга природных пожаров в информационной системы VEGA-Science // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.368.
36. Барталев С.С., Барталев С.А., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Стыценко Ф.В. Разработка метода онлайн картографирования погибших от пожаров лесов на основе разносезонных спутниковых изображений // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.369.
37. Барталев С.С., Жарко В.О., Балашов И.В., Толпин В.А., Барталев С.А., Лупян Е.А. Новые возможности дистанционной экспресс-оценки лесных ресурсов с использованием сервиса Vega // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.370.

38. *Кашицкий А.В., Ефремов В.Ю., Луян Е.А., Барталев С.С.* Организация системы картирования пройденных природными пожарами площадей с использованием процедур автоматической классификации // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.403.
39. *Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Кашицкий А.В., Луян Е.А., Толпин В.А.* Применение технологий спутникового мониторинга для решения задач современного ведения интенсивного виноградарства в Республике Крым // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.422.
40. *Стыценко Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А.* Оценка постопожарных усыханий лесов России на основе спутниковых данных // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.427.
41. *Кашицкий А.В., Ефремов В.Ю., Толпин В.А., Уваров И.А.* Возможности обработки спутниковых данных средствами системы Вега (Мастер-класс) // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.471.
42. *Толпин В.А., Кашицкий А.В., Балашов И.В., Уваров И.А.* Новые возможности системы Вега по анализу состояния сельскохозяйственных посевов и земель (мастер-класс) // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.474.
43. *Шабанов Н.В.* Уравнение переноса и его приложения к дистанционному зондированию растительного покрова // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.478.
44. *Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Луян Е.А., Митягина М.И.* Возможности использования системы See the Sea для решения задач мониторинга и изучения явлений на поверхности океана // Тринадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Тезисы докладов, 2015. С.140.
45. *Луян Е.А.* Разработка методов и технологий спутникового мониторинга железнодорожной инфраструктуры, в том числе оценка рисков и прогноз развития потенциально опасных природных процессов // V международная научно-практическая конференция "Интеллектуальные системы на транспорте" (ИнтеллектТранс-2015), 2-3 апреля 2015, г. Санкт-Петербург
46. *Барталев С.А.* Информация о реализации международных программ и проектов (GEOGLAM, JESAM, SIGMA) в области глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства // семинар "Развитие возможностей глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства", ИКИ РАН, 23 апреля 2015
47. *Луян Е.А.* Автоматизированная информационная система VEGA-GEOGLAM для решения задач глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства // семинар "Развитие возможностей глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства", ИКИ РАН, 23 апреля 2015
48. *Ладонина Н.Н.* StopMonitor – международная программа оперативной спутниковой оценки состояния культур для глобального мониторинга рынка продовольствия // семинар "Развитие возможностей глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства", ИКИ РАН, 23 апреля 2015
49. *Саворский В., Луян Е., Балашов И., Ермаков Д., Кашицкий А., Кузнецов О., Панова О., Толпин В., Чернушич А., Уваров И.* "Basic Software Tools to Remotely Manage Massive Hyperspectral Data Arrays in Distributed Information Infrastructure" // The 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment, Berlin, 11-15 May 2015.
50. *Луян Е.А., Барталев С.А., Ершов Д.В.* «Современные возможности информационной системы космического мониторинга лесных ресурсов России» // международная конференция "Комплексный многоуровневый мониторинг и спутниковая навигация. Экономика и безопасность", г. Севастополь, 10-11 июня 2015
51. *Луян Е.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Матвеев А.М., Милехин В.Е., Соловьев В.И., Толпин В.А., Успенский С.А.* Объединённая система работы с

данными ФГБУ «НИЦ «Планета» и возможности её применения для задач оперативного гидрометеорологического мониторинга // Круглый стол "Космос и гидрометеорология. Мифы, реальность и перспективы", Международный военно-технический форум "Армия-2015" , г.Кубинка, 16-19 июня 2015

52. Уваров И.А. Спутниковый сервис «See the Sea» и возможности его использования для оперативного мониторинга арктических районов // Круглый стол "Космос и гидрометеорология. Мифы, реальность и перспективы", Международный военно-технический форум "Армия-2015" , г. Кубинка, 16-19 июня 2015

53. Е.А. Лупян, С.А. Барталев, Д.В. Еришов Современные подходы и возможности регионального дистанционного мониторинга возобновляемых ресурсов // Круглый стол «Результаты космической деятельности на службе умного региона» ,VII Международный IT-Форум с участием стран БРИКС и ШОС, Ханты-Мансийск, 7 июля 2015 г.

54. С.А. Барталев Large-scale land cover mapping and monitoring using EO data: an overview of ICI R&D activity // семинар Факультета геоинформационных исследований и дистанционного зондирования Университета Твенте, 8 июня 2015 г. в г. Энсхеде (Нидерланды),

55. С.А.Барталев The potential use of the GlobBiomass products to improve characterisation of Russian forests // конференция по результатам проекта Европейского космического агентства GlobBiomass, 9-11 июня 2015 г. в г.Йена (Германия)

56. Барталев С.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Хвостиков С.А. Опыт и перспективы разработки автоматизированных методов обработки спутниковых данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга сельского хозяйства // Всероссийская научная конференция (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве" ( 16-17 сентября 2015 г., г.Санкт-Петербург)

57. Лупян Е.А., Барталев С.А., Толпин В.А. Возможности и опыт использования спутниковых сервисов семейства Вега для решения задач мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов // Всероссийская научная конференция (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве" ( 16-17 сентября 2015 г., г.Санкт-Петербург)

58. Саворский В.П., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А. Возможности использования гиперспектральных данных для анализа состояния сельскохозяйственных земель и посевов // Всероссийская научная конференция (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве" ( 16-17 сентября 2015 г., г.Санкт-Петербург)

59. Лупян Е.А., Толпин В.А., Кашицкий А.В., Рыбалко Е.А., Баранова Н.В. Современные возможности организации дистанционного мониторинга виноградников Республики Крым // Всероссийская научная конференция (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве" ( 16-17 сентября 2015 г., г.Санкт-Петербург)

60. Лупян Е.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Кашицкий А.В., Крашенинникова Е.С., Толпин В.А., Уваров И.А. Современные возможности организации распределенной обработки данных дистанционного зондирования // Всероссийская научная конференция (с международным участием) "Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве" ( 16-17 сентября 2015 г., г.Санкт-Петербург)

61. Барталев С.А., Стыценко Ф.В., Егоров В.А., Лупян Е.А. Спутниковый мониторинг пирогенной гибели лесов России // 2-ая Международная научная конференция "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли", 22-25 сентября 2015 года, Сибирский федеральный университет, г.Красноярск

62. Гирина О.А., Лупян Е.А., Годеев Е.И., Сорокин А.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Уваров И.А., Крамарева Л.С., Мельников Д.В., Маневич А.Г. Изучение продуктов извержений вулканов с помощью информационной системы VolSatView // Пятая научно-техническая конференция, 27 сентября - 3 октября 2015 г., г. Петропавловск-Камчатский

63. Барталев С.А. Terrestrial ecosystem monitoring from Space // научная сессия, посвященная 50-летию юбилею ИКИ РАН "Космическая наука: вчера, сегодня, завтра", 30 сентября 2015

64. Барталев С.А. Оценка повреждений лесов России пожарами по данным дистанционного зондирования", Международная конференция "Лесные экосистемы в условиях изменения климата: биологическая продуктивность и дистанционный мониторинг // Поволжский государственный технологический университет (Йошкар-Ола, Республика Марий Эл), 14 октября 2015

65. Лупян Е.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Прошин А.А., Хвостиков С.А., Карелов А.И. Технология спутникового мониторинга и оперативной оценки угроз объектам инфраструктуры ОАО «РЖД» от природных пожаров // XVI научно-практическая конференция «Безопасность движения поездов», Москва, 29–30 октября 2015
66. Барталев С.А. Технологии дистанционной оценки лесных ресурсов России: современные возможности и потенциал применения // Научные дебаты «Лесоустройство и государственная инвентаризация лесов. Что нам нужно знать о лесах России?», ЦЭПЛ, Москва, 11 ноября 2015.
67. Bartalev S.A. VEGA-GEOGLAM: web-based EO and in-situ data analysis facility // SIGMA Annual Meeting, VITO, Belgium, 20 november 2015.
68. A. A. Gusev, I. Martin, M. Alves, W. Spjeldvik, Possible relation between inter-tropical convergence zone and the solar activity, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, A13 Solar-Related Variability of the Lower, Middle and Upper Atmosphere, IUGG-0445-oral.
69. A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Variations of the natural neutron flux (0.02 eV–10 MeV) in the Brazilian tropics, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, M16 Radiation in the Climate System, IUGG-0446-poster.
70. Anatoly A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Observation of a radon progenies fallout in tropical rainfalls, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, M16 Radiation in the Climate System, IUGG-0391-poster,
71. W. Spjeldvik, A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Expected Composition of the Confined Energetic Particle Populations in the Inner Magnetosphere of the Earth, Mass and Charge Distributions, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, A21 Wave and Particle Dynamics in the Radiation Belts and Ring Current, IUGG-2016-poster.
72. A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Variations of the Natural Neutron Flux (0.02 eV to 10 MeV) Observed at Ground Level in the Brazilian Tropics: Possible Causes, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, A11 Electrodynamics and Energetics of the Middle Atmosphere Exploration with Ground and Space Experiments, IUGG-3597-poster.
73. A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Possible relation between inter-tropical convergence zone and the solar activity, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, A13 Solar-Related Variability of the Lower, Middle and Upper Atmosphere, IUGG-3777-poster.
74. A. Gusev, I. Martin, M. Alves, Observations of Radon Progeny Fallout During Tropical Rainfalls: 1-minute Time Resolution Monitoring, The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 22 - July 2, 2015, Prague, Czech Republic, A13 Solar-Related Variability of m Lower, Middle and Upper Atmosphere, IUGG-3776-poster.
75. Олег Онищенко и Олег Похотелов: Генерация пылевых смерчей (dust devils) как парадигма взаимодействия литосферы с атмосферой. Доклад на: Общественном семинаре по физике осадочных горных пород и резервуаров. Петромодель 2015.
76. Pokhotelov O.A., O. G. Onishchenko, Alfvénic tornadoes in the solar atmosphere, 14th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, 2 to 7 August 2015, Singapore, Abstract ST33-A022, 2015.
77. Сячинов В.И. "О возможности применения статистических характеристик угловой структуры отражённого поля яркости Земли для определения потоков радиации". // Тринадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Сборник тезисов конференции, 2015. С. 221.
78. Городецкий А.К., Головин Ю.М., Завелевич Ф.С., Козлов Д.А., Козлов И.А. "Анализ данных измерений спектрометром ИКФС-2". // Тринадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 16-20 ноября 2015. Сборник тезисов конференции, 2015. С. 155.
79. Втюрин С.А., Князев Н.А., Палатов Ю.А., Попов Е.В. "Методы и алгоритмы быстрого автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата-возможность их адаптации для решения задач РХБ разведки из космоса". // Тезисы докладов XLV научной конференции. г. Вольск-18, Саратовская обл., 21-23 апреля 2015 г. "33 ЦНИИИ" МО РФ. 2015 г.

80. Втюрин С.А., Князев Н.А., Палатов Ю.А., Попов Е.В. "Методы и алгоритмы быстрого автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата-возможность их адаптации для решения задач РХБ разведки из космоса". // Материалы XLV научной конференции. г. Вольск-18, Саратовская обл., 21-23 апреля 2015 г. "33 ЦНИИИ" МО РФ. 2015 г., 8 с.
81. Втюрин С.А., Князев Н.А., Палатов Ю.А. "О возможности автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата". // Конференция "День инноваций Министерства обороны Российской Федерации" (Инновации
82. Суслов А.И., Ерохин Н.С. Взаимодействие коротковолновых ВГВ с зональными ветрами в атмосфере. LI Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники, Тезисы докладов. Секция «Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом», Москва, РУДН, 2015, с.209.
83. Румен Шкевов, Николай Ерохин, Александр Суслов, Людмила Михайловская. Численное исследование прохождения ВГВ из тропосферы в ионосферу через неоднородные зональные ветровые потоки. Tenth Anniversary Scientific Conference With International Participation "Space, Ecology, Safety (SES 2015)", 2-4 November 2015, Institute of Space Research and Technology BAS, Sofia, Bulgaria.
84. Levina G.V., Montgomery M.T. Role of helical turbulence in formation of large-scale self-organized structures. Application to origin of hurricanes. Seminar headed by Prof. R.Z. Sagdeev, University of Maryland, College Park, Maryland, USA, 13 February 2015.
85. Levina G.V., Montgomery M.T. Role of helical turbulence in the dynamics of tropical cyclones formation. Workshop on "Basic issues of extreme events in turbulence", Wolfgang Pauli Institute, Vienna, Austria, 6 May 2015.
86. Городецкий А.К., Головин Ю.М., Завелевич Ф.С., Козлов Д.А., Козлов И.А. Анализ данных измерений спектрометром ИКФС-2. XIII Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов, 16–20 ноября 2015 г., Москва, ИКИ РАН, Программа конференции, с.9.
87. Городецкий А.К. Пожары и содержание окиси углерода в атмосфере. XIII Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов, 16–20 ноября 2015 г., Москва, ИКИ РАН, Программа конференции, с.35.
88. N.V.Vazaeva, V.F.Kramar, R.D.Kouznetsov, V.S.Lyulyukin, O.G.Chkhetiani On the helicity estimation in the atmospheric boundary layer. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-2203, 2015, EGU General Assembly 2015.
89. Otto Chkhetiani, Alexey Gledzer, Evgeny Gledzer, Maxim Kalashnik, Alexey Khapaev, Yurii Chernous'ko. Experimental and theoretical investigation of barotropic blocking in quasi-two-dimensional rotating flows. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-11559, 2015.
90. Вазаева Н.В., Гледзер Е.Б., Курганский М.В., Лебедев В.А., Обвинцев Ю.И., Чхетиани О.Г. Вынос аридного аэрозоля в условиях слабых ветров. 19-я Международная школа-конференция молодых учёных «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы». 25–29 мая 2015 года. Туапсе. Сборник тезисов докладов. М.: ГЕОС, 2015. с.37.
91. M.Varentsov, O.Chkhetiani, L.Maximenkov, P.Konstantinov. Investigation of 3d structure of urban heat island of moscow city with application of microwave temperature sounding and high-resolution regional modelling with data assimilation. Proceedings of the 9th International Conference on Urban Climate (ICUC9) jointly with 12th Symposium on the Urban Environment, Toulouse, France, 20-24 July 2015. — University of Toulouse Toulouse, France, 2015
92. Ermakov D.M., Sharkov E.A., Chernushich A.P. Satellite radiothermvision of atmospheric mesoscale processes: case study of tropical cyclones // 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 11–15 May 2015. Abstracts. Berlin, Germany, p. 179. doi:10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-179-2015 (МРБД и СЦ Web of Science).
93. Lavrova O., Sabinin K. Satellite observations of the internal waves in the Skagerrak // Abstracts, 26th IUGG General Assembly, 22.06 – 02.07, 2015, Prague, Czech Republic, P13p-461.
94. Lavrova O.Y., Krayushkin E.V., Golenko N.N., Golenko M.N. Investigation of mechanisms of generation, development and evolution of vortex structures in the northeastern part of the Black Sea and

- in the southeastern part of the Baltic Sea // Abstract Book SPIE Remote Sensing 2015, 21–24 September, 2015, Toulouse, France.
95. *Lavrova O., Krayushkin E., Golenko M., Golenko N.* Propagation of the Vistula lagoon outflow plume into the Baltic sea: satellite observations, in-situ measurements and numerical modeling // Abstract book 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Milan, Italy, 26–31 July 2015. IGARSS'2015.
96. *Lavrova O.Yu., Soloviev D.M., Mityagina M.I., Strochkov A.Ya., Bocharova T.Yu.* Revealing the influence of various factors on concentration and spatial distribution of suspended matter based on remote sensing data // Abstract Book SPIE Remote Sensing 2015, 21–24 September, 2015, Toulouse, France.
97. *Lavrova O., Mityagina M., Bocharova T., Strochkov A.* Influence of dynamic processes on the propagation of anthropogenic and biogenic pollution based on combined satellite analysis // Abstracts, 26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, 22.06–02.07, 2015, Prague, Czech Republic, IUGG-0781.
98. *Mityagina M., Lavrova O.* Satellite monitoring of the Black Sea surface pollution // Abstract book 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Milan, Italy, 26–31 July 2015. IGARSS'2015.
99. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Multi-Sensor Satellite Survey of the Surface Oil Pollution in the Caspian Sea // Abstract Book SPIE Remote Sensing 2015, 21–24 September, 2015, Toulouse, France.
100. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Studying flow variability through narrow straits via satellite multispectral and hyperspectral data: the Kerch Strait case // Abstract Book SPIE Remote Sensing 2015, 21–24 September, 2015, Toulouse, France.
101. *Serebryany A., Lavrova O.* Trains of internal waves on the Black Sea shelf: The first simultaneous observation by high resolution SAR and ADCP // Abstracts, 26th IUGG General Assembly, 22.06 – 02.07, 2015, Prague, Czech Republic, P13p-462.
102. *Vanina-Dart L.B.* Interactions Between Tropical Cyclones, Earthquakes and the Ionosphere // Collaborative Conference on earthquakes science and engineering, Chengdu, China, 15-18 September, 2015, abstracts: p.7 (приглашённый доклад)
103. *Баранов В.И., Горбацкий В.В., Дудко Д.И., Зацепин А.Г., Краюшкин Е.В., Куклев С.Б., Куклева О.Н., Лаврова О.Ю., Мысленков С.А., Назирова К.Р., Осокина В., Подымов О.И., Сильвестрова К.П., Соловьев Д.М., Телегин В.А., Шпилев Н.Н.* Новый подход к исследованию субмезомасштабной динамики вод черноморского шельфа дистанционными и контактными методами // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 236.
104. *Бухарин А.В., Арумов Г.П., Тюрин А.В.* Комбинированная модуляция излучения диодного лазера в задаче создания оптимального режима калибровки лидара упругого рассеяния // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015.
105. *Ванина-Дарт Л.Б.* Ионосферный отклик на квазисовременное действие землетрясений и тропических циклонов // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 442 (устный доклад).
106. *Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А.* Вариации ионосферы над Австралией в сезон тропических циклонов 2013–2014 и 2014–2015 гг. // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 441 (устный доклад).
107. *Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Лебедев С.А.* Климатические тренды гидрометеорологических параметров Чёрного и Азовского морей: лекция // Тезисы докладов Шестой международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». 2–6.03.2015, Таруса.
108. *Голунов В.А., Кузьмин А.В., Скулачев Д.П., Хохлов Г.И.* Экспериментальные спектральные характеристики ослабления, рассеяния и поглощения миллиметровых волн в сухом плотном снежном покрове // Тринадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 153.
109. *Ермаков Д.М., Кузьмин А.В., Сазонов Д.С., Соловей А.С.* Этапы и актуальные проблемы автоматизации многолетних радиофизических экспериментов «Геленджик» и CAPMOS

- //Тринадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 22.
110. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Расчёт потоков влаги и скрытого тепла при исследовании атмосферных мезомасштабных и синоптических процессов с помощью спутникового радиотепловидения // Тезисы докладов Школы-семинара «Современные методы дистанционных исследований и прогноза параметров среды в Арктике». Таруса. 12–14 октября 2015. ИКИ РАН. С. 13–14.
111. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Спутниковое радиотепловидение на синоптических и климатически значимых масштабах // Тезисы XIII Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». ИКИ РАН, Москва, 2015. 16 – 20 ноября 2015. С. 186.
112. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Чернушич А.П.* Спутниковый радиотепловизионный анализ супертайфунов Тихого океана 2013–2015 гг. // Тринадцатая Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015 г. Сборник тезисов конференции. (Электрон. ресурс). Москва, 2015. С. 185.
113. *Калинина Д.А., Назирова К.Р., Краюшкин Е.В., Мысленков С.А., Лаврова О.Ю.* Исследование параметров прибрежных течений в районе Самбийского полуострова на основе спутниковых данных и результатов натурных измерений // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 266.
114. *Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М., Голенко М.Н., Голенко Н.Н., Калашикова Н.А., Демидов А.Н.* Влияние ветрового воздействия и гидродинамических процессов на распространение вод Калининградского залива измерений // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 274.
115. *Лаврова О.Ю., Краюшкин Е.В., Назирова К.Р.* Распространение загрязнений морской поверхности под действием динамических и циркуляционных процессов: сравнение результатов спутниковых наблюдений, измерений in-situ и компьютерного моделирования // Тезисы докладов Шестой международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли» 2–6.03.2015, Таруса.
116. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Лупян Е.А., Уваров И.А.* Использование данных гиперспектрометра NICO, установленного на МКС, для изучения гидродинамических процессов в прибрежной зоне Чёрного и Каспийского морей // Тезисы докладов 2-й Международной научно-практической конференции «Научные исследования и эксперименты на МКС», 9–11 апреля 2015, Москва, ИКИ РАН.
117. *Лаврова О.Ю., Кузьмин А.В., Раев М.Д., Скворцов Е.И., Шарков Е.А.* Многолетние подспутниковые измерения гидрофизических параметров в прибрежной зоне, проводимые ИКИ РАН // Тринадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Пленарный доклад: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 3.
118. *Лаврова О.Ю., Сабинин К.Д.* Возможные проявления инерционных колебаний морских течений в данных контактных и дистанционных измерений // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 279.
119. *Лаврова О.Ю., Соловьёв Д.М., Строчков А.Я.* Влияния различных естественных факторов на концентрацию и распространение взвешенного вещества в восточной части Чёрного моря // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 278.
120. *Лебедев С. А.* Альтиметрия океана: лекция // Тезисы докладов Шестой международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». 2–6.03.2015, Таруса.
121. *Лебедев С.А.* Динамика Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 282.
122. *Лебедев С.А.* Исследование уровня режима крупнейших озёр Северо-Запада России по данным спутниковой альтиметрии // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой

- конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 281.
123. *Митягина М.И.* Радиолокационные методы выявления пленочных загрязнений морской поверхности: лекция // Тезисы докладов Шестой международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». 2–6.03.2015, Таруса.
124. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Сравнительная оценка эффективности применения различных алгоритмов атмосферной коррекции гиперспектральных данных в приложении к исследованию процессов и явлений в Мировом океане // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 290.
125. *Назирова К.Р., Калинина Д.А., Лаврова О.Ю., Краюшкин Е.В.* Особенности гидрологической и динамической структуры вод по данным подспутниковых наблюдений в районе г. Геленджика // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 293.
126. *Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.* Оценка возможности восстановления профиля влажности атмосферы по спутниковым микроволновым измерениям в линии 183,31 ГГц // Тринадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 209.
127. *Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.* Разработка методики определения вариаций профиля водяного пара по данным многочастотного радиотеплового зондирования // Сборник тезисов 12-й Конференции молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 2015. С. 95–96.
128. *Раев М.Д., Шарков Е.А.* Многолетние научные базы данных реанализа спутниковых радиотепловых систем // Тезисы докладов Школы-семинара «Современные методы дистанционных исследований и прогноза параметров среды в Арктике». Таруса. 12–14 октября 2015. ИКИ РАН. С. 29–30.
129. *Ретина И.А., Алексеев В.А., Алексеева Т.А., Аниферов А.А., Артамонов А.Ю., Варенцов М.И., Мазилкина А.Ю.* Определение характеристик энергообмена в Арктике по данным реанализа, спутниковых наблюдений и регионального моделирования // Тринадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 214.
130. *Ретина И.А., Артамонов А.Ю., Весела Т., Муммарелла И.* Эмиссия метана из озерных экосистем Северной Европы по данным спутниковых наблюдений и наземных измерений // Тринадцатая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 213.
131. *Сазонов Д.С.* Исследование радиационно-ветровой зависимости восходящего излучения морской поверхности на основе экспериментальных данных // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 305.
132. *Сазонов Д.С.* Исследование радиационно-ветровой зависимости восходящего излучения морской поверхности на основе экспериментальных данных // 11-я Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 529.
133. *Сазонов Д.С.* Корреляционный анализ крутизны радиационно-ветровой зависимости радиоизлучения взволнованной водной поверхности // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 306.
134. *Сазонов Д.С.* Корреляционный анализ крутизны радиационно-ветровой зависимости радиоизлучения взволнованной водной поверхности // 11-я Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 528.
135. *Серебряный А.Н.* Внутренние волны в океане: лекция // Тезисы докладов Шестой международной Школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли», 2–6.03.2015, Таруса.

136. *Серебряный А.Н., Химченко Е.Е.* Внутренние волны в Чёрном море: что известно о них на сегодня? // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 307.
137. *Серебряный А.Н., Кенигсбергер Г.В., Попов О.Е., Елистратов В.П., Медведевский В.В., Моисеенков В.И., Тарасов Л.Л., Чекайда В.Н.* Об исследованиях гидрофизической изменчивости на абхазском шельфе Чёрного моря в 2015 г. // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 308.
138. *Тихонов В.В., Репина И.А., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Комарова Н.Ю.* Новый алгоритм определения сплоченности морского льда полярных регионов по данным спутниковой микроволновой радиометрии. // Тезисы докладов Школы-семинара «Современные методы дистанционных исследований и прогноза параметров среды в Арктике». Таруса. 12–14 октября 2015. С. 34.
139. *Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Митягина М.И.* Возможности использования системы See the Sea для решения задач мониторинга и изучения явлений на поверхности океана // Сборник тезисов докладов 13-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. С. 140.
140. *Утеев А.В., Кузьмин А.В., Хапин Ю.Б., Шарков Е.А.* Самолётный сканирующий радиометр для определения вектора приводного ветра // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 539.
141. *Утеев А.В., Гончаров А.К., Кузьмин А.В., Хапин Ю.Б.* Влияние температуры окружающей среды на абсолютную калибровку ветрового радиометра // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 538.
142. *Хавина Е.М., Репина И.А.* Температурная структура атмосферного пограничного слоя в прикромочных зонах // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 226.
143. *Шарков Е.А.* Спутниковый мониторинг атмосферных катастроф: эволюция научных воззрений по результатам научных исследований в ИКИ РАН // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2015. Сборник тезисов конференции. (Электрон. ресурс). Москва, 2015. С. 5.
144. *Шарков Е.А., Раев М.Д., Тихонов В.В., Репина И.А., Комарова Н.Ю.* Временная эволюция арктического ледового покрова в режиме нелинейной регрессии по данным микроволнового спутникового зондирования // Тезисы докладов Школы-семинара «Современные методы дистанционных исследований и прогноза параметров среды в Арктике». Таруса. 12–14 октября 2015. С. 36.
145. *Шарков Е.А., Раев М.Д., Тихонов В.В., Репина И.А., Комарова Н.Ю.* Нелинейная регрессионная климатическая эволюция Северной полярной шапки по данным микроволнового спутникового зондирования за трёхдекадный период // 13-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2015. С. 233.
146. *В.В. Золотарёв, П.В. Овечкин.* Характеристики декодирования блоковых кодов по алгоритму Витерби для систем ДЗЗ. // XIII Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", М., ИКИ РАН. Тезисы доклада, 2015.
147. *В.В. Золотарёв.* Применение дивергентного кодирования в каналах спутниковой связи и ДЗЗ. // XIII Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", М., ИКИ РАН. Тезисы доклада, 2015.

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными

1. *Shabanov N.V., Vargas M., Miura T., Sei A., Danial A.* Evaluation of the Performance of Suomi NPP VIIRS Top of Canopy Vegetation Indices over AERONET Sites // Remote Sensing of Environment. 2015. Vol. 162. P.29-44.
2. *Levina G.V., Montgomery M.T.* When will cyclogenesis commence given a favorable tropical environment // Procedia IUTAM. 2015. V.17. P.59-68. DOI: 10.1016/j.piutam.2015.06.010
3. *King G.P., Levina G.V., Montgomery M.T.* A turbulence statistical analysis of simulations of tropical cyclogenesis. 15th European Turbulence Conference, Delft, The Netherlands, 25-28 August, 2015.
4. *В.В. Золотарёв, Д.Ж. Сатыбалдина, А.Д. Адамова.* Метод ускорения работы символического порогового элемента многопорогового декодера. // Вестник Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилёва (РК), №4, 2015, с.177-182.
5. *В.В. Золотарёв, Д.Ж. Сатыбалдина, Н.Н. Ташатов, А.Д. Адамова.* Оценка сложности реализации декодеров сверточных кодов. // Вестник КазНТУ (РК), №3, 2015, с 362-367.
6. *Liu J.Y., Y.I. Chen, C.C. Huang, Michel Parrot, X.H. Shen, S.A. Pulinets, Q.S. Yang, Y.Y. Ho,* A spatial analysis on seismo-ionospheric anomalies observed by DEMETER during the 2008 M8.0 Wenchuan earthquake, Journal of Asian Earth Sciences, doi:10.1016/j.jseaes.2015.06.012
7. *Onishchenko O. G., Pokhotelov O. A, and Horton W.,* Dust devil dynamics in the internal vortex region, Physica Scripta, 2015, v.90, 068004, doi:10.1088/0031-8949/90/6/068004. (Импакт фактор 1,126)
8. *Anatoli A. Gusev, Inacio M. Martin, Mauro A. Alves, Alessandro J. de Abreu.* Simulation of the radiation fallout from gamma-ray measurements, Modeling Earth Systems and Environment, Springer Science+Business Media, 1:18, DOI 10.1007/s40808-015-0016-3, 2015. (Импакт фактор 4,922)
9. *Ivanov V., Alexeev V., Koldunov N.V., Repina I., Sandø A.B., Smedsrud L.H., Smirnov A. et al.* Arctic Ocean heat impact on regional ice decay-a suggested positive feedback // J. Physical Oceanography. 2015. No. 2015. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JPO-D-15-0144.1>.

#### Публикации сотрудников в базе Web of Science

1. *Shabanov N.V., Vargas M., Miura T., Sei A., Danial A.* Evaluation of the Performance of Suomi NPP VIIRS Top of Canopy Vegetation Indices over AERONET Sites // Remote Sensing of Environment. 2015. Vol. 162. P.29-44. (Импакт фактор 6,393)
2. *Onishchenko O. G., Pokhotelov O. A, and Horton W.,* Dust devil dynamics in the internal vortex region, Physica Scripta, 2015, v.90, 068004, doi:10.1088/0031-8949/90/6/068004. (Импакт фактор 1,126)
3. *Ermakov D.M., Sharkov E.A., Chernushich A.P.* Satellite radiothermvision of atmospheric mesoscale processes: case study of tropical cyclones // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-7/W3, 2015 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 11–15 May 2015, Berlin, Germany, pp. 179–186, doi:10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-179-2015 (МРБД и СЦ , Импакт-фактор 1.358).
4. *Raev M.D., Sharkov E.A., Tikhonov V.V., Repina I.A., Komarova N.Yu.* Peculiarities of Stochastic Regime of Arctic Ice Cover Time Evolution over 1987–2014 from Microwave Satellite Sounding on the Basis of NASA Team 2 Algorithm // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2015. V. 51. No. 9. P. 929–934 (Импакт-фактор 0.568).
5. *Raev M.D., Sharkov E.A., Tikhonov V.V., Repina I.A., Komarova N.Yu.* Distinctive Properties of Stochastic Regime for Temporal Evolution in Arctic Ice Cover over 1987–2014 on Evidence from Microwave Satellite Sensing on the Basis of NASA Team 2 Algorithm. // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2015. V. 51. No. 9. P. 1095–1105. (Импакт-фактор 0.568 ).

6. Tikhonov V.V., Repina I.A., Raev M.D., Sharkov E.A., Boyarskii D.A., Komarova N.Yu. An Integrative Algorithm for Ice Conditions Determination in Polar Regions from Satellite Microwave Radiometry (VASIA2) // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2015. V. 51. No. 9. P. 1084–1091. (Импакт-фактор 0,568).
7. Tikhonov V.V., Repina I.A., Raev M.D., Sharkov E.A., Ivanov V.V., Boyarskii D.A., Alexeeva T.A., Komarova N.Yu. A physical algorithm to measure sea ice concentration from passive microwave remote sensing data // *Advances in Space Research*. 2015. V. 56. No. 8. P. 1578–1589. doi:10.1016/j.asr.2015.07.009. (Импакт-фактор 1,358).
8. Pulinets S.A., Ouzounov, D.P., Karelin A.V., Davidenko D.V., Physical Bases of the Generation of Short-Term Earthquake Precursors: A Complex Model of Ionization-Induced Geophysical Processes in the Lithosphere–Atmosphere–Ionosphere–Magnetosphere System, *Geomagnetism and Aeronomy*, 55, No.4, 540-558, 2015 (Импакт фактор 0,492)
9. Liu J.Y., Y.I. Chen, C.C. Huang, Michel Parrot, X.H. Shen, S.A. Pulinets, Q.S. Yang, Y.Y. Ho, A spatial analysis on seismo-ionospheric anomalies observed by DEMETER during the 2008 M8.0 Wenchuan earthquake, *Journal of Asian Earth Sciences*, doi:10.1016/j.jseaes.2015.06.012 (Импакт фактор 2,741)
10. Anatoli A. Gusev, Inacio M. Martin, Mauro A. Alves, Alessandro J. de Abreu. Simulation of the radiation fallout from gamma-ray measurements, *Modeling Earth Systems and Environment*, Springer Science+Business Media, 1:18, DOI 10.1007/s40808-015-0016-3, 2015. (Импакт фактор 4,922)
11. Kashnizkiy A.V., Loupian E.A., Bartalev S.A., Bartalev S.S., Balashov I.V. Optimization of burn mapping interactive procedures in remote fire monitoring information systems // *Current problems in remote sensing of the Earth from space*, Vol. 12., No. 4., P. 7-16. (Импакт фактор 0,459)
12. Kobets D. A., Balashov I.V., Danilov I. D., Loupian E.A., Sychugov I.G., Tolpin V.A. The BI technologys use to create tools for data analysis of satellite remote sensing // *Current problems in remote sensing of the Earth from space*, Vol. 12., No. 4., P. 17-27. (Импакт фактор 0,459).
13. Bereza O.V., Strashnaya A.I., Loupian E.A. On the possibility to predict the yield of winter wheat in the Middle Volga region on the basis of intergration of land and satellite data // *Current problems in remote sensing of the Earth from space*, Vol. 12., No. 1., P. 18-30. (Импакт фактор 0,459).
14. Vasileiskiy A.S., Loupian E.A., Karelov A.I., Krashenninnikova Yu.S., Proshin A.A. , Savorskiy V.P., Uvarov I.A., Shcheglov M.A. Possibilities of using the specialized RZD-SAT service for solving the problems of the railway infrastructure monitoring // *Current problems in remote sensing of the Earth from space*, Vol. 12., No. 2., P. 34-49. (Импакт фактор 0,459)
15. Gordeev E.I., Girina O.A., Loupian E.A., Kashnizkiy A.V., Uvarov I.A., Efremov V.Yu., Mel'nikov D.V., Manevich A.G., Sorokin A.A., Verkhoturov A.L., Romanova I.M., Kramareva L.S., Korolev S.P. Stadies of Kamchatka volcanic eruptions products using hyperspectral satellite data in VolSatView information system // *Current problems in remote sensing of the Earth from space*, Vol. 12., No. 1., P. 113-128. (Импакт фактор 0,459)
16. Kashnizkiy A.V., Balashov I.V., Loupian E.A., Tolpin V.A., Uvarov I.A. Development of software tools for satellite data remote processing in contemporary information systems // *Current problems in remote sensing of the Earth from space*, Vol. 12., No. 1., P. 156-170. (Импакт фактор 0,459)
17. Bartalev S.A., Styzenko F.V., Egorov V.A., Loupian E.A. Satellite-Based Assessment of Russian Forast Fire Mortality // *Lesovedenie*, No 2., P. 83-9. Импакт фактор 0,663)

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

Всего научных публикаций в 2015г. - **62**

Из них статьи в зарубежных изданиях - **9**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 16  
Статьи в сборниках материалов конференций - 22  
Доклады, тезисы, циркуляры – 10  
Научно-технические отчеты - 4  
Патенты - 1  
Статьи в научно – популярных изданиях – 3  
Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными - 5

### **Статьи в зарубежных изданиях**

1. A. Kovaleva. Capture into resonance of coupled Duffing oscillators. *Physical Review E*, 2015, vol. 92(2), 022909(1- 7).
2. David W. Dunham, Robert W. Farquhar, Natan Eismont, and Eugene Chumachenko. NEW APPROACHES FOR HUMAN DEEP-SPACE EXPLORATION. *Journal of Astronautical Sciences* 12/2014, 60.2 DOI 10.1007/s40295-014-0025-x
3. S. L. Avaliani, B. M. Balter, D. B. Balter, M. V. Faminskaya, B. A. Revich, M. V. Stalnaya. Air pollution source identification from odor complaint data. *Air Quality, Atmosphere & Health*, DOI 10.1007/s11869-015-0317-8, 2015.
4. V. A. Gorshkov, N. I. Rozhkova, S. P. Prokopenko. X-Ray Imaging of Microcalcifications Based on Dual-Energy Dividing-Subtracting Mammography. *Biomedical Engineering*. January 2015, Volume 48, Issue 5, pp 277-281.
5. Stolbova V., Surovyatkina E., Bookhagen B., Kurths J., Tipping elements of the Indian monsoon: prediction of onset and withdrawal. Under review in *Geophysical Research Letters*, 2015.
6. Глава в книге: C. Elvidge, M. Zhizhin, Feng Chi-Hsu and K.Baugh. Rapid Fire Detection, Characterization and Reporting from VIIRS Data In book: *Time-Sensitive Remote Sensing*, Chapter: 4, Publisher: Springer New York, Editors: Christopher D. Lippitt, Douglas A. Stow, Lloyd L. Coulter, pp.45-53, 2015, DOI: 10.1007/978-1-4939-2602-2\_4
7. C. Elvidge, M. Zhizhin, Feng Chi-Hsu and K.Baugh Long-wave infrared identification of smoldering peat fires in Indonesia with nighttime Landsat data *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS* 10(6):1-12 · JUNE 2015 Impact Factor: 3.91 · DOI: 10.1088/1748-9326/10/6/065002
8. M.V. Altaisky, N.N. Zolnikova, N.E. Kaputkina, V.A. Krylov, Yu.E. Lozovik, and N.S. Dattani. Entanglement in a quantum neural network based on quantum dots. *European Physics Letters*, 2015. Submitted, <http://arxiv.org/abs/1512.01141>.
9. M.V. Altaisky, N.N. Zolnikova, N.E. Kaputkina, V.A. Krylov, Yu.E. Lozovik, and N.S. Dattani. Towards a feasible implementation of quantum neural networks using quantum dots. *Applied Physics Letters*, 2015. Submitted, <http://arxiv.org/abs/1503.05125>.

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

1. A. A. Ledkov , N. A. Eismont, R. R. Nazirov, M. N. Boyarsky. A method for capturing asteroids into earth satellite orbits. *Astronomy Letters*, August 2015, Volume 41, Issue 8, pp 442-449
2. A. A. Ledkov , N. A. Eismont, M. N. Boyarskii, K. S. Fedyaev, R. R. Nazirov. Control of the motion of near-Earth asteroids. *Astronomy Letters*, January 2015, Volume 41, Issue 1, pp 67-83
3. А. А. Ледков, Н. А. Эйсмонт, Р. Р. Назиров, М. Н. Боярский, Способ захвата астероидов на орбиту спутника Земли. *Письма в астрономический журнал*, 2015, том 41, №8, с. 482–489

4. А. А. Ледков, Н. А. Эйсмонт, М. Н. Боярский, К. С. Федяев, Р. Р. Назиров. Управление движением околоземных астероидов. *Письма в астрономический журнал*, 2015, том 41, №1–2, с. 72–89
5. Н.А. Эйсмонт, А.А. Ледков, Р.Р. Назиров. Укрощение астероидов: как управлять их движением. *Природа №9*, 2015, стр. 57- 65.
6. Н. Эйсмонт, А. Ледков. Астероиды – источники опасности и объекты исследований. *Наука и Жизнь*, 2015, №1, стр. 2-14 и №2, 2015, стр. 2-14.
7. С.Л.Авалиани, Б.М.Балтер, Д.Б.Балтер, Б.А.Ревич, М.В.Стальная, М.В.Фаминская. Анализ риска для здоровья от загрязнения воздуха 15 нефтеперерабатывающими предприятиями. Часть 1. Выбросы и риски. *Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе*, 2015, № 2, С. 38-46.
8. С.Л.Авалиани, Б.М.Балтер, Д.Б.Балтер, Б.А.Ревич, М.В.Стальная, М.В.Фаминская. Анализ риска для здоровья от загрязнения воздуха 15 нефтеперерабатывающими предприятиями. Часть 2. Типы источников и пространственные факторы. *Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе*, 2015, № 3, С. 17-23.
9. Маслов И. А., Гришин В. А. Некоторые результаты мониторинга морского горизонта в красной и ближней инфракрасной областях спектра // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2015. Т. 12. № 1. С. 171-180. [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2015t1/171-180.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2015t1/171-180.pdf)
10. В.В. Коноплев, О.А. Старостина, М.Н. Боярский, О.В. Ревин, А.Б. Александров, Р.Р. Назиров. Телекоммуникационный узел «Космос» как один из ключевых элементов в проектах дистанционного зондирования Земли с участием ИКИ РАН // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2015. Т. 12. № 5. С. 285-291
11. 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. (на стадии публикации).
12. Аванесов Г.А. История и перспективы развития исследований Земли из космоса в оптико-физическом отделе ИКИ РАН // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2015, т.12, №5, 9-32.
13. Аванесов Г. А., Бессонов Р. ., Форш А. А., Куделин М. И. Анализ современного состояния и перспектив развития приборов звездной ориентации семейства БОКЗ. "Известия вузов СССР - Приборостроение" №1(58), 2015.
14. Гришин В.А. Повышение точности навигации космических летательных аппаратов при использовании глобальной карты береговых линий // *Техническое зрение*. 2014 г. Вып. 1. С.44-52. Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ – грант 12-08-00863-а. [http://magazine.technicalvision.ru/public\\_ftp/issue\\_1%285%29/%D0%A2%D0%B5%D1%85.%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\\_1\\_5\\_\\_7.pdf](http://magazine.technicalvision.ru/public_ftp/issue_1%285%29/%D0%A2%D0%B5%D1%85.%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_1_5__7.pdf)
15. Б.С. Жуков, С.Б. Жуков, А.А. Форш. Возможности навигационных измерений по лимбу Земли в видимом и ближнем ИК диапазоне // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2015, т.12, №2, 61-76. <http://jr.rse.cosmos.ru/article.aspx?id=1393>
16. Н.Капуткина, М.Алтайский. Микроэлектроника переходит на квантовые точки. *Коммерсантъ Наука* 7(2015)34-35

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

1. А. Kovaleva. Excitation and control of autoresonance in an oscillator chain. *IFAC Proceedings Volumes*, 2015, vol. 48 (11), 1037–1042.

2. А. С. Ковалёва. Резонансный перенос энергии в колебательной системе. *Космическая баллистика: от истоков к будущему. Сборник трудов Юбилейного заседания семинара ИКИ РАН по механике, управлению и информатике, посвящённого 100-летию со дня рождения П.Е. Эльясберга*. 17–19 июня 2014г., Россия, Таруса / Под ред. Р.Р. Назирова. М.: ИКИ РАН, 2015. с. 247-263.
3. A. Kovaleva. Asymptotic analysis of autoresonant oscillatory chains. *IUTAM Symposium on Analytical Methods in Nonlinear Dynamics*. July 6 –July 9, 2015, Frankfurt, Germany. TU Darmstadt, Germany. 2015. pp. 63-64. <http://www.iutam.tu-darmstadt.de>
4. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Чумаченко Е.Н., Арутюнов С.Д. Реконструкция изображения и конечно-элементное моделирование конструкций на примере лечения концевой дефекта зубного ряда при временной имплантации // *Всероссийская научная школа-конференция "Механика предельного состояния и смежные вопросы"*, посвященная 85-летию профессора Д. Д. Ивлева, Чебоксары: Чуваш. гос. пед. университет, 2015, с. 148-153.
5. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Чумаченко Е.Н. Оценка влияния расстановки временных имплантатов на прочность конструкции при временном протезировании на этапе остеоинтеграции постоянных имплантатов // *Тезисы 1-го тура XVI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Авиакосмические технологии» (АКТ-2015)* - Воронеж, ООО Фирма «Элист», 2015. - С. 120-121.
6. Полякова Т.В., Гаврюшин С.С., Арутюнов С.Д. Математическое моделирование концевой дефекта зубного ряда по данным компьютерной томографии // *Труды XVII научно-технической конференции «Медико-технические технологии на страже здоровья» (МЕДТЕХ-2015)* – М: НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. - С. 138-140.
7. Batanov, O.; Nazirov, R.; Nazarov, V. Virtual Science Operations Center: Concept and Operations, P.04, ESAW, 2015. <http://congrexprojects.com/docs/default-source/15a06b/here.pdf?sfvrsn=0>.
8. Veronika Stolbova, Elena Surovyatkina, and Jurgen Kurths. Predicting Indian Summer Monsoon onset through variations of surface air temperature and relative humidity. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-1105-1, 2015 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-1105-1.pdf>
9. Veronika Stolbova, Elena Surovyatkina, and Jurgen Kurths. Identification of tipping elements of the Indian Summer Monsoon using climate network approach. Vol. 17, EGU2015-12038, 2015, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-12038.pdf>
10. Аванесов Г. А., Бессонов Р. В., Брысин Н. Н., Куркина А. Н., Лискив А. С., Людомирский М. Б., Каютин И. С., Ямщиков Н. Е., Гаврилов А. Л., Гульцов С. В., Степанов Ю. В. Астроинерциальная навигационная система // *Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов"*. Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 21-37.
11. Аванесов Г. А., Бессонов Р. В., Сметанин П. С. Первичная обработка информации в звёздном датчике ориентации // *Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов"*. Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 159-174.
12. Балдина Е.А., Бессонов Р.В., Жуков Б.С., Харьковец Е.Г., Дедова В.Ю. Оценка качества карты береговых линий GSHHG как основы для автономной оптической космической навигации // *Тезисы докладов Тринадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из*

космоса" 2015. С. 147.

[http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=109&thesis=5030](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=109&thesis=5030)

13. Бессонов Р. В., Караваева Е. С., Эльяшев Я. Д. Исследование характеристик КМОП-матрицы датчика изображения CMOSIS CMV-4000 // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 148-158.
14. Гришин В. А. Первые результаты верификации глобальной карты береговых линий по изображениям, полученным с КА "Метеор-М" // Тезисы докладов Научно-технической конференции "Техническое зрение в системах управления — 2015". Россия. Москва. 17-19 марта 2015 г. С. 103-104. [http://tvcs2015.technicalvision.ru/docs/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA\\_%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2\\_%D0%A2%D0%97%D0%A1%D0%A3\\_2015.pdf](http://tvcs2015.technicalvision.ru/docs/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2_%D0%A2%D0%97%D0%A1%D0%A3_2015.pdf)
15. Гришин В. А. Ковариационная матрица ошибок навигации космических аппаратов по цифровой карте береговых линий // Тезисы докладов Тринадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" 2015. С. 157. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=109&thesis=5030](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=109&thesis=5030)
16. Гришин В. А. Грубая оценка местной вертикали и радиуса Земли в задаче корреляционно-экстремальной навигации по изображению Земли // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 323-331. Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект No 12-08-00863-а). <http://www.iki.rssi.ru/books/2015avanesov.pdf>
17. Б.С. Жуков, С.Б. Жуков. А. Возможности космической навигации по планетному горизонту в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 293-310. <http://www.iki.rssi.ru/books/2015avanesov.pdf>
18. Завгородний Д. С., Сокольский М. Н., Трегуб В. П., Полянский И. В. Оптические системы малогабаритных сканеров дистанционного зондирования Земли для космических аппаратов «Метеор - М» // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 269-275. <http://www.iki.rssi.ru/books/2015avanesov.pdf>
19. А.В. Никитин Использование служебной телевизионной системы для контроля и наведения лунного манипуляторного комплекса космического проекта Луна-Глоб. // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 206-220.
20. Прохорова С. А. Общие принципы построения контрольно-испытательной аппаратуры оптико-электронных приборов // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 175-180.

21. Эльяшев Я. Д., Бессонов Р. В., Полянский И. В., Прохорова С. А., Жуков Б. С. Алгоритмы работы съёмочных камер служебной телевизионной системы космического аппарата «Луна-Глоб» // Сборник трудов 4-й Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". Россия. Таруса, 8-11 сентября 2014 г. Серия "Механика, управление и информатика". Москва. ИКИ РАН. 2015. С. 181-205.
22. M.V. Altaisky, N.N. Zolnikova, N.E. Kaputkina, V.A. Krylov, Yu.E. Lozovik, and N.S. Dattani. Decoherence and entanglement simulation in a model of quantum neural network based on quantum dots. European Physical Journal Web of Conferences, 106? (2016) В печати. (Proc. of Int. Conf. Mathematical Modeling and Computational Physics (MMCP) 2015)

### **Доклады, тезисы, циркуляры**

1. A.Ledkov, N.Eismont, R.Nazirov, M.Boyarsky. NEAR MOON GRAVITY ASSIST MANEUVERS AS A TOOL FOR ASTEROID CAPTURE ONTO EARTH SATELLITE ORBIT. 25<sup>th</sup> International Symposium on Space Flight Dynamics, 19-23 October 2015, Munich, Germany. (<http://issfd.org/index.php/final-program>)
2. Д.Б. Балтер, Б.М.Балтер, В.В.Егоров, В.Б.Мальшев, Н.С.Озеров, М.В.Стальная, Е.Ю.Фоменко. Варианты использования проектируемой системы хранения эталонных спектров и предметно-специфических характеристик природных и антропогенных объектов. Тезисы доклада на 13 Всероссийской открытой ежегодной конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, 2015.
3. Б.М.Балтер, Д.Б.Балтер, В.В.Егоров, М.В.Стальная, М.В.Фаминская. Возможности использования данных ИСЗ Landsat и MODIS для улучшения точности оценок риска здоровью населения от индустриального загрязнения воздуха. Тезисы доклада на 13 Всероссийской открытой ежегодной конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, 2015.
4. Б.М.Балтер, Д.Б.Балтер, В.В.Егоров, М.В.Стальная, М.В.Фаминская. Эмергетический подход к информационным циклам мониторинга-управления природно-антропогенными энергетическими циклами на основе данных дистанционного зондирования. Тезисы доклада на 13 Всероссийской открытой ежегодной конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, 2015.
5. Корнева Н. Н., Могилевский М. М., Назаров В. Н. Визуальный анализ, как способ интерпретации результатов измерений для поисковых задач / XII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Москва 13-15 апреля 2015.
6. Прохоренко В.И. Об исследованиях вековой составляющей эволюции орбит ИСЗ под влиянием внешних гравитационных возмущений // XXXVI Академические чтения по космонавтике – секция 5, январь 2015.
7. С.И. Климов, Н.А. Айдакина, Д.И. Вавилов, Т.В. Гречко, В.А. Грушин, Д.Ф. Дудкин, И.В. Козлов, В.Е. Корепанов, В.А. Костров, А.А. Ледков, Д.И. Новиков, П. Сегеди, Ч. Ференц, ОТРАБОТКА НА МИКРОСПУТНИКЕ «ЧИБИС - М» МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИОНОСФЕРУ НАГРЕВНОГО СТЕНДА СУРА, 10th Annual conference "Plasma Physics in the Solar System", 16-20 February 2015, At Moscow, Russia
8. M.Zhizhin and G.Trifonov Nighttime Monitoring of Volcanic Eruptions with Satellite-Based Multispectral Infrared Radiometers AGU Fall Meeting in San Francisco, December

2015 Session: Styles of Volcanism: Forecasting, Pattern Recognition, and Monitoring Developing Eruptions IV Posters

9. Аксенов С.А., Бобер С.А., Николаева Ю.А., Николаев П.В., Федоренко Ю.В. “Компьютерное моделирование движения космического аппарата в окрестности точки либрации L2 системы Солнце-Земля”. *Препринт ЦНИИмаш*.
10. Капуткина Н.Е., Алтайский М.В. Системы квантовых точек. Тезисы докладов. XIV Международная школа-конференция "Проблемы физики твердого тела и высоких давлений", Сочи, 11-20 сентября 2015 г. стр. 98-99.

## Научно-технические отчеты

1. Исследование путей построения автономной оптико-электронной системы навигации для посадки КА на Луну, Марс, планеты и небесные тела // Научно-технический отчет № 851–2144/14/269–4–1222–351-2015. М., ИКИ РАН, 2015.
2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 01/714-15 от 30.06.2015 г. о проведении испытаний лабораторного макета лунного манипуляторного комплекса «Отработка методики наведения ЛМК по камерам СТС-Л на выбранные участки поверхности по обеспечению забора и выгрузки грунта в макет прибора ЛАЗМА» Шифр: «ЛМ-ЛМК-Наведение» НРДК.442462.001НТО2.
3. Прибор звездной ориентации высокоточного класса (БОКЗ-ВТ) НРДК.201231.130 ПЗ Эскизный проект, 2015 г.
4. Модернизированный блок определения координат звезд БОКЗ-МЭ Э94-0091-ИКИ РАН-15 ПЗ 1.5 Эскизный проект, 2015 г.

## Патенты

Подано 3 заявки на национализацию патента:

- в США US20150030122 A1 (PCT/IB2013/000344). Method for dual-energy mammography. 2015.01.29

- в Германии DE 11 2013 001 364 A5 (PCT/IB2013/000344). Verfahren zur Zwell-Energien-Mammographie. 2015.01.27,

- в Японии:

整理番号: 224406E	PCT/IB2013/000344 (Proof)	提出日: 平成26年 6月30日	1
【書類名】	国内書面		
【整理番号】	224406E		
【提出日】	平成26年 6月30日		
【あて先】	特許庁長官殿		
【出願の表示】			
【国際出願番号】	PCT/IB2013/000344		
【国際出願日】	平成25年 3月11日提出		
【出願の区分】	特許		

Финансирования патентования за рубежом осуществлялось фирмой Estee Lauder Companies, LLC (США).

## Публикации по теме *Вектор*

Всего научных публикаций в 2015 г. – 5, статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – 1, статьи в зарубежных изданиях - 4,

- [1] Глава в книге под редакцией Гусева А.В., "Вращение, физическая либрация и внутреннее строение активной и многослойной Луны", изд. Казанского Федерального Университета, 2015.
- [2] A. Kosov at al., New Features of Radio Science Experiments in Russian "Luna-Glob" and "Luna-Resource" Programs, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S3), Moscow 2015.
- [3] Gromov, V. D. , Kosov, A. S., The Objectives of the Radioscience Experiment in Luna-Resource and Luna-Glob Space Projects, The Sixth Moscow Solar System Symposium (6M-S3), Moscow 2015.
- [4] A. Kosov at al., Development of radio-science instruments and experimental procedures for Luna's landing platforms and orbiters, Int. Symposium Moon 2020 - 2030, A New Era of Coordinated Human and Robotic Exploration, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 15-16 December 2015.
- [5] A. Kosov at al., Joint radio science investigations of the Moon and planets, China-Russia Joint Space Science Project Workshop, Beijing, 20 Jan., 2015.

## Публикации отдела «Ядерной планетологии» за 2015 г.

В 2015 году в отделе опубликованы и отправлены в печать 19 научных статей с результатами проведенных исследований по темам РАН/ФАНО и проекту РФФ

## Опубликовано в зарубежных изданиях – 8

1. Tate, C.G. et al.: Water equivalent hydrogen estimates from the first 200 sols of Curiosity's traverse (Bradbury Landing to Yellowknife Bay): Results from the Dynamic Albedo of Neutrons (DAN) passive mode experiment, *Icarus* v. 262, p.102-123, 2015
2. Chakraborti, S. et al., A Missing-link in the Supernova-GRB Connection: The Case of SN 2012ap, *The Astrophysical Journal*, v. 805, issue 2, p. 8, 2015
3. Litvak, M.L. et al., Ground tests with active neutron instrumentation for the planetary science missions, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 788, 11 July 2015, Pages 194–202
4. McClanahan T.P., Mitrofanov I.G., et al. Evidence for the sequestration of hydrogen-bearing volatiles towards the Moon's southern pole-facing slopes, *Icarus*, Volume 255, 15 July 2015, Pages 88–99
5. Livengood T.A., Chin G., Sagdeev R.Z., Mitrofanov I.G., et al. Moonshine: Diurnally varying hydration through natural distillation on the Moon, detected by the Lunar Exploration Neutron Detector (LEND), *Icarus*, Volume 255, 15 July 2015, Pages 100–115
6. Sanin, A.B. et al., Hydrogen distribution at the Lunar Polar regions, *Journal of Geophysical Research: Planets*, 2016 (отправлена в редакцию)
7. Sanin A.B. Data processing of the active neutron experiment DAN for a Martian regolith investigation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 789, 21 July 2015, Pages 114–127
8. Litvak, M.L. et al., Hydrogen and chlorine abundances in the Kimberley formation of Gale Crater measured by the DAN instrument onboard the Mars Science Laboratory Curiosity Rover, *Journal of Geophysical Research: Planets*, 2016 (отправлена в редакцию)

### **Опубликовано в российских изданиях – 5**

1. Митрофанов И.Г. и др. Активное нейтронное зондирование вещества поверхности Марса в эксперименте ДАН на борту марсохода НАСА «Кьюриосити»: два типа грунта в кратере Гейл с разным содержанием воды, Письма в Астрономический журнал, 2016 (отправлена в редакцию)
2. Литвак М.Л. и др. Наземные испытания научных приборов ядерной планетологии на экспериментальном стенде в ОИЯИ, Письма в журнал «Физика элементарных частиц атомного ядра», 2016, принята к публикации
3. Козырев А.С. и др. Перспективный сцинтилляционный детектор на основе бромида церия для космического гамма-спектрометра МГНС, Приборы и техника эксперимента, 2016, принята к публикации
4. Мокроусов М.И. и др. Возможности применения сцинтилляционных детекторов с полупроводниковым ФЭУ для регистрации космического нейтронного и гамма-излучения, Ядерная физика, 2016 (отправлена в редакцию)
5. Вострухин А.А. и др. Микрофонный эффект в сцинтилляционном гамма-спектрометре в условиях вибрационных воздействий на борту космического аппарата, Космическая техника и технологии, 2016 (отправлена в редакцию)

### **Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными –5**

#### **Публикации в материалах конференций -5**

1. Mitrofanov, I.G. and Litvak, V.L.: Water and Chlorine Abundance Along the Traverse of Curiosity According to DAN Measurements, Lunar and Planetary Science Conference #46, Abstract No. 1423, 2015
2. Litvak, M.L. et al., DAN Observations of Subsurface Water at Pahrump Hills, Lower Mt. Sharp/Gale Crater, Lunar and Planetary Science Conference #46, Abstract No. 1375, 2015
3. Tate, C.G. et al., Thermal Conductivity of the Near-Surface Martian Regolith Derived from Variations in MSL Passive Neutron Counts and Ground Temperature, Lunar and Planetary Science Conference #46, Abstract No. 2145, 2015
4. McClanahan, T.P. et al., Epithermal Neutron Evidence for a Diurnal Surface Hydration Process in the Moon's High Latitudes, Lunar and Planetary Science Conference #46, Abstract No. 2019, 2015
5. Sanin, A.B. et al., Observation of Lunar Neutron Albedo During Solar Cycle 24 Using LEND Data, Lunar and Planetary Science Conference #46, Abstract No. 1925, 2015