

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН
за 2010 год

Всего опубликовано статей – 723

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 123

опубликовано в российских изданиях – 174

Монографии, учебные пособия - 1

Публикации в материалах конференций - 87

Публикации в циркулярах – 284

Абстракты – 54

Публикации отдела 52

Из них статьи в зарубежных изданиях

1. A. Bogdan, M. Gilfanov «Unresolved X-ray emission in M31 and constraints on progenitors of classical novae», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 405, p. 209, 2010.
2. A. Bogdan, M. Gilfanov «Soft band X/K luminosity ratios for gas-poor early-type galaxies», Astronomy and Astrophysics, v. 512, p. A16, 2010.
3. A. Bogdan, M. Gilfanov «Soft band X/K luminosity ratios in late-type galaxies and constraints on the population of supersoft X-ray sources», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, in press, 2011.
4. N. Werner, A. Simionescu, E. T. Million, ..., E. Churazov, et al. «Feedback under the microscope-II. Heating, gas uplift and mixing in the nearest cluster core», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 407, p. 2063, 2010.
5. A. Voevodkin, K. Borozdin, Heitmann, S. Habib, A. Vikhlinin, A. Mescheryakov, A. Hornstrup, R. Burenin «Fossil Systems in the 400d Cluster Catalog», Astrophysical Journal, v. 708, p. 1376, 2010.
6. M. Gilfanov, A. Bogdan «Warm ionized ISM in the bulge of Andromeda galaxy», Highlights of Astronomy, v. 15, p. 296, 2010.
7. M. Gilfanov, A. Bogdan «An upper limit on the contribution of accreting white dwarfs to the type Ia supernova rate», Nature, v. 463, p. 924, 2010.
8. M. Gilfanov, «X-ray emission from black holes», "The Jet Paradigm, Lecture Notes in Physics", v. 794, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, p. 17, 2010.
9. P. Das, O. Gerhard, E. Churazov, I. Zhuravleva «Steepening mass profiles, dark matter and environment of X-ray bright elliptical galaxies», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, in press, 2010.
10. D. Docenko, R.A. Sunyaev «Fine-structure infrared lines from the Cassiopeia A knots», Astronomy and Astrophysics, v. 509, p. A59, 2010.
11. D. Docenko, R.A. Sunyaev «Hyperfine structure radio lines from hot ISM in elliptical galaxies», Highlights of Astronomy, v. 15, p. 278, 2010.
12. I.V. Zhuravleva, E.M. Churazov, S.Yu. Sazonov, R.A. Sunyaev, W. Forman, K. Dolag «Polarization of X-ray lines from galaxy clusters and elliptical galaxies - a way to measure the tangential component of gas velocity», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 403, p. 129, 2010.
13. I. Zolotukhin, M. Revnivtsev «Sample of LMXBs in the Galactic bulge - I. Optical and near-infrared constraints from the Virtual Observatory», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, in press, 2010.
14. I. Zolotukhin, M. Revnivtsev, N. Shakura «Infrared identification of 4U1323-619 revisited», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 401, p. 1, 2010.

15. D.A. Kann, S. Klose, B. Zhang, D. Malesani, E. Nakar, A. Pozanenko, ..., R.A. Burenin, A. Mescheryakov, et al. «The Afterglows of Swift-era Gamma-ray Bursts. I. Comparing pre-Swift and Swift-era Long/Soft (Type II) GRB Optical Afterglows», *Astrophysical Journal*, v. 720, p. 1513, 2010.
16. D.I. Karasev, A.A. Lutovinov, R.A. Burenin «AX J1749.1-2733 and AX J1749.2-2725 - the close pair of X-ray pulsars behind the Galactic Center: an optical identification», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 409, p. 69, 2010.
17. R. Krivonos, M. Revnivtsev, S. Tsygankov, S. Sazonov, A. Vikhlinin, M. Pavlinsky, E. Churazov, R. Sunyaev «INTEGRAL/IBIS 7-year All-Sky Hard X-Ray Survey. Part I: Image Reconstruction», *Astronomy and Astrophysics*, v. 519, p. A107, 2010.
18. R. Krivonos, S. Tsygankov, M. Revnivtsev, S. Grebenev, E. Churazov, R. Sunyaev «INTEGRAL/IBIS 7-year All-Sky Hard X-Ray Survey. Part II: Catalog of Sources», *Astronomy and Astrophysics*, v. 523, p. A61, 2010.
19. R. Krivonos, M. Revnivtsev, S. Tsygankov, E. Churazov, R. Sunyaev «Broad view on hard X-ray background emission of the Galaxy», *Highlights of Astronomy*, v. 15, p. 810, 2010.
20. M. Feroci, E. Costa, E. Del Monte, I. Donnarumma, Y. Evangelista, I. Lapshov, et al. «Monitoring the hard X-ray sky with SuperAGILE», *Astronomy and Astrophysics*, v. 510, p. A9, 2010.
21. Zh. Li, L.R. Spitler, C. Jones, W. R. Forman, R.P. Kraft, D. Lal, R. Di Stefano, S. Tang, D. Wang, M. Gilfanov, M. Revnivtsev «X-ray Emission from the Sombrero Galaxy: Discrete Sources», *Astrophysical Journal*, v. 721, p. 1368, 2010.
22. Zh. Li, C. Jones, W. Forman, R. Kraft, D.V. Lal, R. Di Stefano, L.R. Spitler, S. Tang, D. Wang, M. Gilfanov, M. Revnivtsev «X-ray emission from the Sombrero galaxy: a galactic-scale outflow», *Astrophysical Journal*, in press (arXiv:1009.5767), 2010.
23. A. Lutovinov, M. Revnivtsev, R. Krivonos «Galactic plane structure in hard X-rays», *Highlights of Astronomy*, v. 15, p. 809, 2010.
24. S. Mineo, M. Gilfanov, R. Sunyaev «The collective X-ray luminosity of HMXB as a SFR indicator», *Proceedings of the conference "Ultra-Luminous X-ray sources and Middle Weight Black Holes" (Madrid, May 24-26, 2010)*, *Astronomische Nachrichten*, in press (arXiv:1009.4873), 2010.
25. M. Revnivtsev, R. Burenin, I. Bikmaev, A. Kniazev, D. Buckley, M. Pretorius, I. Khamitov, T. Ak, Z. Eker, S. Melnikov, et al. «Aperiodic optical variability of intermediate polars - cataclysmic variables with truncated accretion disks», *Astronomy and Astrophysics*, v. 513, p. 63, 2010.
26. M. Revnivtsev, S. Potter, A. Kniazev, R. Burenin, D.A.H. Buckley, E. Churazov «Observational evidence for matter propagation in accretion flows», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, in press, 2010 (arXiv: 1009.6165). M. Revnivtsev, K. Postnov, A. Kuranov, H. Ritter «On the nature of the break in the X-ray luminosity function of low-mass X-ray binaries», *Astronomy and Astrophysics*, accepted, 2010 (arXiv: 1011.5024).
27. M. Revnivtsev, K. Postnov, A. Kuranov, H. Ritter «On the nature of the break in the X-ray luminosity function of low-mass X-ray binaries», *Astronomy and Astrophysics*, accepted, 2010 (arXiv: 1011.5024).
28. M. Revnivtsev, M. van den Berg, R. Burenin, J.E. Grindlay, D. Karasev, W. Forman «Interstellar extinction and the distribution of stellar populations in the direction of the ultra-deep Chandra Galactic field», *Astronomy and Astrophysics*, v. 515, p. A49, 2010.
29. A. Simionescu, N. Werner, W.R. Forman, E.D. Miller, Y. Takei, H. Boehringer, E. Churazov, P.E.J. Nulsen «Metal transport by gas sloshing in M87», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 405, p. 91, 2010.
30. J.A. Tauber, ..., R. Sunyaev, et al. «Planck pre-launch status: The Planck mission», *Astronomy and Astrophysics*, v. 520, p. A1, 2010.

31. C.C. Thöne, D.A. Kann, G. Jóhannesson, ... R.A. Burenin, ..., M.N. Pavlinsky, ..., A. Pozanenko, ..., R.A. Sunyaev, et al. «Photometry and spectroscopy of GRB 060526: a detailed study of the afterglow and host galaxy of a $z = 3.2$ gamma-ray burst», *Astronomy and Astrophysics*, v. 523, p. A70, 2010.
32. C. Hernández-Monteagudo, R.A. Sunyaev «Galaxy clusters as mirrors of the distant Universe. Implications of the blurring term for the kSZ and ISW effects», *Astronomy and Astrophysics*, v. 509, p. A82, 2010.
33. S.S. Tsygankov, A.A. Lutovinov, A.V. Serber «Completing the puzzle of the 2004-2005 outburst in V0332+53: the brightening phase included», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 401, p. 1628, 2010.
34. J. Chluba, R.A. Sunyaev «Ly- α escape during cosmological hydrogen recombination: the 3d-1s and 3s-1s two-photon processes», *Astronomy and Astrophysics*, v. 512, p. A53, 2010.
35. J. Chluba, R.A. Sunyaev «Cosmological recombination: feedback of helium photons and its effect on the recombination spectrum», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 402, p. 1221, 2010.
36. E. Churazov, S. Sazonov, S. Tsygankov, R. Sunyaev, D. Varshalovich «Positron annihilation spectrum from the Galactic Centre region observed by SPI/INTEGRAL, revisited: annihilation in a cooling ISM?», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, in press, 2010 (arXiv: 1010.0864).
37. E. Churazov, I. Zhuravleva, S. Sazonov, R. Sunyaev «Resonant Scattering of X-ray Emission Lines in the Hot Intergalactic Medium», *Space Science Reviews*, in press, 2010.
38. E. Churazov, S. Tremaine, W. Forman, O. Gerhard, P. Das, A. Vikhlinin, C. Jones, H. Boehringer, K. Gebhardt «Comparison of approximately isothermal gravitational potentials of elliptical galaxies based on X-ray and optical data», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 404, p.1165, 2010.
39. P. Shtykovskiy, M. Gilfanov «Thermal diffusion in the IGM of clusters of galaxies», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v. 401, p. 1360, 2010 (arXiv:0909.4636).

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. R.A. Буренин, М.Г. Ревнивцев, И.М. Хамитов, И.Ф. Бикмаев, А.С. Носов, М.Н. Павлинский, Р.А. Сюняев «Быстрая переменность оптического излучения двойной системы SS433», *Письма в Астрономический журнал*, т. 37, с. 120, 2011.
2. С.А. Гребенев, Р.А. Сюняев «Новый быстрый рентгеновский транзиент IGR J18462-0223, открытый обсерваторией ИНТЕГРАЛ», *Письма в Астрономический журнал*, т. 36, с. 563, 2010.
3. Д.Д. Денисенко, К.В. Соколовский «Идентификация новых катаклизмических переменных в 1RXS и USNO-B1.0 каталогах», *Письма в Астрономический журнал*, т. 37, в печати, 2011.
4. И. Журавлева, Е. Чуразов, С. Сазонов, Р. Сюняев, К. Долаг «Резонансное рассеяние в скоплениях галактик при анизотропном движениях на разных пространственных масштабах», *Письма в Астрономический журнал*, в печати (2011).
5. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев «Сверхмассивная черная дыра в эллиптической галактике. Аккреция горячего газа с малым, но конечным угловым моментом», *Письма в Астрономический журнал*, т. 36, с. 883, 2010.

6. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев «Слой растекания при дисковой аккреции на поверхность нейтронной звезды и проблема торможения быстровращающегося вещества», Письма в *Астрономический журнал*, т. 36, с. 896, 2010.
7. Д.И. Карасев, М.Г. Ревнивцев, А.А. Лутовинов, Р.А. Буренин «Исследование звездного населения и определение межзвездного поглощения в направлении на область сверхглубокого галактического обзора обсерватории Chandra по данным телескопа РТГ-150», Письма в *Астрономический журнал*, т. 36, с. 832, 2010.
8. А.А. Лутовинов, Р.А. Буренин, М.Г. Ревнивцев, В.Ф. Сулейманов, А.Ю. Ткаченко «IGR J16547-1916/1RXS J165443.5-191620 – новый промежуточный поляр из галактического обзора обсерватории ИНТЕГРАЛ», Письма в *Астрономический журнал*, т. 36, с. 955, 2010.
9. А.В. Мещеряков, М.Г. Ревнивцев, М.Н. Павлинский, И. Хамитов, И.Ф. Бикмаев «Измерение орбитального периода рентгеновского барстера GS1826-238 по наблюдениям вариаций его оптического блеска», Письма в *Астрономический журнал*, т. 36, с. 777, 2010.
10. А.В. Мещеряков, Н.И. Шакура, В.Ф. Сулейманов «Вертикальная структура внешних частей аккреционного диска в стационарных маломассивных рентгеновских двойных системах», Письма в *Астрономический журнал*, т. 37, №4, в печати, 2010.
11. R. Khatri, R.A. Sunyaev «Time of primordial Be-7 conversion into Li-7, energy release and doublet of narrow cosmological neutrino lines», *Astronomy Letters*, v. 37, in press, 2010 (arXiv:1009.3932).
12. С.С. Цыганков, Е.М. Чуразов «Поиск вспышек излучения в узкой линии 511 кэВ от компактных источников по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ», Письма в *Астрономический журнал*, т. 36, с. 249, 2010.
13. И.В. Человеков, С.А. Гребенев «Исследование транзиентного рентгеновского барстера IGR J17380-3749, открытого обсерваторией ИНТЕГРАЛ», Письма в *Астрономический журнал*, т. 36, с. 946, 2010.

Статьи в сборниках материалов конференций

1. S.A. Grebenev «Supergiant Fast X-ray Transients observed by INTEGRAL», Proc. of the Workshop to celebrate 7th Years of INTEGRAL ``The Extreme sky: Sampling the Universe above 10 keV" (Otranto/Lecce, Italy, October 13-17, 2009), *Proceedings of Science*, 96, 60, 2010.
2. S.A. Grebenev, E.S. Ismailova «Discovery with INTEGRAL and follow-up observations of the new transient X-ray burster IGR J17473-2721», Proc. of the 8th INTEGRAL Workshop "The Restless Gamma-ray Universe" (Dublin, September 27-30, 2010), *Proceedings of Science*, 150, in press, 2010.
3. D. Docenko, R.A. Sunyaev «Possibility of measuring the amount of intergalactic metals with ^{14}N VII HFS line», *Proceedings of the IAU Symposium "Chemical Abundances in the Universe: Connecting First Stars to Planets"*, v. 265, p. 167, 2010.
4. D.I. Karasev, A.A. Lutovinov, S.S. Tsygankov, R.A. Burenin «The study of the nature of sources AX J1749.1-2733 and AX J1749.2-2725», in Proc. of the Workshop to celebrate 7th Years of INTEGRAL ``The Extreme sky: Sampling the Universe above 10 keV" (Otranto/Lecce, Italy, October 13-17, 2009), *Proceedings of Science*, 96, 103, 2010.
5. R. Krivonos, M. Revnivtsev, S. Tsygankov, S. Sazonov, A. Vikhlinin, M. Pavlinsky, E. Churazov, R. Sunyaev «INTEGRAL All-Sky Survey: Deep inside Galaxy and beyond», in Proc. of the Workshop to celebrate 7th Years of INTEGRAL ``The

- Extreme sky: Sampling the Universe above 10 keV" (Otranto/Lecce, Italy, October 13-17, 2009), Proceedings of Science, 96, 4, 2010.
6. T. Larchenkova, A. Lutovinov, N. Lyskova «The image jets modeling of gravitationally lensed sources», Proceedings of the 275 IAU Symposium "Jets at all Scales" (eds. G.E. Romero, R.A.Sunyaev, T. Belloni), 2010 (arXiv: 1011.1147).
 7. A. Lutovinov, S. Tsygankov «Survey of X-ray pulsars in hard X-rays», in Proc. of the Workshop to celebrate 7th Years of INTEGRAL "The Extreme sky: Sampling the Universe above 10 keV" (Otranto/Lecce, Italy, October 13-17, 2009), Proceedings of Science, 96, 10, 2010.
 8. P.Predehl, ..., E. Churazov, ..., I. Lapshov, ..., M. Pavlinsky, ..., R. Sunyaev, et al. «eROSITA on SRG», Proceedings of the SPIE conference "Space Telescopes and Instrumentation 2010: Ultraviolet to Gamma Ray" (eds. M. Arnaud, S.S. Murray, T. Takahashi), Proceedings of SPIE, v. 7732, p. 77320U, 2010.
 9. P.Predehl, H. Boehringer, ..., M. Pavlinsky, ..., R. Sunyaev «eROSITA on SRG», Proceedings of the International Conference "X-RAY ASTRONOMY 2009; PRESENT STATUS, MULTI-WAVELENGTH APPROACH AND FUTURE PERSPECTIVES", AIP Conference Proceedings, v. 1248, p. 543, 2010.
 10. S. Tsygankov, A. Лутовинов «Iron line emission from X-ray pulsars: physical conditions and geometry of the system», in Proc. of the Workshop to celebrate 7th Years of INTEGRAL "The Extreme sky: Sampling the Universe above 10 keV" (Otranto/Lecce, Italy, October 13-17, 2009), Proceedings of Science, 96, 70, 2010.
 11. I.V. Chelovekov, S.A. Grebenev «Bursts detected in hard X-rays by the IBIS telescope on board the INTEGRAL observatory in 2003-2009», in Proc. of "Physics of Neutron Stars - 2010" (Cesme/Izmir, Turkey, August 1-7, 2010), 2010.
 12. I.V. Chelovekov, S.A. Grebenev, S.V. Molkov «First X-ray outburst of XTE J1810-189 according to INTEGRAL», in Proc. of "Physics of Neutron Stars - 2010" (Cesme/Izmir, Turkey, August 1-7, 2010), 2010.
 13. I. Chelovekov, S. Grebenev «Bursts detected in hard X-rays by the IBIS telescope on board the INTEGRAL observatory in 2003-2009», Proc. of the 8th INTEGRAL Workshop "The Restless Gamma-ray Universe" (Dublin, September 27-30, 2010), Proceedings of Science, 150, in press, 2010.

Доклады, тезисы, циркуляры

1. Р. Буренин, А. Ткаченко, Г. Хорунжев, С. Сазонов, М.Н. Павлинский, Р.А. Сюняев и др., Циркуляры GCN #10635, #10643, #10700, #10726, #10900, #11254, 2010.
2. S.A. Grebenev, A.A. Lutovinov «New X-ray source IGR J05414-6858 discovered with INTEGRAL», Astronomer's Telegram, #2695, 2010.
3. D. Denisenko «OT 071948.9+405332 is a Cataclysmic Variable in outburst», Astronomer's Telegram, #2883, 2010.
4. A.A. Lutovinov, S.A. Grebenev «Swift follow-up observations of a new transient source IGRJ05414-6858», Astronomer's Telegram, #2696, 2010.
5. A. Lutovinov, R. Burenin, S. Sazonov, M. Revniltsev, A. Moiseev, S. Dodonov «Identification of the new INTEGRAL hard X-ray source IGR J03249+4041 with interacting Seyfert 2 galaxies», Astronomer's Telegram, #2759, 2010.
6. A. Kniazev, M. Revniltsev, R. Burenin, A. Tkachenko «IGR J13168-7157 is a Seyfert 1 active galactic nucleus», Astronomer's Telegram, #2457, 2010.
7. R. Krivonos, S. Tsygankov, A.Lutovinov, M. Turler, E. Bozzo «The continued flaring activity of LS V +44 17/RX J0440.9+4431», Astronomer's Telegram, #2828, 2010.
8. A. Manousakis, M. Revniltsev, R. Krivonos, E. Bozzo «INTEGRAL observations of U Sco», Astronomer's Telegram, #2412, 2010.

Статьи в научно-популярных изданиях

1. Цыганков С.С., Лутовинов А.А. «Магнитные сердца Вселенной. Рентгеновские пульсары глазами космических обсерваторий». Принята к публикации в журнале Природа.
2. Александрович Н.Л. «Два варианта самодельной дачной обсерватории», Земля и Вселенная, №4, 2010

Всего 52 отдел опубликовано – 75

Из них опубликовано в зарубежных изданиях -39
опубликовано в российских изданиях – 13
статьи в сборниках материалов конференций – 13
Доклады, тезисы, циркуляры -8
Статьи в научно-популярных изданиях -2

Публикации лаборатории 545.2

Монография:

Г.С. Бисноватый-Коган. Релятивистская астрофизика и физическая космология. УРСС. Москва. 2010. 376 стр.

Труды конференций

1. S.G.Moiseenko, G.S.Bisnovaty-Kogan, N.V.Ardeljan Magnetorotational processes in core collapse supernovae Proceedings of Gamov memorial meeting 2009 Odessa AIP Conference proceedings, 2010, v.1206, pp.282-293
2. S.G.Moiseenko MHD PROCESSES NEAR BLACK HOLES AND MAGNETOROTATIONAL SUPERNOVAE (REVIEW) Proceedings of 12th Marcell Grossman meeting World Scientific, Singapore, 2010 (принято к печати)
3. Yu.M. Krivosheyev, G.S. Bisnovaty-Kogan, A.M. Cherepashchuk, K.A. Postnov Jets, corona and accretion disk in the black hole source SS433: Monte-Carlo simulations Proceedings of the 4th Gamow International Conference on Astrophysics and Cosmology After Gamow and the 9th Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology, Radio Astronomy, High Energy Physics and Astrobiology". AIP Conference Proceedings, Volume 1206, pp. 312-319 (2010)
4. Yu.M. Krivosheyev, G.S. Bisnovaty-Kogan, A.M. Cherepashchuk, K.A. Postnov Monte Carlo simulations of X-ray continuum of SS433 Proceedings of the International Conference "X-ray Astronomy 2009", AIP Conference Proceedings, Volume 1248, pp. 171-172 (2010)
5. Chakrabarti, Sandip K.; Zhuk, Alexander I.; Bisnovaty-Kogan, Gennady S. (Editors) ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY AFTER GAMOW: Proceedings of the 4th Gamow International Conference on Astrophysics and Cosmology After Gamow and the 9th Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology, Radio Astronomy, High Energy Physics and Astrobiology". AIP Conference Proceedings, Volume 1206, (2010). USA
6. Bisnovaty-Kogan, G.S. "Binary Recycled Pulsar as a Laboratory for the Fundamental Physics" ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY AFTER GAMOW: Proceedings of the 4th

Gamow International Conference on Astrophysics and Cosmology After Gamow and the 9th Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology, Radio Astronomy, High Energy Physics and Astrobiology". AIP Conference Proceedings, Volume 1206, pp. 219-230 (2010). USA

7. Merafina, Marco, Bisnovaty-Kogan, Gennady S.; Vaccarelli, Maria Rosaria "Relativistic Stellar Clusters: Equilibrium Models with Anisotropic Momentum Distribution and Dynamic and Thermodynamic Stability of Isotropic Models" ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY AFTER GAMOW: Proceedings of the 4th Gamow International Conference on Astrophysics and Cosmology After Gamow and the 9th Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology, Radio Astronomy, High Energy Physics and Astrobiology". AIP Conference Proceedings, Volume 1206, pp. 399-416 (2010). USA

Статьи в иностранных журналах

1. Bisnovaty-Kogan, G. "The gravitational lens as a radiospectrometer" *Memorie della Società Astronomica Italiana*, v.81, p.144 (2010) Italy.

2. Bisnovaty-Kogan, G. "Binary recycled pulsars: a powerful physical laboratory " *Memorie della Società Astronomica Italiana*, v.81, p.258 (2010). Italy.

3. Bisnovaty-Kogan, Gennady S.; Merafina, Marco; Vaccarelli, Maria Rosaria "Spherically Symmetric Stellar Clusters with Anisotropy and Cutoff Energy in Momentum Distribution. II. The Relativistic Regime" *The Astrophysical Journal*, Volume 709, Issue 2, pp. 1174-1182 (2010). USA, IoP Publishing.

4. G. S. Bisnovaty-Kogan and O. Yu. Tsupko Gravitational lensing in a non-uniform plasma, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 404, 1790–1800 (2010)

5. Klepnev, A.S.; Bisnovaty-Kogan, G.S "Models of high-luminosity accretion disks surrounding black holes" *Астрофизика*, т. 536 стр. 455-463, Armen. Acad. Sci., Yerevan. (Astrophysics, Volume 53, Issue 3, pp.409-418)

6. D. A. Kann, S. Klose, B. Zhang, D. Malesani, E. Nakar, A. Pozanenko, A. C. Wilson, N. R. Butler, P. Jakobsson, S. Schulze, M. Andreev, L. A. Antonelli, I. F. Bikmaev, V. Biryukov, M. Boettcher, R. A. Burenin, J. M. Castro Ceron, A. J. Castro-Tirado, G. Chincarini, B. E. Cobb, S. Covino, P. D'Avanzo, V. D'Elia, M. Della Valle, A. de Ugarte Postigo, Yu. Efimov, P. Ferrero, D. Fugazza, J. P. U. Fynbo, M. Galfalk, F. Grundahl, J. Gorosabel, S. Gupta, S. Guziy, B. Hafizov, J. Hjorth, K. Holhjem, M. Ibrahimov, M. Im, M. Jelinek, B. L. Jensen, R. Karimov, I. M. Khamitov, Ue. Kiziloglu, E. Klunko, P. Kubanek, A. S. Kuttyrev, P. Laursen, A. J. Levan, F. Mannucci, C. M. Martin, A. Mescheryakov, N. Mirabal, J. P. Norris, J.-E. Ovaldsen, D. Paraficz, E. Pavlenko, S. Piranomonte, A. Rossi, V. Rumyantsev, (2010), *ApJ*, 720, 1513

7. G.S. Bisnovaty-Kogan and A.S. Pozanenko, About the measurements of the hard X-ray background, *Astrophysics & Space Science* (2010) DOI 10.1007/s10509-010-0485-9.

8. Thöne, C. C.; Kann, D. A.; Jóhannesson, G.; Selj, J. H.; Jaunsen, A. O.; Fynbo, J. P. U.; Akerlof, C. W.; Baliyan, K. S.; Bartolini, C.; Bikmaev, I. F.; Bloom, J. S.; Burenin, R. A.; Cobb, B. E.; Covino, S.; Curran, P. A.; Dahle, H.; Ferrero, A.; Foley, S.; French, J.; Fruchter, A. S.; Ganesh, S.; Graham, J. F.; Greco, G.; Guarnieri, A.; Hanlon, L.; Hjorth, J.; Ibrahimov, M.; Israel, G. L.; Jakobsson, P.; Jelínek, M.; Jensen, B. L.; Jørgensen, U. G.; Khamitov, I. M.; Koch, T. S.; Levan, A. J.; Malesani, D.; Masetti, N.; Meehan, S.; Melady, G.; Nanni, D.; Näränen, J.;

Pakstiene, E.; Pavlinsky, M. N.; Perley, D. A.; Piccioni, A.; Pizzichini, G.; Pozanenko, A.; Roming, P. W. A.; Rujopakarn, W.; Rumyantsev, V.; Rykoff, E. S.; Sharapov, D.; Starr, D.; Sunyaev, R. A.; Swan, H.; Tanvir, N. R.; Terra, F.; de Ugarte Postigo, A.; Vreeswijk, P. M.; Wilson, A. C.; Yost, S. A.; Yuan, F. Photometry and spectroscopy of GRB 060526: a detailed study of the afterglow and host galaxy of a $z = 3.2$ gamma-ray burst, *Astronomy and Astrophysics*, (2010), 523, 70

9. Barkov, M. V.; Aharonian, F. A.; Bosch-Ramon, V. Gamma-ray flares from red Giant/Jet interactions in active galactic nuclei. *ApJ.*, 724, 1517-1523, 2010

10. Barkov, M.V., Komissarov, S. S. Close binary progenitors of gamma-ray bursts *MNRAS* 401, 1644-1656, 2010

11. Komissarov, S.S., Barkov, M.V. Supercollapsars and their X-ray bursts *MNRAS Letters*, 402, L25-L29, 2010

Статьи в российских журналах

1. П. Ю. Минаев, А. С. Позаненко, В. М. Лозников, Продленное излучение коротких гамма-всплесков, зарегистрированных с помощью SPI-ACS INTEGRAL, ПАЖ, 36, 744 (2010) .

2. П. Ю. Минаев, А. С. Позаненко, В. М. Лозников, Короткие гамма-всплески в эксперименте SPI-ACS INTEGRAL, *Астрофизический бюллетень*, в печати, (2010).

3. А.А. Вольнова, А.С. Позаненко, В.В. Румянцев, В.В. Бирюков, М.А. Ибрагимов, Д.А. Шарапов, Д.А. Канн, Х. Горосабль, А.Х. Кастро-Тирадо, А. де Угарте Постиго. Родительская галактика тёмного гамма-всплеска GRB 051008, 2010, *Астрофизический бюллетень*, в печати, (2010).

4. В.Б. Петков , А.С. Позаненко , В.М. Лозников, А.Н. Гапоненко, М.В. Андреев, А.В. Сергеев, ПОИСК ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ ОТ КОСМИЧЕСКИХ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ, (2010), *Известия РАН*, принято к печати.

5. Я. Тихомирова, А. Позаненко, К. Орли. Поиск близких родительских галактик коротких гамма-всплесков зарегистрированных и локализованных с хорошей точностью экспериментами BATSE/IPN, ПАЖ, (2010), 36, 231.

6. A. Pozanenko, A. Shatskiy, On a possible connection between wormholes and SGR, *Gravitation and Cosmology*, (2010), 16, 259

7. Barkov, M. V. Hard X-Ray bursts in collapse of supermassive stars *Astrophysical Bulletin*, 65, 217-222, 2010

Опубликовано 52 циркуляра

GCN: ## 11402, 11395, 11323, 11352, 11271, 11270, 11267, 11266, 11255, 11234, 11201, 11200, 11192, 11191, 11184, 11168, 11166, 11162, 11154, 11153, 11152, 11150, 11149, 11133, 11129, 11083, 11078, 11077, 11045, 11044, 11043, 11012, 10962, 10893, 10883, 10822, 10821, 10820, 10819, 10818, 10783, 10767, 10704, 10695, 10694, 10693, 10634, 10522, 10521, 10456, 10455, 10454, 10453

Всего 545.2 лаб. опубликовано -25

Из них опубликовано в зарубежных изданиях -11

опубликовано в российских изданиях -7

Публикации в материалах конференций –7

Публикации в циркулярах -52

Публикации лаборатории № 502

1. Матвеевко Л.И., Сиваконь С.С., Эрштадт С.Г., Маршер А.П. : «Тонкая структура объекта 1803+784», ПАЖ, 36, 3, 163, 2010.
2. Матвеевко Л.И., Демичев В.А.: «Биполярный поток в активной области Ориона КЛ» АЖ, 87, 1072, 2010.
3. Матвеевко Л.И. «Сверхтонкая структура ядер квазаров – вихри?» доклад ГАО РАН
4. Matveyenko L.I., Demichev V.A., Sivakon S.S., Graham D., Diamond P.: “The structure and H₂O maser emission accompanying star formation in Orion KL”, Spain, Barcelona, 31.05-4.06.2010, Symposium IAU No 270.
5. Matveyenko L.I.: “The star formation region in Orion KL – un-centrifuge?”, Harvard Univ., 2010.
6. Matveyenko L.I.: “Super fine structure of AGN objects”: Cornell Univ., 2010.
7. Матвеевко Л.И. «Отечественная РСДБ и перспективы развития» ВАК, 2010.
8. Матвеевко Л.И., Сиваконь С.С., Эрштадт С.Г., Маршер А.П., Селезнев С.В., Захарин К.М., Graham D.A.: «Некоторые особенности структуры джетов AGN объектов», ВАК, 2010.
9. Матвеевко Л.И., Демичев В.А., Сиваконь С.С., Захарин К.М., Грэм Д.А., Даймонд Ф.Д. : «Активная область звездообразования в Орионе КЛ», ВАК 2010.
10. Matveyenko L.I., Sivakon S.S., Seleznev S.V., Jorstad S.G., Marscher A.P., Graham D.A., Diamond P.J.: “ Early cycle of matter in star formation region and AGN objects” 10-th EVN Symposium VLBA, Sept. 2010, Manchester.

Всего 502 лаб. опубликовано -10

Из них

опубликовано в российских изданиях -2

Публикации в материалах конференций -8

Публикации по теме АСТРОПЫЛЬ

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

Е.Е. Лехт, В.А. Муницын. Пульсации мазера водяного пара в NGC7538 IRS 1 с периодом около 0.9 г. // *Астрономический журнал*, Т. 87, 2, С. 173-177, 2010.

Статьи в сборниках материалов конференций

I.A. Maslov, O.G. Taranova, and V.I. Shenavrin. “Photometry of ϵ Aurigae in a Near-Infrared Range before the next expected Primary Eclipse”. “VARIABLE STARS, THE GALACTIC HALO AND GALAXY FORMATION”. C. Sterken, N. Samus and L. Szabados (Eds.), P.186, 2010.

Доклады, тезисы, циркуляры

В.А. Муницын, Е.Е. Лехт, А.М. Толмачев. Результаты мониторинга мазера H_2O в NGC2071 на РТ-22 (ПРАО) в период 1980-2010 гг. // Всероссийская астрономическая конференция ВАК-2010 «От эпохи Галилея до наших дней», Тезисы докладов. Труды САО РАН, Нижний Архыз, С.102, 2010.

В.А. Муницын, Е.Е. Лехт. Переменность мазера H_2O в области звездообразования NGC7538 N // Всероссийская астрономическая конференция ВАК-2010 «От эпохи Галилея до наших дней», Тезисы докладов. Труды САО РАН, Нижний Архыз, С. 102, 2010.

И.А. Маслов, В.А. Муницын, О.С. Угольников. Широкоугольный поляриметр для исследования крупномасштабного распределения линейной поляризации в галактиках и кометах // Всероссийская астрономическая конференция ВАК-2010 «От эпохи Галилея до наших дней», Тезисы докладов. Труды САО РАН, Нижний Архыз, С.18, 2010.

Угольников О.С. Реакция атмосферы на близкий гамма-всплеск: химические процессы и возможные исторические проявления // Труды 14 Всероссийской школы-конференции молодых ученых "Состав Атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты", Нижний Новгород, 18-21 мая 2010.

Угольников О.С., Маслов И.А. Поляризационные измерения фона ночного неба: Исследования зодиакального света, собственного атмосферного свечения и рассеянного фона // Тезисы докладов II Международной научно-технической конференции "Поляризационная оптика-2010", 1-4 ноября 2010, Москва, МЭИ, стр. 54-55, 2010.

Угольников О.С., Маслов И.А. Аномальная прозрачность атмосферы на юго-востоке Европы при окончании экстремально жаркого периода 2010 года // Тезисы докладов совещания "Состояние воздушного бассейна г. Москвы в экстремальных погодных условиях лета 2010 года", Москва, ИФА РАН, 25 ноября 2010.

Всего по теме АСТРОПЫЛЬ научных публикаций в 2010 г. (включая те, что будут опубликованы в 2010 г.) - 8

из них статьи о в зарубежных изданиях - 0

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 1

статьи в сборниках материалов конференций - 1

Доклады, тезисы, циркуляры - 6

статьи в научно-популярных изданиях - 0

Публикации по темам ПЛАЗМА и КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА

(Публикации отдела 54, отдела 51, лаб. 534)

Опубликовано в зарубежных журналах:

1. **M.V.Altaisky**, On quantum kinetic equation for hierarchic systems, Physics Letters A, v.374, pp.522-526, 2010.
2. **M.V.Altaisky**, Quantum field theory without divergences, Physical Review D, v.81, 12, pp.125003-1-6, 2010.
3. **R. Chabreyrie, D. Vainchtein, C. Chandre, P. Singh, N. Aubry**, Using resonances to control chaotic mixing within a translating and rotating droplet, Communications in nonlinear science and numerical simulation, v.15, Issue 8, pp.2124-2132, 2010.

4. Chalov, S. V.; **Alexashov, D. B.**; McComas, D.; **Izmodenov, V. V.**; **Malama, Y. G.**; Schwadron, N., Scatter-free Pickup Ions beyond the Heliopause as a Model for the Interstellar Boundary Explorer Ribbon, *The Astrophysical Journal Letters*, Volume 716, Issue 2, pp. L99-L102, 2010.
5. Chassefière, E.; Maria, J.-L.; Goutail, J.-P.; Quémerais, E.; Leblanc, F.; Okano, S.; Yoshikawa, I.; **Korablev, O.**; Gnedikh, V.; Naletto, G.; Nicolosi, P.; Pelizzo, M.-G.; Correia, J.-J.; Gallet, S.; Hourtoule, C.; Mine, P.-O.; Montaron, C.; Rouanet, N.; Rigal, J.-B.; Muramaki, G.; Yoshioka, K.; Kozlov, O.; Kottsov, V.; Moisseev, P.; Semena, N.; Bertaux, J.-L.; Capria, M.-Th.; Clarke, J.; Cremonese, G.; Delcourt, D.; Doressoundiram, A.; Erard, S.; Gladstone, R.; Grande, M.; Hunten, D.; Ip, W.; **Izmodenov, V.**; Jambon, A.; Johnson, R.; Kallio, E.; Killen, R.; Lallement, R.; Luhmann, J.; Mendillo, M.; Milillo, A.; Palme, H.; Potter, A.; Sasaki, S.; Slater, D.; Sprague, A.; Stern, A.; Yan, N., PHEBUS: A double ultraviolet spectrometer to observe Mercury's exosphere, *Planetary and Space Science*, Volume 58, Issue 1-2, p. 201-223, 2010.
6. **M.S. Dolgonosov**, G. Zimbardo, A. Greco, L.M. Zelenyi, "Influence of the electric field perpendicular to the current sheet ion ion beamlets in the magnetotail", *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2009JA014398, 2010.
7. **E.E. Grigorenko, T.M. Burinskaya, M. Shevelev, J.-A. Sauvaud, L.M. Zelenyi**, Large-scale fluctuations of PSBL magnetic flux tubes induced by the field-aligned motion of highly accelerated ions, *Ann. Geophys.*, V. 28, P.1273-1288, doi:10.5194/angeo-28-1273-2010, 2010.
8. Grzedzielski S., M.E. Wachowicz, M. Bzowski, and **V. Izmodenov**, Heavy coronal ions in the heliosphere: I. Global distribution of charge-states of C, N, O, Mg, Si and S, *Astron. Astrophys.*, Volume 512, id.A72, 2010.
9. S. A. Haider, M. A. Abdu, I. S. Batista, J. H. Sobral, E. Kallio, W. C. Maguire, and **M. I. Verigin**, On the responses to solar X-ray flare and coronal mass ejection in the ionospheres of Mars and Earth, *Geophys. Res. Lett.*, 36, 13, doi:10.1029/2009GL038694, 2009.
10. S. A. Haider, M. A. Abdu, I. S. Batista, J. H. Sobral, V. Sheel, G. J. Molina-Cuberos, W. C. Maguire, and **M. I. Verigin**, Zonal wave structures in the nighttime tropospheric density and temperature and in the region ionosphere over Mars: Modeling and observations, *J. Geophys. Res.*, 114, A12, doi:10.1029/2009JA014231, 2009.
11. **V. L. Krasovsky**, Trapped particle effect on the velocity of circularly polarized electromagnetic waves in an isotropic plasma. *Physics Letters A*, v.374, p.1751, 2010.
12. **I.V. Kuzichev, D.R. Shklyar**, On full-wave solution for VLF waves in the near-Earth space, *J. Atm. Solar-Terr. Phys.*, 72, 1044–1056, doi:10.1016/j.jastp.2010.06.008, 2010.
13. Manninen, J., N. G. **Kleimenova**, O. V. Kozyreva, and T. Turunen, Pc5 geomagnetic pulsations, pulsating particle precipitation, and VLF chorus: Case study on 24 November 2006, *J. Geophys. Res.*, 115, A00F14, doi:10.1029/2009JA014837, 2010
14. Nakariakov V.M., Inglis A.R., **Zimovets I.V.**, Foullon C., Verwichte E., Sych R., Myagkova I.N. Oscillatory processes in solar flares, *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 52, 124009, 2010.
15. **Neishtadt, A. Artemyev, L. Zelenyi**, Regular and chaotic charged particle dynamics in low frequency waves and role of separatrix crossings, *Regular and Chaotic Dynamics*, 2010, v.15, pp.564-574, 2010.
16. Ostapenko, A. A., **Titova, E. E.**; Nickolaenko, A. P., Turunen, T.; Manninen, J.; Raita, T. Characteristics of VLF atmospheric waves near the resonance frequency of the Earth-ionosphere waveguide 1.6-2.3 kHz by observations in the auroral region, *Annales Geophysicae*, Volume 28, Issue 1, 193-202, 2010.
17. **E.V. Panov**, R. Nakamura, W. Baumjohann, V. Angelopoulos, **A. A. Petrukovich**, A. Retino, M. Volwerk, T. Takada, K.-H. Glassmeier, J. P. McFadden, and D. Larson,

- Multiple overshoot and rebound of a bursty bulk flow, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L08103, doi:10.1029/2009GL041971, 2010.
18. **E.V. Panov**, R. Nakamura, W. Baumjohann, V.A. Sergeev, **A.A. Petrukovich**, V. Angelopoulos, M. Volwerk, A. Retino, T. Takada, K.-H. Glassmeier, J.P. McFadden, D. Larson, Plasma Sheet Thickness During A Bursty Bulk Flow Reversal, *J. Geophys. Res.*, 115, A05213, doi:10.1029/2009JA014743, 2010.
 19. **A.A. Petrukovich** and D.V. Malakhov, Variability of magnetic field spectra in the Earth's magnetotail, *Nonlin. Processes Geophys.*, 16, 691–698, 2009.
 20. **Pilipenko V.**, E. Fedorov, K. Yumoto, A. Ikeda, and T.R. Sun, An analytical model for Doppler frequency variations of ionospheric HF sounding caused by SSC, *J. Geophys. Res.*, 115, A10228, doi:10.1029/2010JA015403, 2010.
 21. **Pilipenko V.**, O. Kozyreva, V. Belakhovsky, M.J. Engebretson, and S. Samsonov, Generation of magnetic and particle Pc5 pulsations at the recovery phase of strong magnetic storms, *Proceedings of the Royal Society A*, doi: 10.1098/rspa.2010.0079, 2010.
 22. E. Quemerais, R. Lallement and J.L. Bertaux, B.R. Sandel, **V. Izmodenov and Y. Malama**, Ultraviolet Glow from the Hydrogen Wall, *The Astrophysical Journal*, Volume 711, Issue 2, pp. 1257-1262, 2010.
 23. Z.J.Rong, C.Shen, **A.A.Petrukovich**, Z.X.Liu, W.X.Wan, The Analytic Properties of the Flapping Current Sheets in the Earth Magnetotail, *Planet Space. Sci*, 58, 1215–1229, 2010.
 24. M.Sample, W. Macher, H. Rucker, **M. Mogilevsky**, Calibration of electric field sensors onboard the RESONANCE satellite, *IEEE transaction on antenna and propagation*, Vol. 32, p. 355, 2010.
 25. **D. R. Shklyar**, M. Parrot, J. Chum, O. Santolik, **E. E. Titova**, On the origin of lower-and upper-frequency cutoffs on wedge-like spectrograms observed by DEMETER in the mid-latitude ionosphere, *J. Geophys. Res.*, 115, A5, doi:10.1029/2009JA014672, 2010.
 26. Yagova N.V., **V.A. Pilipenko**, L.N. Baransky, and M.J. Engebretson, Spatial distribution of spectral parameters of high latitude geomagnetic disturbances in the Pc5/Pi3 frequency range, *Ann. Geophysicae*, 28, 1761-1775, 2010.
 27. **Lev M. Zelenyi**, Alexey G. Korgov, **Helmi V. Malova**, **Victor Yu. Popov**, **Anton V. Artemyev** and Dominique C. Delcourt, Charged particle acceleration in the Hermean magnetosphere: the role of dipolarizations, plasma turbulence and induction electric fields, in the book: *Advances in geosciences (A 6-Volume Set) - Volume 19: Planetary Science (PS)* © World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., http://www.worldscibooks.com/etextbook/7158/7158_v19_toc.pdf, p.p. 9-28, 2010.
 28. **Zelenyi L.M.**, **A.V. Artemyev**, **A.A. Petrukovich**, Earthward electric field in the magnetotail: Cluster observation and theoretical estimates, *Geophys. Res. Lett.*, v.37, L06105, doi: 1029/2009GL042099, 2010.
 29. **Zimovets I.V.**, **Struminsky A.B.**, Observations of Double-Periodic X-Ray Emission in Interacting Systems of Solar Flare Loops, *Solar Physics*, V. 263, P. 163-174, 2010.

Опубликовано в в отечественных научных рецензируемых журналах:

1. **Безродных И.П.**, **Морозова Е.И.**, **Петрукович А.А.** и др. Радиационные условия на геостационарной орбите, *Вопросы электромеханики. Труды НПП ВНИИЭМ.* – М.: ФГУП «НПП ВНИИЭМ», том. 117. № 4, с. 35-41, 2010.
2. **Белаховский В.Б.**, **В.А. Пилипенко**, Возбуждение магнитных и риометрических Pc5 пульсаций, *Космические исследования*, 48, N4, 328-344, 2010.
3. **И.Э. Белова**, **М.М. Могилевский**, **Т.В. Романцова**, Выбор оптимальной пространственной конфигурации спутников в проекте "Резонанс", *Космич. исследов.*, стр. 431, 2010.

4. **Бородкова Н.Л.**, Воздействие больших и резких изменений динамического давления солнечного ветра на магнитосферу Земли: анализ нескольких событий, *Космические исследования*, т.48, №1, 43-57, 2010.
5. **Бреус Т.К., Гурфинкель Ю.И., Зенченко Т.А., Ожередов В.А.** Сравнительный анализ чувствительности различных показателей сосудистого тонуса к метеорологическим и геомагнитным факторам, *Геофизические процессы и биосфера*, Т.9, N 2 с.23-36, 2010.
6. **Т.М. Буринская, М.М. Шевелев, Ж.-Л. Рош**, Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для ограниченного потока плазмы в продольном магнитном поле, *Физика плазмы*, Т. 35, №11, 2010.
7. **О.Л. Вайсберг, Г.В. Койнаш, П.П. Моисеев, Л.А. Аванов, В.Н. Смирнов, В.В. Летуновский, В.Д. Мягих, А.К. Тоньшев, А.В. Лейбов, А.А. Скальский, Д.П. Березанский Л.С. Горн, А.А. Коновалов**, Панорамный энерго-масс-спектрометр ионов ДИ-АРИЕС для проекта ФОБОС, *Астрономический вестник*, т.44, №5, 485-497, 2010.
8. **И.С. Веселовский, А.В. Дмитриев, А.В. Суворова**, Алгебра и статистика солнечного ветра, *Космические исследования* Т. 48, № 2, С.113-128, 2010.
9. **И.С. Веселовский, Ю.С.Шугай**, Высокоскоростные потоки солнечного ветра вблизи орбиты Земли и их источники на Солнце по стереоскопическим наблюдениям в минимуме 23-го цикла, *Космические исследования* Т. 48, № 1, С.33-42, 2010
10. **И.С. Веселовский, М.А. Зельдович**, Потоки малоэнергичных ионов и магнитное поле на внутренней границе гелиосферы, *Космические исследования* Т. 48, № 2, С.129-138, 2010.
11. **Вовченко В.В., Антонова Е.Е.**, Нелинейное возмущение дипольного поля осесимметричным распределением плазмы, *Геомагнетизм и аэрономия*, т. 50 , № 6, с. 768-777, 2010.
12. **Г. Л. Гдалевич, А. Х. Депенева, Н. И. Ижовкина, В. Д. Озеров**, Неустойчивые плазменные неоднородные структуры в верхней ионосфере и F-рассеяние, *Геомагнетизм и Аэрономия*, 50, No. 1, 72-81, 2010.
13. **Григоренко Е.Е., Колева Р., Зеленый Л.М. и Согов Ж.-А.**, Ускоренные ионы, наблюдаемые в пограничном плазменном слое: пучки или потоки?, *Геомагнетизм и Аэрономия*, 50, №6. 749-761, 2010.
14. **А.А. Гусев**. Собственные климатические осцилляции, управляемые солнечной активностью, *Геомагнетизм и аэрономия*, т.50, № 6, с.1–8, 2010.
15. **Ден О.Г., Зимовец И.В.**, Области первичного энерговыделения солнечных вспышек и их связь с особенностями магнитного поля, *Астрономический Журнал*, Т. 87, № 5, С. 503-512, 2010.
16. **Ю. И. Ермолаев, Н. С. Николаева, И. Г. Лодкина, М. Ю. Ермолаев**, Относительная частота появления и геоэффективность крупномасштабных типов солнечного ветра, *Космические исследования*, т. 48, № 1, с. 1–31, 2010.
17. **Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, Н. С. Николаева, М. Ю. Ермолаев**, Статистическое исследование влияния межпланетных условий на геомагнитные бури, *Космические исследования*, том 48, № 6, с. 499–515, 2010.
18. **Н.С.Ерохин, Н.Н.Зольникова, Е.А.Кузнецов, Л.А.Михайловская**, Динамика релятивистского ускорения заряженных частиц в космической плазме при серфинге на пакете электромагнитных волн, *Вопросы атомной науки и техники, сер. Плазменная электроника*, № 4 (68), с.116-120, 2010.
19. **Заславская, Р.М., Э.А. Щербань, Г.В. Лилица**, Влияние адаптогенов на гемодинамику метеочувствительных больных артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца, *Вестник РУДН*, №3 С.8, 2010.

20. **Зеленый Л.М., Артемьев А.В., Малова Х.В., Петрукович А.А.,** Накамура Р., Метастабильность токовых слоев, Успехи Физических Наук, Т. 180, N 9, С. 973-982, DOI:10.3367/UFNr.0180.201009f.0973, 2010.
21. **Зеленый Л.М., Захаров А.В.,** Проект ФОБОС–ГРУНТ: приборы для научных исследований, *Астрономический вестник*, т.44, №5, 388-390, 2010.
22. **Т.А. Зенченко,** А.Г. Рехтина, Н.И. Хорсева, Р.М. Заславская, **Т.К. Бреус,** Сравнительный анализ чувствительности различных показателей гемодинамики здоровых людей к действию атмосферных факторов в условиях средних широт, *Геофизические процессы и биосфера*, Т.8, №4, стр 61-76, 2009.
23. **Зенченко Т.А.** Скачки плотности солнечного ветра и развитие гелиобиологических эффектов в ходе магнитных бурь, *Геофизические процессы и биосфера*, 2010, №3, С. 5-20.
24. **Зенченко Т.А.** Методика анализа временных рядов данных в задаче комплексной оценки метео- и магниточувствительности организма человека, *Экология человека*, 2010, № 2, стр 3-11.
25. **Зенченко Т.А.,** Поскотинова Л.В., Рехтина А.Г., **Заславская Р.М.** Связь параметров колебаний кровотока в микроциркуляторном русле с геомагнитными пульсациями Pc3, *Биофизика*, Т. 55. № 4. С. 732-739, 2010.
26. **Зимовец И.В.,** Гармонические осцилляции рентгеновского излучения солнечной вспышки, *Астрономический Журнал*, Т. 87, № 7, С. 717-736, 2010.
27. **Катушкина О.А., Измоденов В.В.,** Влияние эффектов гелиосферного интерфейса на распределение параметров атомов межзвездного водорода внутри гелиосферы, *Письма в Астрон. Ж.*, том 36, № 4, стр. 310-319, 2010.
28. **Клейменова Н. Г.,** Козырева О. В., Власов А. А., Успенский М. В., Кауристи К. Послеполуденные геомагнитные пульсации Pc5 на земной поверхности и в ионосфере (радары STARE), *Геомагнетизм и Аэрономия*, том 50, № 3, с. 344–353, 2010.
29. Корепанов, В. Є., А. А. Марусенков, С. М. Беляєв, **С. І. Клімов, Л. М. Зелений,** Д. Новіков, Ч. Ференц, Я. Ліхтенбергер, Л. Боднар, Хвильовий експеримент на мікросупутнику «Чібіс-м». *Космічна наука і технологія*, Т. 16, № 3, С. 69-77, 2010, (на украинском языке).
30. **Котова Г.Ю., Краснобаев К.В.,** Численное моделирование неустойчивых двумерных движений фотоиспаряемой околозвездной оболочки, *Письма в Астрономический журнал*, т. 36, № 7, с. 506-516, 2010.
31. **В.М.Лозников, Н.С.Ерохин,** Переменный источник избытка космических электронов в гелиосфере, *Вопросы атомной науки и техники, сер. Плазменная электроника*, № 4 (68), с.121-124, 2010.
32. Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., **Пилипенко В.А.,** МГД волноводы в космической плазме, *Физика плазмы*, 36, N7, 653-670, 2010.
33. **Малова Х.В., Л.М. Зелёный,** О.В. Мингалев, И.В. Мингалев, **В.Ю. Попов, А.В. Артемьев, А.А. Петрукович,** Токовый слой в бесстолкновительной немаксвелловской плазме: самосогласованная теория, моделирование и сравнение со спутниковыми экспериментами, *Физика плазмы*, Т.36, N 9, с. 897-915, 2010.
34. **Е.С.Меркулов, Н.С.Ерохин,** Резонансное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной плазмы с генерацией всплесков волнового поля, *Вопросы атомной науки и техники, сер. Плазменная электроника*, № 4 (68), с.128-130, 2010.
35. **Е.И. Морозова, И.П. Безродных,** В.Т. Семенов, Радиационные факторы риска для космических аппаратов, *Вопросы электромеханики. Труды НПП ВНИИЭМ. – М.: ФГУП «НПП ВНИИЭМ»*, 2009, том. 112. № 5, с. 35-40.

36. **Ожередов В. А., Т.К. Бреус, Ю.И. Гурфинкель, Б.А. Ревич, Т.А. Митрофанова**, Влияние отдельных погодных факторов на развитие острых кардиологических патологий, *Биофизика*, 2010, Т.55. вып.1., С. 133-144.
37. **В.А.Пархомов, Г.Н. Застенкер, М.О. Рязанцева, Б.Цэгмед, Т.А. Попова**, Всплески геомагнитных пульсаций в частотном диапазоне 0.2 – 5 Гц, возбуждаемые большими скачками давления солнечного ветра, *Космич. исследования*, т.48, №1, с. 87-101, 2010.
38. **М.В.Поверенный, Н.С.Ерохин**, Резонансное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной киральной плазмы, *Вопросы атомной науки и техники*, сер. Плазменная электроника, № 4 (68), с.125-127, 2010.
39. **Струминский А. Б., Зимовец И. В.**, Наблюдения солнечной вспышки 6 декабря 2006 г.: ускорение электронов и нагрев плазмы, *Письма в Астрономический Журнал*, Т. 36, № 6, С. 453-461, 2010.
40. **О.Г. Чхетиани, С.Л. Шалимов**, Спиральность в верхней атмосфере и неустойчивости экмановского типа, *ДАН*, т.431(1), с.113–118, 2010.
41. **Yu. I. Yermolaev and M. Yu. Yermolaev**, Solar and Interplanetary Sources of Geomagnetic Storms: Space Weather Aspects, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, Vol. 46, No. 7, pp. 1–21, 2010.

Опубликовано в книгах, материалах конференций, препринтах и ИНТЕРНЕТЕ

1. **М.В.Анохин, В.М.Бурмистров, В.И.Галкин, М.Б.Добряня, А.Е.Дубов, Л.М.Зеленый, А.А.Петрукович, В.А.Санжак, В.М.Чабанов, Д.В.Чевнов**, Исследование поля ионизирующих частиц в космическом аппарате на геостационарной орбите, «Вопросы атомной науки и техники, серия физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. Научно-технический сборник», выпуск 1, 7-15, 2009.
2. **Бреус Т.К.**, Космическая и земная погода и их влияние на здоровье и самочувствие людей, Труды Московского Семинара «Методы исследования нелинейных электромагнитных явлений в сложных системах и их применение в медицине», Таруса, 8-10 Мая, , Изд-во ООО «КДУ», вып.2, (Методы нелинейного анализа в кардиологии и онкологии физические подходы и клиническая практика, Выпуск 2, Под ред. Р. Р. Назирова), с. 99-110, 2010.
3. **И.С. Веселовский, А.В. Дмитриев, А.В. Суворова**, Статистическая модель солнечного ветра и межпланетного магнитного поля, В книге «Инновационные решения для космической механики, физики, астрофизики, биологии и медицины» / под ред. В.А. Садовниченко, А.И. Григорьева и М.И. Панасюка. Научное издание. - М.: Изд-во МГУ, 2010. – 344 с. / С. 193-220.
4. **И.С. Веселовский, А.П. Кропоткин**, Физика межпланетного и околоземного космического пространства. Учебное пособие. М.: Университетская книга, 2010. – 112 с.
5. **Веселовский И. С.**, Почему дует солнечный ветер? Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8 -12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/2010/presentations/SolarWind/>
6. **Р.М. Заславская, Т. В. Лилица, Э. А. Щербань, С. И. Логвиненко**, Мелатонин (мелаксен) в лечении больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Мелатонин-адаптоген для метео-чувствительных людей, Труды Московского семинара «Методы исследования нелинейных электромагнитных явлений в сложных системах и их применение в медицине», Таруса, 8-10 Мая, 2009 , Из-во ООО «КДУ», вып.2, (Методы нелинейного анализа в кардиологии и онкологии физические подходы и клиническая практика, Выпуск 2, Под ред. Р. Р. Назирова) с.156-170, 2010.

7. **Г.Н. Застенкер, Т.И. Гагуа, И.Т. Гагуа, Н.Н. Шевырев**, Усовершенствованная методика определения вектора потока ионов солнечного ветра по показаниям разнонаправленных интегральных датчиков быстрого монитора солнечного ветра БМСВ (эксперимент «Плазма-Ф» на спутнике «Спектр-Р»), Препринт ИКИ РАН, Пр-2156, 2010.
8. **Т. А. Зенченко, А. М. Мерзлый, Т. К. Бреус**, Характерные типы реакций на действие земной и космической погоды у здоровых людей и больных с артериальной гипертензией, Труды Московского Семинара «Методы исследования нелинейных электромагнитных явлений в сложных системах и их применение в медицине», Таруса, 8-10 Мая, 2009, Из-во ООО «КДУ», вып.2, (Методы нелинейного анализа в кардиологии и онкологии физические подходы и клиническая практика, Выпуск 2, Под ред. Р. Р. Назирова), с.141-155, 2010.
9. **Измоленов В.В., Катюшкина О.А., Чалов С.В., Алексашов Д.Б., Малама Ю.Г., Рудерман М.С.**, Граница гелиосферы: глобальная структура, межзвездные атомы, энергичные нейтральные атомы, опубликовано в сборнике «Инновационные решения для космической механики, физики, астрофизики, биологии и медицины» под ред. В.А.Садовниченко, А.И.Григорьева, М.И.Панасюка; стр. 193-222, Издательство Московского университета, Москва 2010.
10. **Г.А. Котова, М.И. Веригин, В.В. Безруких, В.В. Богданов, А.В. Кайсин**, Охлаждение ионов в плазмосфере на начальной стадии магнитной бури: моделирование динамики температуры, V международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений», с. Паратунка, Камчатский край, 2 - 7 августа 2010 г., Сб. докладов, стр.76-79.
11. **Мирзоева И.К.**, Параметры и закономерности для построения микро- и макромоделей солнечных вспышек, Препринт ИКИ РАН, 2010г.
12. **Ожередов В.А.**, Исследование солнечно-земных связей при помощи оптимизационных алгоритмов, Диссертация на соискание уч.степени к.ф.-м.н., ИКИ РАН, Апрель 2010.
13. **Ожередов В.А., Бреус Т.К.**, Обридко В.Н., Сингулярный спектральный анализ в солнечно-земной физике, Тр-ды конференции «Фундаментальные космические исследования», БАН, С.180, 2010.
14. **В.А.Ожередов, Т.К.Бреус, Ю.И.Гурфинкель, Б.А.Ревич, Т.А.Митрофанова**, Линейное и нелинейное распознавание признаков неблагоприятных метео-и геомагнитных условий в отношении заболеваний инфарктом миокарда и гипертонической болезнью, Труды Московского Семинара «Методы исследования нелинейных электромагнитных явлений в сложных системах и их применение в медицине», Таруса, 8-10 Мая, 2009, Из-во ООО «КДУ», вып.2, (Методы нелинейного анализа в кардиологии и онкологии физические подходы и клиническая практика, Выпуск 2, Под ред. Р. Р. Назирова), с. 123-140, 2010.
15. **Проворникова Е.А., Алексашов Д.Б., Измоленов В.В.**, Газодинамическое моделирование взаимодействия нейтральных межзвездных облаков с окружающей их горячей плазмой, сб. Актуальные проблемы механики, с.125-150, ИПМех РАН, Москва, 2010
16. **Туганов В.Ф.** Интегралы столкновений в линеаризованных по полю кинетических уравнениях: регулярный метод их нахождения или "вторичная линеаризация" нулевого приближения?, Материалы VII Российской конференций "Современные средства диагностики плазмы и их применение для контроля вещества и окружающей среды". Москва, НИЯУ МИФИ, 30 ноября-2 декабря 2010. с. 175-178.
17. **Туганов В.Ф.** Интеграл столкновений лоренцевой плазмы и эффект Крамерса-Гинзбурга, Материалы VII Российской конференций "Современные средства диагностики плазмы и их применение для контроля вещества и окружающей среды", Москва, НИЯУ МИФИ, 30 ноября-2 декабря 2010 г., с. 179-181.

18. **А.Ю.Шестаков и О.Л.Вайсберг**, Анализ структуры аномалии горячего потока (АГП) плазмы у фронта околосредней ударной волны, 5-ая международная конференция "Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений", с. Паратунка, Камчатский край, 2 - 7 августа 2010 г., Сб. докладов, стр.87-90.
19. **Antonova E.E.**, Kornilova, T.A., I.A. Kornilov, M.V. Stepanova, Auroral arc splitting observed by ground-based television observations and its possible explanation, Proceedings of 8th International Conference Problems of Geocosmos, p. 7-12, 2010.
20. **A.Artemyev, A.Neishtadt, L.Zelenyi, D.Vainchtein**, Adiabatic description of capture into resonance and surfatron acceleration of charged particles by electromagnetic waves, Принято в журнал "Chaos", планируется к опубликованию в декабре 2010.
21. **Gagua I.T., Gagua T.I., Zastenker G.N.**, Determination of a Solar Wind Ion Flux Value and Direction Using a Set of Integral Faraday Cups for the Fast Monitor of Solar Wind, Proceedings of contributed papers, WDS-09, Part 2, ed. J. Safrankova, pp.22-29, 2009.
22. **Nikolay Erokhin, Nadezhda Zolnikova, Ludmila Mikhailovskaya**, Rumen Shkevov, Charged Particles Surfatron Acceleration by a Set of Electromagnetic Waves with Smooth Envelope in Space Plasmas, Fifth International Conference with International Participation SENS-2009, Sofia, Bulgaria, 2÷4 November 2009. Proceedings SENS 2009, Space Research Institute, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 2010, p.339-344.
23. **N.S. Erokhin, N.N. Zolnikova, E.A.Kuznetsov, L.A. Mikhailovskaya**. Features of Surfatron Acceleration of Charged Particles in Space plasmas by the Electromagnetic Wave Packet. Proceedings 11th International Symposium on Ball Lightning (ISBL-10), International Symposium on Unconventional Plasmas (ISUP-10), Eds. V.Bychkov, A.Nikitin, I.Kant State University, Kaliningrad, 2010, p.81-85.
24. **Stanislav Klimov**, Denis Novikov, Valeriy Korepanov, Andriy Marussenkov, Csaba Ferencz, Janos Lichtenberger, and Laszlo Bodnar. The study of electromagnetic parameters of space weather, micro-satellite "CHIBIS- M". Small Satellites for Earth Observation. New Developments and Trends. Rainer Sandau, Hans-Peter Röser, Arnoldo Valenzuela (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2010. P. 95-102.
25. Stilian Lukov, Rumen Shkevov, **Nikolay Erokhin**, Numerical Calculations Modelling Results of Particle Accelerated Movement in the External Electric Field. Fifth International Conference with International Participation SENS-2009, Sofia, Bulgaria, 2÷4 November 2009, Proceedings SENS 2009, Space Research Institute, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 2010, p.350-354.
26. Myagkova I.N., **E.E. Antonova**, G.K. Garipov, P.A. Klimov, B.A. Khrenov, Increases of electron fluxes in polar regions and auroral UV-radiations according to "Universitetsky-Tatiana" satellite, Proceedings of 8th International Conference Problems of Geocosmos, p. 183-188, 2010.
27. **Neishtadt, A. A. Vasiliev, A. V. Artemyev**, Surfatron acceleration of a relativistic particle by electromagnetic plane wave, <http://arxiv.org/abs/1011.2236>
28. Pulinetz M.S., **Riazantseva M.O., Antonova E.E., Kirpichev I.P., Zastenker G.N.**, Znatkova S.S., Stepanova M.V., Magnetopause pressure balance at the subsolar point in accordance with data of THEMIS mission observations, Proceedings of 8th International Conference Problems of Geocosmos, p. 217-222, 2010.
29. **M.O. Riazantseva, G.N. Zastenker**, M.V. Karavaev, Intermittency of Solar Wind Ion Flux and Magnetic Field Fluctuations in the Wide Frequency Region from 10⁻⁵ up to 1Hz and the Influence of Sudden Changes of Ion Flux/ Proceedings of The Twelfth International Solar Wind Conference, CP1216, ed. By M. Maksimovic et al., pp.132-135, 2010.
30. **Riazantseva M.O.**, I.N.Myagkova, M.V. Karavaev, **E.E. Antonova**, Yu.I. Denisov, B.V. Marjin, M.A. Saveliev, V.M. Feigin, Particle fluxes on the outer boundary of the

- outer radiation belt and the position of the auroral oval, Proceedings of 8th International Conference Problems of Geocosmos, 229-234, 2010.
31. Shaikh, Dastgeer; **Veselovsky, I. S.**; Lu, Q. M.; Zank, G. P., From Micro- to Macro-scales in the Heliosphere and Magnetospheres, eprint [2010arXiv1005.4899S](https://arxiv.org/abs/2010arXiv1005.4899S)
 32. **M.M. Shevelev, T.M. Burinskaya**, Low-frequency waves driven by Kelvin-Helmholtz instability in a bounded plasma flow, Proceedings of ASTRONUM-2010, International Conference on numerical modeling of space plasma flows, USA, San-Diego, June 13-18, 2010.
 33. **Veselovsky, I. S.**; Dmitriev, A. V.; Suvorova, A. V., Lognormal, Normal and Other Distributions Produced by Algebraic Operations in the Solar Wind, Twelfth international solar wind conference. AIP Conference Proceedings, V. 1216, pp. 152-155 (2010). DOI:10.1063/1.3395824
 34. **Vovchenko V. V., E.E. Antonova**, The change of magnetic configuration due to increase of plasma pressure during magnetic storms in the inner magnetospheric regions, Proceedings of 8th International Conference Problems of Geocosmos, p. 283-288, 2010.
 35. **Yermolaev, Yuri I.; Nikolaeva, Nadezhda S.; Lodkina, Irina G.; Yermolaev, Mikhail Yu**, Large-scale solar wind structures: occurrence rate and geoeffectiveness, Twelfth international solar wind conference, AIP Conference Proceedings, V. 1216, pp. 648-651, 2010.
 36. **Zimovets I.V.**, Inglis A.R., Harmonic Oscillations, RHESSI Science Nuggets 132, 2010, http://sprg.ssl.berkeley.edu/~tohban/wiki/index.php/RHESSI_Science_Nuggets

Представлены доклады:

1. Ангаров В.Н., А.В. Гуревич, М.Б. Добрян, **Л.М. Зелёный, С.И. Климов, В.Г. Родин**, М.И. Панасюк, Создание и использование микроспутниковых платформ Российской академии наук для фундаментальных и прикладных космических исследований. Научная сессия «Памяти В.Л.Гинзбурга», ФИАН, 27 октября 2010 г.
2. **Антонова Е.Е., И.П. Кирпичев, Ю.И. Ермолаев**, М.В. Степанова, И.Л. Овчинников, К.Г. Орлова, С.С. Знаткова, **В.В.Вовченко**, Перенос в магнитосфере Земли и особенности процессов во время магнитосферной суббури, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, г. Москва, Сборник тезисов, с. 69.
3. **Артемьев, А.В.** Ускорение заряженных частиц в турбулентных электромагнитных полях. Самосогласованное формирование спектра турбулентности. Тезисы докладов. XV научная школа «Нелинейные волны - 2010». Конференция молодых учёных, 6-12 марта 2010 года. ИПФ РАН, Нижний Новгород.
4. **Артемьев А.В., А.А. Петрукович, Л.М. Зелёный**, R. Nakamura, X.В. Малова, В.Ю. Попов, Внутренняя структура тонких токовых слоёв: наблюдения cluster и теоретические модели, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 февраля 2010 Г., СБОРНИК ТЕЗИСОВ, ИКИ РАН, с.102, Москва, 2010.
5. С. И. Арафайлов, **К.В. Краснобаев, Р.Р. Тагирова**, Особенности установления стационарных режимов течения газа в поле тяжести, Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2010)». 2010. Москва.
6. **Бреус Т.К., Гурфинкель Ю.И., Ожередов В.А., Зенченко Т.А.**, Влияние экстремумов земной и космической погоды на здоровье людей в Московском регионе, Всероссийское совещание «Состояние воздушного бассейна Московского региона в экстремальных погодных условиях лета 2010 года», 25 ноября 2010г, ИФА РАН, Москва
7. Д.Л. Вайнштейн, **А.А. Васильев, А.И. Нейштадт**, Динамика электронов в параболическом магнитном поле в присутствии электростатической волны,

- Конференция "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ РАН, Москва, 8–12 февраля 2010 г.
8. **А.А. Васильев, А.И. Нейштадт**, Направленный транспорт в стохастическом слое. Конференция "Асимптотические методы и математическая физика" (АММР-2010), ИПМ РАН, Москва, 12 – 14 мая 2010 г., приглашенный доклад.
 9. **М.И. Веригин**, Необычная магнитосфера Марса – сопоставление результатов предшествующих и последних исследований, Конференция "Физика плазмы в солнечной системе" Сборник тезисов, ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010 г., с.77-78.
 10. **Вовченко В.В, Е. Е. Антонова**, Искажение магнитного поля при повышении давления во внутренних областях магнитосферы Земли, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, г. Москва, Сборник тезисов, с. 70
 11. **Веселовский И. С.** Почему дует солнечный ветер?, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8 -12 февраля 2010 г., ИКИ РАН. Сб. тезисов, с. 47.
 12. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Кузнецов Е.А., Михайловская Л.А.**, Динамика ультрарелятивистского ускорения заряженных частиц при серфинге на электромагнитной волне с плавной огибающей амплитуды. XLVI Всероссийская конференция по проблемам математики, информатики, физики и химии, 19-23 апреля 2010 г., Москва, РУДН, Тезисы докладов, с.23-24, 2010.
 13. **Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская, Е.А. Кузнецов, Р. Шкевов**, Особенности сильного серфотронного ускорения заряженных частиц волнами в космической плазме. Численное моделирование. Международная конференция SES-2010, София, Болгария, 2÷4 ноября 2010 г.
 14. **Л.М. Зеленый, А.В. Артемьев, Х.В. Малова, А.А. Петрукович, Р. Накамура.**, Тонкие токовые слои и пересоединение в хвосте магнитосферы, Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук 26 мая 2010 г., ФИ РАН, 2010.
 15. **Зелёный Л.М., А.В. Артемьев, А.А. Петрукович**, Электрическое поле E_x в тонких токовых слоях, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 февраля 2010 Г., сб. тезисов, ИКИ РАН, с.104, 2010.
 16. **Зелёный, Л.М., Климов С.С., Петрукович А.А.**, Международные эксперименты Российской академии наук в рамках Программы по космической погоде. 15-я международная научная конференция «Системный анализ, управление и навигация» Крым, Евпатория 27 июня – 4 июля 2010 года, Тезисы докладов. – М.: Изд-во МАИ-ПРИНТ, 2010, с.6-8.
 17. **Зимовец И.В.**, Гармонические осцилляции рентгеновского излучения солнечной вспышки, Пятая ежегодная конференция “Физика плазмы в солнечной системе”, ИКИ РАН, Москва, 8 февраля 2010.
 18. **Зимовец И., Inglis A., Nakariakov V., Струминский А.** Приборные осцилляции в данных КА RHESSI: эффект нутации, Всероссийская астрономическая конференция 2010, САО РАН, Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская республика, 16 сентября 2010.
 19. **Знаткова С.С., М.С. Пулинец, Е. Е. Антонова, Г.Н. Застенкер, И. П. Кирпичев**, Баланс давлений на магнитопаузе по данным наблюдений спутников проекта THEMIS, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, г. Москва, сб. тезисов, с. 42.
 20. **Измоленов В.В., Алексашов Д.Б.**, Структура гелиосферы в солнечном минимуме, Ломоносовские чтения, МГУ им. М.В. Ломоносова, 19-23 апреля 2010.
 21. **Измоленов В.В., Катушкина О.А.**, О функции распределения атомов водорода в гелиосфере, Ломоносовские чтения 2010, 16-23 апреля, 2010, Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова.

22. **Измоленов В.В., Прворникова Е.А.**, Время жизни холодных облаков в межзвездной среде//Конференция Ломоносовские чтения, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 19-23 апреля 2010.
23. **Измоленов В.В., Алексахов Д.Б., Чалов С.В., Малама Ю.Г., Рудерман М.С., Катушкина О.А., Прворникова Е.А.**, Энергичные нейтральные атомы с границы гелиосферы: первые результаты ИВЕХа и их анализ на основе кинетико-газодинамических моделей, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 8-12 февраля 2010 г., Институт космических исследований РАН.
24. **О.А.Катушкина, В.В.Измоленов**, Влияние гелиосферного интерфейса на спектры рассеянного солнечного лайман-альфа излучения, Сб. тезисов конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 56, 8-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, Москва.
25. **Козелов Б.В., Титова Е.Е., Демехов А.Г., Сантолик О.**, К вопросу о статистическом распределении дискретных хоровых элементов, конференция «Состояние и перспективы развития геофизических исследований в высоких широтах», сб. тезисов, Апатиты, 63-65, 2010.
26. **Козырева О.В., Мягкова И.Н., Клейменова Н.Г., Антонова Е.Е.**, Высокоширотные геомагнитные и риометрические пульсации диапазона P13 и высыпания энергичных электронов на спутнике КОРОНАС-Ф, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, г. Москва, Сборник тезисов, с. 81-82.
27. **Г.А. Котова, М.И. Веригин, В.В. Безруких, В.В. Богданов, А.В. Кайсин**, Охлаждение ионов в плазмосфере на начальной стадии магнитной бури моделирование динамики температуры, V международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений», с. Паратунка, Камчатский край, 2 - 7 августа 2010 г., Сб. тезисов, стр.5.
28. **Г.А. Котова, М.И. Веригин, В.В. Безруких, В.В. Богданов**, Изменение температуры и плотности протонов во время магнитной бури. Моделирование и сравнение с экспериментальными данными, Всероссийская конференция «Солнечно-земная физика», посвященная 50-летию создания ИСЗФ СО РАН, Программа, тезисы докладов, Секция «Физика магнитосферы и магнитосферно-ионосферное взаимодействие», Иркутск 28 июня - 1 июля 2010 г., с. 58.
29. **Г.А. Котова, М.И. Веригин, В.В. Безруких, В.В. Богданов**, Моделирование динамики температуры протонов в плазмосфере на начальной стадии магнитной бури: сравнение с экспериментальными данными, Конференция "Физика плазмы в солнечной системе" Сборник тезисов, ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010 г., с.77.
30. **Г.Ю. Котова, К.В. Краснобаев**, Эффекты дисперсии при распространении нелинейных и ударных волн в газе с теплоподводом от внешних источников, Материалы XXXIV академических чтений по космонавтике «Актуальные проблемы российской космонавтики». 2010. С. 40.
31. **Г.Ю. Котова, К.В. Краснобаев**, Аналитическая теория и численное моделирование распространения нелинейных волн в околозвездном газе», Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения», Секция механики. 2010. Москва. С. 114.
32. **Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р.** Автоволны в газо-пылевой излучающей среде // Ломоносовские чтения. Секция механики. 19-23 апреля 2010 г. Тезисы конференции. М.: Изд-во Моск. Ун-та. С. 115, 2010.
33. **Кузьмин А.К.**, Дистанционные наблюдения характеристик ионосферы спектрофотометрическим методом», Совещание в Институте прикладной геофизики (ИПГ) РОСГИДРОМЕТА по проектам в программе «Геофизика»: проекты «Ионозонд» и «Метеор-МП», март 2010.
34. **Кузьмин А.К.**, Возможности диагностики электродинамических характеристик ионосферы по авроральным изображениям, получаемым с орбиты КА Метеор-МП (имаджер Авровизор-ВИС/МП в составе комплекса ГТАК-МП), Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения

- и информационных технологий» в Научном Центре Оптического Мониторинга Земли (НЦОМЗ), май-июнь 2010.
35. **Луценко В.Н. и Гаврилова Е.А.**, Одновременные наблюдения на ИСЗ Интербол-1 прихода токового слоя в солнечном ветре к околоземной ударной волне, образования аномалии горячего течения и генерации пучка почти моноэнергетических ионов, Доклад на конференции ИКИ «Физика плазмы в солнечной системе», 8-12 февраля 2010.
 36. **Малова Х.В., Зелёный Л.М., Попов В.Ю., Артемьев А.В., Петрукович А.А.**, Токовые слои в «немаксвелловской» бесстолкновительной плазме, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 февраля 2010 Г., сб. тезисов, ИКИ РАН, с.103, 2010.
 37. **Меркулов Е.С., Ерохин Н.С.** Резонансное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной плазмы с генерацией всплесков волнового поля. XLVI Всероссийская конференция по проблемам математики, информатики, физики и химии, 19-23 апреля 2010 г., Москва, РУДН, Тезисы докладов, 2010, с.25-26.
 38. **Е.С.Меркулов, Н.С.Ерохин.** Резонансное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной плазмы с генерацией всплесков волнового поля. Доклад на 11 международном семинаре «Плазменная электроника и новые методы ускорения», 23-27 августа 2010 г., Украина, Харьков, ХНУ им. В.Н. Каразина, Программа семинара, с.10.
 39. **Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Зеленый Л.М.** Структура функции распределения пролетных ионов в тонком токовом слое, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 ФЕВРАЛЯ 2010 Г., сб. тезисов, ИКИ РАН, с.103, Москва, 2010.
 40. Ю.М. Михайлов, Я.П. Соболев, Г.Л. Гдалевич и др., "Низкочастотные волновые исследования на спутнике "Интеркосмос-19", доклад на конференции "30 лет ИСЗ Интеркосмос -19: итоги и перспективы", 28 октября 2009, ИЗМИРАН.
 41. **Пархомов В.А., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н.**, Сравнительный анализ развития двух последовательных суббурь 1 августа 1998г., Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, Москва, 2010.
 42. **Петрукович А.А., А.В. Артемьев, Л.М. Зеленый, Х.В. Малова**, Общие характеристики вложенных слоев в хвосте магнитосферы, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 февраля 2010 г., сб. тезисов, ИКИ РАН, с.103, Москва, 2010.
 43. **А.А. Петрукович, А.В. Артемьев, Л.М. Зеленый, Х.В. Малова, В.Ю. Попов**, Структура и динамика токового слоя в хвосте магнитосферы Земли, Всероссийская конференция «Солнечно-земная физика», посвященная 50-летию создания ИСЗФ СО РАН Иркутск, 28–30 июня 2010, Книга тезисов, стр 44.
 44. **Поверенный М.В., Ерохин Н.С.** Резонансное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной киральной плазмы. XLVI Всероссийская конференция по проблемам математики, информатики, физики и химии, 19-23 апреля 2010 г., Москва, РУДН, Тезисы докладов, с.27-28, 2010.
 45. **М.В.Поверенный, Н.С.Ерохин**, Резонансное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной киральной плазмы, Доклад на 11 международном семинаре «Плазменная электроника и новые методы ускорения», (23-27 августа 2010 г.), Украина, Харьков, ХНУ им. В.Н. Каразина, Программа семинара, с.10.
 46. **Проворникова Е.А., Рудерман М.С., Измоденов В.В., Малама Ю.Г.**, Нестационарные эффекты в области гелиосферного ударного слоя, Сб. тезисов конференции «Физика плазмы в солнечной системе», с. 49, ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010, Москва, 2010.

47. **А.П. Ремизов**, Г. Аустер, И. Апати, Х. Розенбауер, М. Хильхенбах, Особенности работы вторичных электронных умножителей (каналотронов) при высоких положительных и отрицательных температурах, Конференция "Физика плазмы в солнечной системе" Сборник тезисов, ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010 г., с. 60.
48. **С. А. Романов**, Э. Амата, М. Данлоп, **С. П. Савин**, Турбулентность плазмы в области магнитосферного каспа как она представляется на основе обработки измерений четырех аппаратов Кластера, Доклад на конференции «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010 г.
49. Рыбалко С.Д., **А.В. Артемьев**, **Л.М. Зелёный**, **А.А. Петрукович**, Влияние перемежаемости электромагнитной турбулентности на ускорение частиц, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (ОФН-16), 08-12 ФЕВРАЛЯ 2010 Г., сб. тезисов, ИКИ РАН, с.65, 2010.
50. **Савин С.П.**, **Будаев В.П.**, **Зелёный Л.М.**, **Романов С.А.**, Перемежаемость и супердиффузия в пограничных слоях, 5-ая Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 08 -2 февраля 2010 г.
51. Сантолик О., Мацушова Э., **Титова Е.Е.**, Козелов Б.В., Демехов А.Г., Гарнет Д., Пикет Ж., Декро П., Количественное сравнение амплитудно-спектральных характеристик ОНЧ хоровых элементов с моделью лампы обратной волны, конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, февраль 2010 г., Сб. тезисов - ИКИ РАН, Москва, 2010.
52. Свекис А. Я., **Веселовский И. С.**, Уточненная модель магнитного поля с поверхностью источника в солнечном ветре, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 8 -12 февраля 2010 г., ИКИ РАН. Сб. тезисов, С. 43, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/conf2010thesis.pdf>
53. **Смирнова Н.Ф.**, Мулярчик Т.М., Станев Г. Влияние гелиофизических факторов на зарядение спутника ИНТЕРБОЛ-2, Конференция "Физика плазмы в солнечной системе" Сборник тезисов, ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010 г., с. 83-84.
54. **А. Струминский**, **И. Зимовец**, Автомодельность длительных рентгеновских вспышек балла >X1, 5-ая конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, Москва, 8-12 февраля 2010.
55. **А. Струминский**, Источник солнечных протонов: температура вспышечной плазмы и моменты инжекции, Всероссийская конференция по космическим лучам (ВККЛ-2010), МГУ, Москва, 5-9 июля 2010.
56. **А. Струминский** и **И. Зимовец**, Ускорение электронов и нагрев вспышечной плазмы в событиях балла >X1, Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010), САО РАН, Нижний Архыз, 12-19 сентября 2010г.
57. **А. Струминский**, Наблюдения радиоизлучения на частоте 245 МГц как индикатор нового режима ускорения электронов и нагрева плазмы, Всероссийская конференция по солнечной и солнечно-земной физике, ГАО РАН, Пулково, 4-8 октября 2010 г.
58. **Тагирова Р.Р.**, Расчет поля скоростей в неоднородном газовом слое при прохождении через него излучающей ударной волны, VII конф. молодых ученых. "Фундаментальные и прикладные космические исследования". Тезисы докладов. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 58.
59. **Д.В. Чугунин**, **И.Л. Моисеенко**, **М.М. Могилевский**, **Т.В. Романцова**, Б. Бойчев, Ж.-А. Сого, Я. Ханаш, Нагрев ионосферных ионов на полярной кромке авроральной области, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 8-12 февраля 2010 г., ИКИ РАН, Сб. тезисов, с. 84.
60. И. Шарыкин и **А. Струминский**, Энергетика солнечной вспышки 13 сентября 2005, 53-я научная конференция МФТИ, Долгопрудный, 24-29 ноября 2010 г.

61. **А.Ю.Шестаков и О.Л.Вайсберг**, Анализ структуры аномалии горячего потока, Конференция "Физика плазмы в солнечной системе" Сборник тезисов, ИКИ РАН, 8-12 февраля 2010 г.
62. **А.Ю.Шестаков и О.Л.Вайсберг**, Анализ структуры аномалии горячего потока, 5-ая международная конференция "Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений", 2-7 августа, ИКИР ДВО РАН, сб. тезисов, с. 8, 2010.
63. Abudu, **D. Vainchtein**, Diffusion of adiabatic invariants and mixing in Stokes flows. 63rd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, November 21–23, 2010; Long Beach, California, USA.
64. **Alexashov D.B., Izmodenov V.V., Katushkina O.A.**, Mogilevsky E.I., Ruderman M.S., Solar wind plasma flows in the inner heliotheath under solar minimum conditions: results of 3D modeling, 38th COSPAR Scientific Assembly, 18-25 July, 2010, Bremen, Germany.
65. **Antonova E.E., I.P. Kirpichev**, M.V. Stepanova, K.G. Orlova, I.L. Ovchinnikov, M.S. Pulinets, **S.S. Rossolenko**, Connections between the region, mapped at the inner boundary of auroral oval and outer plasma sheet and isolated substorm onset, Program and Abstracts of 10th International Conference on Substorms, Pismo Beach, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, p. 39.
66. **Antonova E.E.**, I.A. Kornilov, T.A Kornilova, M.V. Stepanova, Auroral arc splitting before breakup obtained using data of ground-based television observations, Program and Abstracts of 10th International Conference on Substorms, Pismo Beach, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, p. 55.
67. **Antonova E.E.**, M.V. Stepanova, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, **I.P. Kirpichev**, I.L. Ovchinnikov, I.A. Kornilov, T.A. Kornilova, Magnetospheric turbulence and substorm expansion phase onset, Abstracts of 38th COSPAR Scientific Assembly, 18 - 25 July 2010, Bremen, Germany, D31-0022-08, 2010, D31-0017-10.
68. **Antonova E.E.**, M.V. Stepanova, **V. V. Vovchenko**, I.N. Myagkova, **M.O. Riazantseva, I.P. Kirpichev**, K.G. Orlova, The topology of high latitude magnetosphere and the formation of local plasma traps for energetic particles, Abstracts of 38th COSPAR Scientific Assembly, 18 - 25 July 2010, Bremen, Germany, D31-0022-08, 2010, D35-0021-10.
69. **Antonova E.E.**, I. M. Myagkova, **M. O. Riazantseva, V.V. Vovchenko**, I. L. Ovchinnikov, B.V. Marjin, M.V. Karavaev, M. V. Stepanova, Results of CORONAS-F and CORONAS-FOTON observations of energetic electron fluxes to the pole of the outer boundary of the outer radiation belts and local particle traps in the high latitude magnetosphere, RB Radiation Belts, Saint Petersburg (RBSPb) 2010 Workshop Abstracts, p. 1.
70. **Antonova E.E., Kirpichev I.P.**, Myagkova I.N., Ovchinnikov I.L., **Riazantseva M.O., Vovchenko V.V.**, Karavaev M.V., Pulinets M. S., Znatkova S.S., Orlova K.G., Stepanova M.V., Topological features of high latitude magnetospheric processes and the possibility of the formation of local particle traps, Problems of Geocosmos, 8th International Conference, Bookof abstracts, 20-24 September 2010, St. Peterburg, Russia, p. 16.
71. **Antonova E.E.**, Stepanova M.V., I. A. Kornilov, T. A. Kornilova, **Riazantseva M.O., Kirpichev I.P.**, Ovchinnikov I.L., Bright auroral arcs and localization of substorm onset, Abstracts of the conference Theory of the Magnetosphere, October 4-8, 2010, Santa Fe, New Mexico, USA, p. 2.
72. **Artemyev A.V., Zelenyi L.M., Petrukovich A.A., Malova H.V., Popov V.Y.**, Stability of the thin current sheet in Earth's magnetotail, 33rd Annual Seminar, Apatity, 2-5 March, Abstracts, 2010.

73. **Artemyev, A.V., Zelenyi, L.M., Petrukovich, A.A., Malova, H.V., Popov, V.Yu.**, Kinetic structure and stability of the thin current sheet, 8-th international conference "Problems of Geocosmos", September 20-24, 2010, Book of Abstracts, St. Petersburg State University, p. 20, 2010
74. Baranets Nikolai; Ruzhin Yuri; Matisin Jan; Erokhin Nikolai; **Afonin Valeri**; Vojta Jaroslav; Smilauer Jan, Acceleration of energetic particles by whistler waves in active space experiment with charged particle beams injection, 38th COSPAR Scientific Assembly Final Program, C52-0025-10, Bremen, Germany, July 18-25, 2010, p. 222.
75. Jan Blecki, Michel Parrot, **Sergey Savin**, Roman Wronowski, and Kinga Słomińska, The polar cusp as a radio source- results from Cluster and Demeter satellites, EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, vol. 12, EGU2010-8961, 2010.
76. Jan Blecki, Ermanno Amata, Michel Parrot, **Sergey Savin**, Roman Wronowski, The multipoint observations of the low frequency waves and energetic electrons in the polar cusp, 38-th General Assembly COSPAR, D-31, Bremen, Germany, 16-26 July 2010.
77. J. Błęcki, **S.Savin**, M. Parrot, E.Amata, R.Wronowski, Magnetospheric cusp as a natural plasma laboratory, Физика внутренней магнитосферы и авроральной области: актуальные задачи и методы их решения (проект РЕЗОНАНС), Международная конференция, Москва, ИКИ РАН, 1-5 июня 2010 г.
78. **Natalia Borodkova, Vladimir Parkhomov and Georgy Zastenker**, Comparison of Two Successive Substorms Observed on August 1, 1998, European Geosciences Union General Assembly, May 2 - 8, 2010, Vienna, Austria.
79. **N. Borodkova, V. Parkhomov and G. Zastenker**, Comparison of Two Substorms Observed on August 1, 1998, 38-th General Assembly COSPAR, Bremen, Germany, 16-26 July 2010.
80. **Breus T.K., Yu.I. Gurfinkel,, T.A. Zenchenko, V.A. Ozheredov**, "Tonokard" Experiment: Sensitivity of Vascular Tone Parameters to Meteorological and Geomagnetic Factors, 7 Space Weather Week ESA Conference, 14-19 November, 2010, Brugge, Belgium, Poster report
81. Gallardo-Lacourt Beatriz, Marina Stepanova, **Elizavieta Antonova**, Dependence of the Maximum Static Pressure in the Inner Magnetosphere on the Solar Wind Dynamic Pressure under the influence of other parameters Program and Abstracts of 10th International Conference on Substorms, Pismo Beach, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, p. 57
82. **Chugunin, Dmitriy; Mogilevsky, Mikhail; Moiseenko, Irina; Romantsova, Tatiana;** Hanasz, J.; Sauvaud, Jean-Andre, Heating of ionospheric ions on polar border of auroral region, 38-th General Assembly COSPAR, D-31-0061-10, Bremen, Germany, Final Program, p.114, 2010.
83. Frisch, Priscilla C.; McComas, D. J.; Allegrini, F.; Bochsler, P.; Bzowski, M.; Christian, E. R.; Crew, G. B.; DeMajistre, B.; Fahr, H.; Fichtner, H.; Funsten, H.; Fuselier, S. A.; Gloeckler, G.; Gruntman, M.; Heerikhuisen, J.; **Izmodenov, V.**; Janzen, P.; Knappenberger, P.; Krimigis, S.; Kucharek, H.; Lee, M.; Livadiotis, G.; Livi, S.; MacDowall, R. J.; Mitchell, D.; Moebius, E.; Moore, T.; Pogorelov, N. V.; Reisenfeld, D.; Roelof, E.; Saul, L.; Schwadron, N. A.; Valek, P. W.; Vanderspek, R.; Wurz, P.; Zank, G. P., First Global Observations Of The Interstellar Interaction From The Interstellar Boundary Explorer (IBEX), American Astronomical Society, AAS Meeting #215, #415.20; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, p.263, 2010.
84. **E.E. Grigorenko, L.M. Zelenyi**, C. Jacquy, E. Budnik, J.-A. Sauvaud, Field-aligned currents and accelerated ion structures in the PSBL of magnetotail, Cluster observations, 38-th General Assembly COSPAR, Bremen, Germany, 16-26 July 2010.

85. **Grigorenko E.E.**, Different types of accelerated ion structures in the PSBL of the Earth magnetotail, their spatial and temporal characteristics and auroral manifestations, 19-th Cluster Workshop, Poyana-Brasov, Romania, 6 - 24 May, 2010.
86. **A.A. Gusev, G.I. Pugacheva**, I.M. Martin, W.N. Spjeldvik, Climatic variability as natural oscillation driven by solar activity variations, A11-0000-10, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, 18 - 25 July, Bremen, Germany
87. **A.A. Gusev, G.I. Pugacheva**, I.M. Martin, W.N. Spjeldvik, Weak solar flares in 3 - 31.5 keV x-rays detected in the Coronas-F experiment, D22-0000-10, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, 18 - 25 July, Bremen, Germany.
88. **A.A. Gusev**, J. Bickford, W.N. Spjeldvik, Захваченные антипротоны в магнитосферах Юпитера, Сатурна, Нептуна и Урана, Конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 08 - 12 февраля 2010 г., ИКИ РАН.
89. **A.A. Gusev, G.I. Pugacheva**, I.M. Martin, W.N. Spjeldvik, Weak Solar Flares in 3 – 31.5 keV X-rays Detected in the Coronas-F Experiment, Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract SH21C-07, 2010.
90. **N.S. Erokhin, N.N. Zolnikova, E.A. Kuznetsov, L.A. Mikhailovskaya**, Features of Surfatron Acceleration of Charged Particles in Space plasmas by the Electromagnetic Wave Packet, AIS-2010, Atmosphere, Ionosphere, Safety, Тезисы докладов, I.Kant State University, Kaliningrad, 2010, p.143-144.
91. **A.P. Itin**, P. Törmä, Dynamics of Quantum Phase transitions and many-particle Landau-Zener models, Приглашенный доклад на международной конференции "Nonequilibrium quantum many-particle correlated systems", 4-8 октября 2010, Stellenbosch, South Africa.
92. **A.P. Itin**, P. Törmä, Many-particle Landau-Zener models and quantum phase transitions. Доклад на конференции "The First Porto Meeting on Theory and Experiment in Nonlinear Physics", 7-8 июля 2010, Порто, Португалия.
93. **Izmodenov V.V.**, Heliospheric ENAs from inner and outer heliotheath: discussion of the kinetic-gasdynamic model results, European Geosciences Union General Assembly 2010, Vienna, Austria, 02-07 May 2010
94. Karavaev M.V., I.N. Myagkova, **M.O. Riazantseva, E.E. Antonova**, B.V. Marjin, M.A. Saveliev, V.M. Feigin, Particle fluxes on the outer boundary of the outer radiation belt and the position of the auroral oval, Problems of Geocosmos, 8th International Conference, Book of abstracts, 20-24 September 2010, St. Peterburg, Russia, p. 47.
95. **Olga Katushkina, Vladislav Izmodenov**, Michael Ruderman, **Dmitry Alexashov**, Sergey Chalov, David McComas, Heliospheric ENAs from inner and outer heliosheath: discussion of the kinetic-gasdynamic model results, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, 18-29 July, Bremen, Germany, Solicited talk, D11-0022-10, 2010.
96. **Olga Katushkina, Vladislav Izmodenov, Yury Malama**, Michael Ruderman, Exploration the influence of the heliospheric interface on backscattered solar Lyman-alpha radiation, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, 18-29 July, Bremen, Germany, D11-0032-10, 2010.
97. **Olga Katushkina, Vladislav Izmodenov** and Michael Ruderman, Solar cycle variations of the interstellar hydrogen in the interplanetary medium, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-10079-3, 2010, EGU General Assembly 2010.
98. **Khabarova O., Zastenker G.**, Sharp changes of solar wind density as a possible sign of magnetic reconnection at current sheets, 38-th General Assembly COSPAR, Bremen, Germany, 16-26 July 2010.
99. **Klimov, S., L. Zelenyj**, D. Novikov, L. Bodnar, Cs. Ferencz, J. Lichtenberger, V. Korepanov. Plasma - Wave Processes Manifestation in the Ionosphere and the Space Weather Parameters; Overview of the "Chibis-M". Thunderstorms and Elementary Particles Acceleration TERA'2010. International Conference Center, Nor Amberd, Armenia, September 6 - 11, 2010, Programme and Abstracts, p. 41-42.
100. Koleva R., **Grigorenko E.E.**, Discrete plasma structures in the Earth magnetotail, 38th General Assambley COSPAR, Bremen, Germany, 16-26 July, 2010.

101. Kornilova, T.A., I.A. Kornilov, **E.E. Antonova**, M.V. Stepanova, Auroral arc splitting observed by ground-based television observations and its possible explanation, Problems of Geocosmos, 8th International Conference, Book of abstracts, 20-24 September 2010, St. Petersburg, Russia, p. 52-53.
102. **G. Kotova; M. Verigin; V. Bezrukikh**, V. Bogdanov, Variations of proton temperature and density during magnetic storm: modeling and comparison with experimental data, SCOSTEP 12th Quadrennial Symposium on Solar-Terrestrial Physics, Scientific program, talk P2-13, Berlin, Germany, July 12-16, 2010, p. 27.
103. **Kotova Galina; Verigin Mikhail; Bezrukikh Vladilen**, Ion cooling in the plasmasphere during magnetic storm initial phase: modeling the proton temperature dynamics, 38th COSPAR Scientific Assembly Final Program, Sun-074 D35-0039-10, Bremen, Germany, July 18-25, 2010, p. 90.
104. Liudmyla Kozak, **Sergey Savin, Vyacheslav Budaev, Viacheslav Pilipenko**, The statistical approach for turbulent processes in the Earth's magnetosphere, 38-th General Assembly COSPAR, Bremen, Germany, D33, 16-26 July 2010.
105. Kozyreva O.V., **E.E. Antonova, N.G. Kleimenova**, I.N. Myagkova, Comparative analyze of polar latitude Pi3 geomagnetic pulsations and precipitation of energetic electrons: Case study of substorms on December 13, 2003, Program and Abstracts of 10th International Conference on Substorms, Pismo Beach, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, p. 62
106. **Ilya Kuzichev, David Shklyar**, Full wave description of VLF wave penetration through the ionosphere, EGU General Assembly 2010, Vienna, May 2010.
107. E Macusova, E., O. Santolik, P. Decreau, A. G. Demekhov, D. Nunn, D. A. Gurnett, J. S. Pickett, **E.E. Titova**, B. V. Kozelov, J.-L. Rauch, and J.-G. Trotignon, Observations of the relationship between frequency sweep rates of chorus wave packets and plasma density, EGU General Assembly 2010, 2-7 May, 2010, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, p.6358.
108. **H.V. Malova, L.M. Zelenyi, V.Yu. Popov, A.V. Artemyev, A.A. Petrukovich**, D. Delcourt, and A.S. Sharma, Current sheets in non-Maxwellian collisionless plasma of the Earth's magnetotail, 10th International conference on substorms, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, ICS-10 Abstracts, http://ics10.igpp.ucla.edu/ics10_booklet, p.67, 2010.
109. I.M. Martin, M.A. Alves, **G.I. Pugacheva, A.A. Gusev**, W.N. Spjeldvik, Possible dynamics of the upper atmosphere x-ray emission from the maximum to the minimum of the 23rd solar cycle. SO 03, III Simposio Brasileiro de Geofisica Espacial e Aeronomia, Buzios, RJ, 01-03, September, 2010.
110. I.M. Martin, **A.A. Gusev**, M.A. Alves. Evidence of a resonant interaction between solar activity and climate in Brazil. SO 09, III Simposio Brasileiro de Geofisica Espacial e Aeronomia, Buzios, RJ, 01-03, September, 2010.
111. I.M. Martin, **A.A. Gusev, G.I. Pugacheva**, W.N. Spjeldvik, The temporary electron radiation belts in the inner magnetosphere. Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract SM33A-02, 2010.
112. **Mikhail Mogilevsky, Irina Moiseenko, Dmitriy Chuginin, Tatiana Romantsova**, Jean-Andre Sauvaud, Boycho Boychev, and Jan Hanasz, Structure and Dynamics of AKR Source at the polar Boundary of auroral Region, EGU 2010, Vienna, Austria, 01-08 May, Session PS5.6/ST7.3.
113. Oleg Mingalev, Igor Mingalev, **H. Malova, L. Zelenyi**, Structure of ion distribution functions in thin current sheets of the earth's magnetotail, 38th COSPAR Assembly 2010, 18-25 July 2010, D31 Multiscale Magnetospheric Processes: Theory, Simulations and Multipoint Observations, D31-0058-10, 2010.
114. Myagkova I.N., **E.E. Antonova**, G.K. Garipov, P.A. Klimov, B.A. Khrenov, Increases of electron fluxes in polar regions and auroral UV-radiations according to

- “Universitetsky-Tatiana” satellite, Problems of Geocosmos, 8th International Conference, Book of abstracts, 20-24 September 2010, St. Peterburg, Russia, p. 71.
115. **I.L. Moiseenko, M.M. Mogilevsky, D.V. Chuginin, T.V. Romantsova, J. Hanasz**, Waveguide modes in the AKR source, PRE-VII, Graz, Austria, September 15-17, 2010, p. 101.
 116. **A.Neishtadt**, Averaging, Passages through Resonances, and Captures into Resonance in Dynamics of Charged Particles. Пленарный доклад на международной конференции “Frontiers of Nonlinear Physics”, Н.Новгород-С.Петербург, 2010.
 117. **A.Neishtadt**. Averaging, Passages through Resonances, and Captures into Resonance in Dynamics of Charged Particles. Доклад на международной конференции “Geometry, Dynamics, Integrable Systems - GDIS 2010”, Белград, 2010.
 118. **E.V. Panov** and the team, Multiple Overshoot and Rebound of a Bursty Bulk Flow, EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-9072, 2010.
 119. **E.V. Panov**, R. Nakamura, W. Baumjohann, V. Angelopoulos, **A.A. Petrukovich**, V.A. Sergeev, A. Retino, M. Volwerk, T. Takada, F. Plaschke, J.P. McFadden, D. Larson, E. Donovan, C.T. Russell, I.R. Mann, and H.U. Frey, Multiple Overshoot and Rebound of BBFs and Associated Ionosphere Response, 10th International Conference on Substorms, Pismo Beach, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, Abstracts, 42, 2010.
 120. **E. Panov**; R. Nakamura; W. Baumjohann; V. Angelopoulos; K. Glassmeier; O. Amm; J. M. Weygand; **A. A. Petrukovich**; V. A. Sergeev; M. Volwerk; A. Retino; T. Takada; J. P. McFadden; D. E. Larson; E. F. Donovan; C. T. Russell; I. R. Mann; H. U. Frey, Oscillatory braking of BBFs and associated ionospheric response (Invited). SM52A-01. 2010 AGU Fall Meeting 13–17 December, San Francisco, California, USA
 121. **E. Panov**, R. Nakamura; W. Baumjohann; V. Angelopoulos; K. Glassmeier; O. Amm; J. M. Weygand; **A. A. Petrukovich**; V. A. Sergeev; M. Volwerk; A. Retino; T. Takada; J. P. McFadden; D. E. Larson; E. F. Donovan; C. T. Russell; I. R. Mann; H. U. Frey, Ionosphere Response to Oscillatory Braking of a BBF, Cluster 10th Anniversary workshop Understanding the solar wind-magnetosphere interaction at multiple scales with Cluster, THEMIS and Double Star, Corfu Island, Greece, 27 Sept - 1 Oct 2010
 122. **A.A. Petrukovich, A.V. Artemyev, L.M. Zelenyi, H.V. Malova**, R. Nakamura, Embedded current sheet in the Earth’s magnetotail, 10th International conference on substorms, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, ICS-10 Abstracts, http://ics10.igpp.ucla.edu/ics10_booklet, p.50, 2010.
 123. **A.A. Petrukovich, A.V. Artemyev, L.M. Zelenyi, H.V. Malova**, R. Nakamura Embedded current sheet in the Earth's magnetotail (invited) Cluster 10th Anniversary workshop Understanding the solar wind-magnetosphere interaction at multiple scales with Cluster, THEMIS and Double Star, Corfu Island, Greece, 27 Sept - 1 Oct 2010
 124. **A.A. Petrukovich, A.V. Artemyev, L.M. Zelenyi, H.V. Malova**, R. Nakamura, Embedded current sheet in the Earth's magnetotail. 10th China-Russia Space weather workshop, Beijing, 1-2 November, 2010.
 125. **A.Petrukovich, E.Morozova, L.Gorn, B.Ilyin, A.Verevkin, I.Zimovets**, Relativistic electron experiment REM Физика внутренней магнитосферы и авроральной области: актуальные задачи и методы их решения (проект РЕЗОНАНС), Москва, ИКИ РАН, 1-5 июня 2010 года.
 126. **Provornikova E.A., V.V. Izmodenov, M.S. Ruderman, Y.G. Malama**, Non-stationary plasma flow in the heliosheath, EGU General Assembly, 2-7 мая 2010, Вена, Австрия, Сб.абстрактов, Vol. 12, EGU2010-9738-1, 2010
 127. **Provornikova E., Izmodenov V., Malama Y., Ruderman M.**, Influence of the solar wind fluctuations on the plasma flow in the heliosheath, 38 Научная ассамблея КОСПАР 2010, 18-25 июля 2010, Бремен, Германия, D11-0034-10.

128. **Provornikova E.A., Izmodenov V.V., Opher M., Malama Y.G.**, The effects of the solar cycle variations on the solar wind properties at the heliospheric boundaries, Конференция Solar Heliospheric and Interplanetary environment (SHINE), 26-30 июля 2010, Санта Фэ, Нью Мексико, США.
129. **G.I. Pugacheva, A.A. Gusev, I.M. Martin, W.N. Spjeldvi.**, Dynamics of the upper atmosphere X-ray emission from maximum to minimum of 23rd solar cycle registered by CORONAS-F satellite. Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract SA13B-01, 2010.
130. Pulinets M.S., **Riazantseva M.O., Antonova E.E., Kirpichev I.P., Zastenker G.N., Znatkova S.S., Stepanova M.V.**, Magnetopause pressure balance at the subsolar point in accordance with data of THEMIS mission observations, Problems of Geocosmos, 8th International Conference, Book of abstracts, 20-24 September 2010, St. Peterburg, Russia, p. 81.
131. **A.Remizov**, SPM/ROMAP – Plasma Monitor onboard the ROSETTA Lander PHILAE: Current status, calibration results, in-flight tests, common work with orbiter plasma instrument RPC – comparison of electron measurements, MPS Katlenburg-Lindau Workshop, Germany, 20 August 2010.
132. **M.O. Riazantseva, G.N. Zastenker, O.V. Kalaev**, Intermittency of solar wind at the scale range till tens of Hz, 38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, 18 - 25 July 2010.
133. **Riazantseva M., I. Myagkova, E. Antonova, Y. I. Denisov, B. Marjin, M. Karavaev, M. Saveliev, V. Feigin**, Increases of relativistic and subrelativistic electron fluxes and position of auroral oval, Abstracts of 38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, 18 - 25 July 2010, D31-0022-08, 2010, D35-0025-10.
134. **T. Romantsova, A. Skalsky, J. Hanasz, M. Mogilevsky**, Auroral Kilometric Radiation in the cusp region of the Earth's magnetosphere, EGU 2010, Vienna, Austria, 01-08 May, Session PS5.6/ST7.3.
135. **T. V. Romantsova, M. M. Mogilevsky, J. Hanasz, T. M. Burinskaya, and R. Schreiber**, Properties of AKR source from two point measurements, EPSC 2010, Rome, Italy, 19-25 September, Session MG5.
136. **Sergey Savin, Ermanno Amata, Lev Zelenyi, Viacheslav Budaev, David Sibeck, Natalia Borodkova, Vassilis Angelopoulos, Jean-Louis Rauch, Eugene Panov, and Jan Blecki**, Anomalous magnetosheath dynamics: magnetosheath crossings by spacecraft in few minutes and flow balancing by plasma jets, EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-3644-1, 2010.
137. **Sergey Savin, Viacheslav Budaev, Ermanno Amata, Liudmila Kozak, Valery Korepanov, Joerg Buechner, Stanislav Romanov, Jan Blecki, Mikhael Balikhin, and Liudmila Lezhen**, On the nature and statistical properties of transport barriers in magnetospheric and laboratory plasma, EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, vol. 12, EGU2010-4061-1, 2010.
138. **Sergey Savin, Ermanno Amata, David Sibeck, Natalia Borodkova, Lev Zelenyi, Vassilis Angelopoulos, Volt Lutsenko, Jan Blecki, Jean-Louis Rauch**, Magnetosheath crossings in few minutes: anomalous dynamics with super-magnetosonic highly-deflected and stratified flows, D31-0026-10,
139. **Sergey Savin, Lev Zelenyi**, Energy transport towards magnetosphere: current background and perspectives, 38th COSPAR Scientific Assembly, D34, Bremen, Germany, 2010.
140. **Sergey Savin, Viacheslav Budaev, Lev Zeleniy, Ermanno Amata, Lyudmila Kozak, Joerg Buechner, Stanislav Romanov, Jan Blecki, Michael A. Balikhin, Liudmila Lezhen**, On statistical properties of transport barriers in magnetospheric and laboratory boundary layers, 38th COSPAR Scientific Assembly, D34, Bremen, Germany, 2010.

141. **S. Savin, L. Zelenyi, E. Amata, V. Budaev, Safrankova, Z. Nemecek, J. Buechner, J. Blecki, J.L. Rauch and A. Skalsky**, Transport barriers and dynamic factors: New aspects for space weather, ISRADYNAMICS, Israel, 10-17 April 2010, <http://physics.bgu.ac.il/~gedalin/Isradynamics2010/>
142. **A.Yu.Shestakov and O.L.Vaisberg**, Hot Flow Anomaly Structure Analysis, 13–17 December, San Francisco, California, USA, 2010.
143. **D.R. Shklyar**, Resonant wave-particle interactions and charged particle dynamics in the magnetosphere, Физика внутренней магнитосферы и авроральной области: актуальные задачи и методы их решения (проект РЕЗОНАНС)", Москва, май 2010.
144. **David Shklyar**, Michel Parrot, Jaroslav Chum, Ondrej Santolik, **Elena Titova**, Formation of wedge-like pattern on VLF spectrograms observed by DEMETER, EGU General Assembly 2010, Vienna, May 2010.
145. **David Shklyar**, Whistlers in space plasma, their role for particle populations in the inner magnetosphere, 38th COSPAR Scientific Assembly Final Program, Bremen, Germany, July 18-25, 2010, invited talk.
146. **D.R. Shklyar**, Energy constraints on wave excitation and particle acceleration in self-consistent wave-particle interactions, VERSIM 2010, Prague, September, 2010.
147. **D.R. Shklyar**, Dynamics of energetic electrons in the magnetosphere caused by resonant wave-particle interactions, XXXIII Апатитский Семинар "Физика авроральных явлений", АПАТИТЫ, март 2010.
148. W.N. Spjeldvik, **G.I. Pugacheva, A.A. Gusev, I.M. Martin**, Plasmasphere structure associated energy deposition into the atmosphere by energetic electrons, D35-0000-10, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, 18 - 25 July, Bremen, Germany
149. W.N. Spjeldvik, I.M. Martin, **A.A. Gusev, G.I. Pugacheva**, On the Energetic Electron Precipitation Energy Deposition Into the Earth's Middle Atmosphere. Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract SA13B-02, 2010.
150. Stepanova M., **E.E. Antonova**, V. Pinto, and J.A. Valdivia, Comparative study of the position of the inner border of turbulent plasma sheet and the location of isolated substorm expansion phase onsets, Program and Abstracts of 10th International Conference on Substorms, Pismo Beach, San Luis Obispo, California, March 22 - 26, 2010, p. 51.
151. Stepanova M.V., **E.E. Antonova**, V. Pinto, J. A. Valdivia, Study of the turbulence in the pasma sheet using the Cluster and Themis satellite data, bstracts of the conference Theory of the Magnetosphere, October 4-8, 2010, Santa Fe, New Mexico, USA, p. 40.
152. **Struminsky and I. Zimovets**, Time scaling of gradual X-ray flares (>X1), 38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, Germany, 2010.
153. **Struminsky**, Observations of the resonance radio emission at 245 MHz as an indicator of new regime of electron acceleration and plasma heating, The RHESSI-2010 workshop, Аннаполис, США, 2-4 августа 2010г.
154. **Struminsky**, Some requirements for a new Flare/CME/SEP mission from solar observations of astrophysical missions, A supplemental meeting "Planning a New Flare/CME/SEP Mission", Аннаполис, США, 5-6 августа 2010
155. **Titova E.**, Kozelov B., Lubchich A., Demekhov A., Pasmanik D., Santolik O., Verification of different regimes of magnetospheric cyclotron maser: successes and failures. Международная конференция "Физика внутренней магнитосферы и авроральной области: актуальные задачи и методы их решения (проект РЕЗОНАНС)", Москва, ИКИ РАН, 1-5 июня 2010 г.
156. **Titova, E.**, Kozelov, B., Demekhov, A., Santolik, O., Macusova, E., Decreau, P., Rauch, J-L., Gurnett, D., Pickett, J., Spectral characteristics of VLF chorus elements detected on Cluster spacecraft and their explanation by the backward wave oscillator model, VERSIM 2010, Book of Abstracts, Prague, p. 14, 2010.

157. **Titova, E.**, Kozelov, B., Demekhov, A., Santolik, O., Macusova, E., Decreau, P., Rauch, J-L., Gurnett, D., Pickett, J., Variations in the spectra of VLF chorus emissions measured by Cluster spacecraft and the backward wave oscillator model, Physics of auroral phenomena: Abstracts of the 33th Annual Seminar, Apatity: PGI -10-01-126, 41-42, 2010.
158. **D. Vainchtein**, A. Abudu, **R. Grigoriev**, Resonance Phenomena and Long-Term Chaotic Advection in Stokes Flows, 16th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics June 27 - July 2, 2010, University Park, PA, USA.
159. **D. Vainchtein, A. Neishtadt, A. Vasiliev.**, Resonant Acceleration of Electrons by Electromagnetic Waves in the Earth's Magnetotail, 16th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics June 27 - July 2, 2010, University Park, PA, USA.
160. **M. Verigin, A. Skalsky**, Martian Confusing Magnetosphere: Some Remarks on Its Previous and Recent Studies, Russian-Chinese Working meeting on Phobos-Soil & YingHuo-1 missions, Moscow, IKI, March 16-18, 2010.
161. **M. Verigin**, T.-L. Zhang, W. Baumjohann, M. Tátrallyay, and **G. Kotova**, Modeling of the Venusian ionopause variations through the Solar cycle, European Planetary Science Congress Abstracts Vol. 5, EPSC 2010-506, Rome, Italy, Sept. 19-24, 2010.
162. Veselovsky Igor ; Lukashenko Anastasia; **Verigin Mikhail**; Zeldovich Maria, IBEX ribbon: possible origins, 38th COSPAR Scientific Assembly Final Program, D11-0037-10, Bremen, Germany, July 18-25, 2010, p. 270.
163. **M. Verigin, A. Remizov, V. Bezrukikh, G. Kotova**, Key objectives of cold plasma measurements in mission REsonans by Plasma INstrument REPIN, International symposium "The inner magnetosphere and the auroral zone physics: Topical objectives and ways of their achievement", Program, Space Research Institute, Moscow, June 1 - 5, 2010, p.2.
164. **I.S. Veselovsky**. Inductive and Coulomb electric fields as structuring agents in the solar atmosphere. Hinode-4: unsolved problems and recent insights. Hotel La Torre, Mondello, Palermo, Italy, 11-15 October 2010, Abstract Booklet, P.26, www.astropa.unipa.it/hinode4/Hinode4.html
165. **Vovchenko V. V., E.E .Antonova**, The change of magnetic configuration due to increase of plasma pressure during magnetic storms in the inner magnetospheric regions, Problems of Geocosmos, 8th International Conference, Book of abstracts, 20-24 September 2010, St. Peterburg, Russia, p.103.
166. **Zelenyi, Lev; Malova, Helmi; Popov, Victor**; Delcourt, Dominique, Influence of a guiding field on anisotropic plasma equilibria in the Earth's magnetotail, EGU General Assembly 2010, held 2-7 May, 2010 in Vienna, Austria, p.6632, 05/2010, COPERNICUS, 2010EGUGA..12.6632Z
167. **Zelenyi Lev, Anton Artemyev, and Anatoli Petrukovich**, Earthward electrostatic field in thin current sheet. Geophysical Research Abstracts, V. 12, EGU2010-6605, 2010, EGU General Assembly 2010
168. **Zelenyi, Lev; Artemyev, Anton; Petrukovich, Anatoly**, Earthward electrostatic field in thin current sheet of magnetotail, 38th COSPAR Assembly, 18-25 July 2010, D31-0011-10, 2010.
169. **Zelenyi, L.M., Malova, H.V., Popov, V.Yu.**, Mingalev, O.V., Mingalev, I.V., "Anisotropic" plasma equilibria in the Earth's magnetotail with magnetic shear, 8-th international conference "Problems of Geocosmos", September 20-24, 2010, Book of Abstracts, St. Petersburg State University, p. 107, 2010.
170. **Zimovets I.V.**, Nakariakov V.M., **Struminsky A.B.**, Spatially-resolved X-ray observations of the global sausage mode oscillations in a coronal loop – an erroneous interpretation, 38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, Germany, 22 July 2010.

Опубликовано в научно-популярных изданиях:

1. **Кузьмин А.К.**, О некоторых забытых страницах истории развития космических исследований в институте космических исследований РАН. Рассказ 1 «История одного эксперимента» (стр.59-62), Рассказ 2 «Несанкционированный координированный эксперимент по одновременным спектрофотометрическим авроральным наблюдениям с двух автоматических ИСЗ» (стр.62-64), Сборник ИКИ РАН «Обратный отсчет 2», изд. ИКИ РАН, 2010.
2. **А.А. Петрукович, Т.М. Мулярчик, С.В. Васюков, М.И. Веригин, Г.А. Котова, В.А. Стяжкин**, Первые советские космические эксперименты в 1957–1959 гг.: История и результаты, История наук о Земле, Т. 2, № 4, 2009, с. 5-24.

Принято в печать в российских журналах

1. **Белаховский В.А., Пилипенко В.А.**, Возбуждение Pc5 пульсаций магнитного поля и потоков частиц на восстановительной фазе магнитной бури 31.10.2003 г. Геомагнетизм и аэрономия, 2010.
2. **Бородкова Н.Л., Дмитриев А.В., Климов П.М., Пархомов В.А., Рахматулин Р.А.**, О роли скачков давления солнечного ветра в процессах инициации и управления магнитосферной суббурей, Солнечно-земная физика (в печати), 2010.
3. **М.И. Веригин, Г.А. Котова, В.В. Безруких, В.В. Богданов, А.В. Кайсин, Дрейф ионов во внутренней плазмосфере Земли во время магнитосферных возмущений и динамика температуры протонов**, Геомагнетизм и аэрономия, 2011, том 51, № 1.
4. **Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, Н. С. Николаева, М. Ю. Ермолаев**, Статистическое исследование влияния межпланетных условий на геомагнитные бури. 2. Вариации параметров, Космические исследования, 2011, том 49, № 1, (в печати)
5. **Зелёный Л.М., Х.В. Малова, А.В. Артемьев, В.Ю. Попов, А.А. Петрукович**, Тонкие токовые слои в бесстолкновительной плазме: равновесная структура, плазменные неустойчивости и ускорение частиц, Физика плазмы, 2010, в печати.
6. **Зенченко Т.А., Рехтина А.Г., Поскотинова Л.В., Заславская Р.М., Гончаров Л.Ф.** Сравнительный анализ реакции показателей микроциркуляции и артериального давления здоровых людей на действие геомагнитной активности. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2010 (принята в печать)
7. **Знаткова С. С., Е. Е. Антонова, Г.Н. Застенкер, И. П. Кирпичев**, Баланс давлений на магнитопаузе вблизи подсолнечной точки по данным наблюдений спутников проекта THEMIS, Космические исследования, т. 48, № 1, 2011.
8. **Козак Л.В., Пилипенко В.А., Чугунова О.М., Козак П.Н.**, Статистический анализ турбулентности магнитослоя, Космические исследования, 2010.
9. **Лукьянова Р. Ю., А. В. Круглов, А. В. Франк-Каменецкий, А. Л. Котиков, Г. Б. Бернс, В. Д. Р. Френч**, Соотношение между потенциалом ионосферы и приземным электрическим полем в южной полярной шапке, Геомагнетизм и аэрономия (принято в печать).
10. **Николаева Н.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г.** Зависимость геомагнитной активности во время магнитных бурь от параметров солнечного ветра для разных типов течений, Геомагнет. и Аэроном, №1, том 51, № 1, 2011.
11. **Н.С. Николаева, Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина**, Зависимость геомагнитной активности во время магнитных бурь от параметров солнечного ветра для разных типов течений. 2. Развитие бури, Геомагнет. и Аэроном, 2011 (в печати).
12. **Полозова Т.Л., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Чугунова О.М.**, Пространственно-временная структура ионно-циклотронных волн в верхней ионосфере по наблюдениям на спутниках ST5, Космические исследования, 2010.

13. Рапопорт, С.И., **Бреус Т.К.**, Мелатонин как один из важнейших факторов воздействия слабых естественных электромагнитных полей на больных гипертонической болезнью и ишемической болезнью сердца. Часть 1: К вопросу о механизме воздействия слабых электромагнитных полей с участием мелатонина как основного посредника, Клиническая медицина, принята в печать в августе 2010г
14. Рапопорт С.И., **Бреус Т.К.**, Мелатонин как один из важнейших факторов воздействия слабых естественных электромагнитных полей на больных гипертонической болезнью и ишемической болезнью сердца: Часть 2: Экспериментальные свидетельства воздействия слабых естественных ЭМП на людей, и роль мелатонина в реализации этого воздействия, Клиническая медицина, принята в печать в октябре 2010г
15. **Струминский А.Б.** Источник солнечных протонов: температура вспышечной плазмы и моменты инжекции, Известия РАН, серия физическая, 2011.
16. А.Е. Степанов, И.А. Голиков, В.И. Попов, Е.Д. Бондарь, **В.Л. Халипов**, Структурные особенности субавроральной ионосферы при возникновении поляризационного джета, Геомагнетизм и аэрномия, 2011, том 51, № 3.
17. **Чугунова О.М., Пилипенко В.А., Застенкер Г.Н., Шевырев Н.А.**, Зависимость параметров поля и плазмы в магнитослое Земли и в солнечном ветре вблизи ударной волны от направления межпланетного магнитного поля, Космические исследования (направлено в печать).
18. **Чугунова О.М., Пилипенко В.А., Застенкер Г.Н., Шевырев Н.А.**, Пространственная структура турбулентного магнитослоя, Космические исследования (в печати).
19. **А.Ю.Шестаков и О.Л.Вайсберг**, Анализ структуры аномалии горячего потока, Геомагнетизм и аэрномия, принята к публикации.

Принято в печать в зарубежных журналах:

1. Amata, E., **Savin, S.**, Ambrosino, D. et al., High kinetic energy density jets in the Earth's magnetosheath: A case study. Planet. Space Sci. (2010), doi:10.1016/j.pss.2010.07.021, in press.
2. **Antonova, E.E.**, I. M. Myagkova, M. V. Stepanova, **M. O. Riazantseva**, I. L. Ovchinnikov, B.V. Marjin, M.V. Karavaev, Local particle traps in the high latitude magnetosphere and the acceleration of relativistic electrons, J. Atmos. Solar-Terr. Phys., in press (accepted), 2010.
3. **A.V. Artemyev** **A.A. Petrukovich**, R. Nakamura, **L.M. Zelenyi**, Proton velocity distribution in thin current sheets: Cluster observations and theory of transient trajectories, JGR in press.
4. **A.Artemyev, A.Neishtadt, L.Zelenyi, D.Vainchtein**, Adiabatic description of capture into resonance and surfatron acceleration of charged particles by electromagnetic waves, принято в журнал "Chaos", планируется к опубликованию в декабре 2010.
5. Baranets Nikolai; Ruzhin Yuri; Matisin Jan; **Erokhin Nikolai; Afonin Valeri**; Vojta Jaroslav; Smilauer Jan, Acceleration of energetic particles by whistler waves in active space experiment with charged particle beams injection, Adv. Space Res., 2011.
6. **O.G.Chkhetiani, S.L.Shalimov**, About the mechanism of frontal structures formation in E-layer, Journal Atmospheric and Terrestrial Physics, принято к печати в 2011 году.
7. **Khabarova Olga, and Zastenker Georgy**, Sharp changes in solar wind ion flux (density) within and out of current sheets, submitted to Solar Physics.

8. **Lukianova R.** and K. Mursula, Changed relation between sunspot numbers, solar UV/EUV radiation and TSI during the declining phase of solar cycle 23, *J. Atmos. Solar-Terr. Phys.*, (in press).
9. **Lukianova R.** and G. Alexseev, High solar irradiance episode in 2001/2002 and relevant Earth's climate anomalies, *J. Earth System Science* (in press).
10. Macusova, E., O. Santolik, P. Decreau, A. G. Demekhov, D. Nunn, D. A. Gurnett, J. S. Pickett, **E. E. Titova**, B. V. Kozelov, J.-L. Rauch, and J.-G. Trotignon, Observations of the relationship between frequency sweep rates of chorus wave packets and plasma density, *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2010JA015468, (in press).
11. **A. Neishtadt, D. Treschev**, Polymorphisms and adiabatic chaos, *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, doi: 10.1017/S0143385709001060, 2010.
12. Panasyuk, M.I., V.V. Bogomolov, G.K. Garipov, Yu.I. Denisov, B.A. Khrenov, P.A. Klimov, L.L. Lazutin, S.I. Svertilov, N.N. Vedenkin, I.V. Yashin, **S.I. Klimov, L.M. Zelenyi**, V.S. Makhmutov, Yu.I. Stozkov, N.S. Svirzhevsky, V.V. Klimenko, E.A. Mareev, Y.V. Shlyugaev, V.E. Korepanov, I.H. Park, H.I. Salazar, H. Rothkaehl, Transient Luminous Event Phenomena and Energetic Particles Impacting the Upper Atmosphere: Russian Space Experiment Programs, *J. Geophys. Res.*, принято в печать.
13. **A.A. Petrukovich, A.V. Artemyev, H.V. Malova, V.Y. Popov**, R. Nakamura, **L.M. Zelenyi**, Embedded current sheets in the Earth's magnetotail, *J. Geophys. Res.*, 2010, (in press)
14. **S. Savin, L. Zelenyi**, G. M. Polishchuk, V. Kunitsyn, E. Amatad, V. Budaev, J. Buechner, J. Blecki, M. Balikhin, **S. Klimov**, V. E. Korepanov, L. Kozak, V. Kudryashov, **L. Lezhen, A. V. Milovanov**, D. Novikov, E. Panov, J.L. Rauch, H. Rothkaehl, **S. Romanov, A. Skalsky, M. Veselov**, ROY - a multiscale magnetospheric, *Planet. Space Sci.* (2010), doi:10.1016/j.jps.2010.05.001, in press.
15. Schekotov A., **Pilipenko V.**, Shiokawa K., and Fedorov E., ULF impulsive magnetic response at mid-latitudes to lightning activity, *Earth, Planets and Space*, 2010.
16. Stepanova M., V. Pinto, J. A. Valdivia, and **E. E. Antonova**, Spatial distribution of the eddy diffusion coefficients in the plasma sheet during quiet time and substorms from THEMIS satellite data, *J. Geophys. Res.*, in press (accepted), 2010.
17. **Yu.I. Yermolaev**, Comment on "Are periodic solar wind number density structures formed in the solar corona?" by N. M. Viall et al., 2009, *Geophys. Res. Lett.*, 36, L23102, doi:10.1029/2009GL041191, <http://arxiv.org/abs/1009.2346>

Принято в печать в материалах конференций

1. **Зенченко Т.А.**, Солонин Ю.Г., Мёрзлый А.М., Оценка индивидуальной чувствительности организма человека к действию атмосферных факторов в условиях северных широт, Сыктывкар, 2010, Монография по материалам Симпозиума с международным участием «Проблемы адаптации человека к экологическим и социальным условиям Севера» (принято к печати).
2. **Струминский А.Б.** Наблюдения радиоизлучения на частоте 245 МГц как индикатор нового режима ускорения электронов и нагрева плазмы, Труды Всероссийской конференции по солнечной и солнечно-земной физике, ГАО РАН, Пулково, 2010.
3. **Elizaveta E. Antonova, Igor P. Kirpichev**, Ilya L. Ovchinnikov, Maria S. Pulinets, Svetlana S. Znatkova, Ksenia G. Orlova, Marina V. Stepanova, Topology of high latitude magnetospheric currents, IAGA-2009 monograph, in press (accepted), 2010.
4. **M.M. Shevelev, T.M. Burinskaya**, Low-frequency waves driven by Kelvin-Helmholtz instability in a bounded plasma flow, Proceedings of ASTRONUM-2010

(International Conference on numerical modeling of space plasma flows), USA, San-Diego, June 13-18, 2010.

Всего научных публикаций по темам ПЛАЗМА, КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА в 2010г. - 278
статьи в зарубежных журналах - 29
статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 41
статьи в в книгах, материалах конференций, препринтах и ИНТЕРНЕТЕ - 36
Доклады, тезисы, циркуляры - 170
статьи в научно-популярных изданиях – 2
принято в печать в российских журналах – 19
принято в печать в зарубежных журналах - 17

**Публикации по темам НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ГАММА – ИСТОЧНИКИ,
ЯДЕРНАЯ ПЛАНЕТОЛОГИЯ:**

1. Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В., Нуждин И. Статья «Нейтронное картографирование Лунного Южного полюса используя Лунный разведывательный детектор нейтронов ЛЕНД на борту миссии ЛРО»/ Science, 22.10.2010
2. Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В.
The Mercury Gamma and Neutron Spectrometer (MGNS) on board the Planetary Orbiter of the VeriColombo mission Planetary and Space Science, Volume 58, Issue 1-2, p. 116-124
3. Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В.
Lunar Exploration Neutron Detector for the NASA Lunar Reconnaissance Orbiter
Space Science Reviews, Volume 150, Issue 1-4, pp. 183-207
4. Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В.
Experiment LEND of the NASA Lunar Reconnaissance Orbiter for High-Resolution Mapping of Neutron Emission of the Moon Astrobiology, Volume 8, Issue 4, pp. 793-804.
5. Митрофанов И.Г., Козырев А.С., Литвак М.Л., Малахов А.А., Мокроусов М.И., Санин А.Б., Третьяков В.И., Вострухин А.В., Головин Д.В., Вареников А.В.
The Dynamic Albedo of Neutrons (DAN) Experiment for NASA's 2009 Mars Science Laboratory Astrobiology, Volume 8, Issue 3, pp. 605-612.

Всего по темам НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ГАММА – ИСТОЧНИКИ и ЯДЕРНАЯ ПЛАНЕТОЛОГИЯ

опубликовано статей - 5

Из них опубликовано в зарубежных изданиях -5

ПУБЛИКАЦИИ ОТДЕЛА 53

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Andreev O.N., S.A. Antonenko, V.M. Gotlib, G.V. Zakharkin, V.M. Linkin, A.N. Lipatov, V.S. Makarov, B.K. Khairulin, L.I. Khlyustova, Libration celestial mechanics experiment, Astronomicheskii Vestnik, 2010, Vol. 44, No. 5, pp. 467–472.

2. Бурлаков А.В., А.В.Родин, Одномерная численная модель кинетики формирования облаков H₂O в атмосфере Марса. *Астрономический вестник*, в печати
 3. Дьяконов Е.А., Волошинов В.Б., Доброленский Ю.С., Условия наблюдения невязимного акустооптического эффекта в коллинеарном акустооптическом фильтре. *Радиотехн. и электр.*, 2010, т. 55, № 12, стр. 1501 – 1508.
 4. Евланов Е.Н., Д.С. Родионов, Г. Клингельхофер, Е.Н. Евланов, М. Блюмерс, Б. Бернхардт, Ж. Гиронес, Д. Мауль, И. Флейшер, О.Ф. Прилуцкий, А.Ф. Шлык, В.М. Линкин, К. Д'Устон. Миниатюризированный мессбауэровский спектрометр MIMOS II для проекта «Фобос-Грунт». *Астрономический Вестник*, 2010, том 44, №5, с.1-9
 5. Изаков М. Н., КА VENUS EXPRESS: подтверждение присутствия турбулентности в мезосфере Венеры, *Астрономический вестник*, том 44, No. 2, Март-Апрель 2010, С. 99-107
 6. Кораблев О.И., А.В. Бондаренко, И.В. Докучаев, А.Ю. Иванов, О.Е. Козлов, В.А. Котцов, А.Б. Киселев, Ж.-П. Бибринг, Ж.-Ж.Фурмонд. Микроскоп – спектрометр проекта «Фобос-грунт». *Астрономический вестник*, том 44, №5, 2010.
 7. Мошкин Б.Е., Максименко С.В., Балашов А.А., Вагин В.А., Шилов М.А. “Технологичное черное тело инфракрасного диапазона” // *Приборы и техника эксперимента*. 2010. №5. С. 154-155.
 8. Ксанфомалити Л. В., В. И. Шематович Симпозиум “Наблюдения, характеристики и эволюция обитаемых экзопланет и их родительских звезд”, Австрия, Грац-Колдорф, 29 ноября–1 декабря 2009 г. *Астроном. Вестн.*, 2010, том 44, № 4, с. 1–4
 9. Ламмер, Ксанфомалити Л.В. (41 автор). Наблюдения, проекты и развитие исследований экзопланет и их родительских звезд: состояние проблемы. *Астрономический вестник*, 2010. т. 44, №4, с. 314-336.
 10. Lammer, H., A. Hanslmeier, J. Schneider, I.K. Stateva, M. Barthelemy, A. Belu, D. Bisikalo, M. Bonavita, V. Eybl, V. Coude du Foresto, M. Fridlund, R. Dvorak, S. Eggl, J.-M. Griessmeier, M. Gudel, E. Gunther, W. Hausleitner, M. Holmstrom, E. Kallio, M.L. Khodachenko, A.A. Konovalenko, S. Krauss, L.V. Ksantofomality, Y.N. Kulikov, K. Kyslyakova, M. Leitzinger, R. Liseau, E. Lohinger, P. Odert, E. Palle, A. Reiners, I. Ribas, H.O. Rucker, N. Sarda, J. Seckbach, V.I. Shematovich, A. Sozzetti, A. Tavrov, M. Xiang-Gruss. Наблюдения, проекты и развитие исследований экзопланет и их родительских звезд: состояние проблемы // *Астрономический вестник*. 2010, том 44, № 4, с. 314-335.,
 11. Родин А. В., Н. А. Евдокимова, Р. О. Кузьмин, А. А. Федорова, О. И. Кораблев, Ж.П. Бибринг Отождествление следов атмосферных планетарных волн в динамике сезонной сублимации и конденсации льдов в полярных районах Марса по данным инфракрасного гиперспектрометра OMEGA КА Mars Express, *Космические исследования*, Том 48, номер 2, 2010, 153-160
 12. Тавров А. В., Ахроматический ноль-интерферометр для звездной коронографии // *Журнал Технической Физики*. 2010. Т. 80, Вып. 3, С. 83-92.
 13. Тавров А. В., Орлов Д. А., Виноградов И. И. Расчет фазы при повороте изображения в неплоском поляризационном ноль-интерферометре // *Измерительная Техника*. 2010. №9. С. 31-37.
 14. Яковлев О.И., Герасимов М.В., Диков Ю.П. Оценка температурных условий образования HASP- и GASP-стекло лунного реголита // *Геохимия*. 2011. № 3.
 15. Яковлев О.И., Герасимов М.В., Диков Ю.П. Условия образования плёночных конденсатов на поверхности частиц лунного реголита // *Геохимия* (принята к печати в 2010 г.).
- Статьи в зарубежных изданиях
1. Chassefière, E.; Maria, J.-L.; Goutail, J.-P.; Quémerais, E.; Leblanc, F.; Okano, S.; Yoshikawa, I.; Korablev, O.; Gnedykh, V.; Naletto, G.; and 42 coauthors

- PHEBUS: A double ultraviolet spectrometer to observe Mercury's exosphere . *Planetary and Space Science* 01/2010, Volume 58, Issue 1-2, p. 201-223
2. Durry G., J.S. Li, I. Vinogradov, A. Titov, L. Joly, J. Cousin, T. Decarpenterie, N. Amarouche, M. Liu, B. Parvitte, O. Korablev, M. Gerasimov and V. Zéninari. Near infrared diode laser spectroscopy of C₂H₂, H₂O, CO₂ and their isotopologues and the application to TDLAS, a tunable diode laser spectrometer for the Martian PHOBOS-Grunt space mission. *Appl. Phys. B* 99 (2010) 339-351.
 3. Fedorova A.A., Trokhimovsly A.Yu., Korablev O., Montmessin F., Viking observation of water vapor on Mars: revision from up-to-date spectroscopy and atmospheric models, *Icarus*, Volume 208, Issue 1, p. 156-164, 2010.
 4. Grassi, D.; Adriani, A.; Moriconi, M. L.; Ignatiev, N. I.; D'Aversa, E.; Colosimo, F.; Negrão, A.; Brower, L.; Dinelli, B. M.; Coradini, A.; Piccioni, G. . Jupiter's hot spots: Quantitative assessment of the retrieval capabilities of future IR spectro-imagers . *Planetary and Space Science* 08/2010, Volume 58, Issue 10, p. 1265-1278.
 5. Grassi,D.; Migliorini,A.; Montabone,L.; Lebonnois,S.; Cardesin-Moinelo,A.; Piccioni,G.; Drossart, P.; Zasova,L.V. Thermal structure of Venusian nighttime mesosphere as observed by VIRTIS-Venus Express/ *Journal of Geophysical Research*, Volume 115, Issue E9, CiteID E09007, 2010
 6. Grigoriev A.V., Yu.N.Korolev, E.A.Vorobyova, S.V.Maksimenko and A.A.Fedorova. Application of ATR Spectroscopy at Europa Lander. Submitted (July 2010) to Special Issue on Europa Lander Science of Advances in Space Research
 7. Mahieux A. , A.C. Vandaele, E. Neefs, S. Robert, V. Wilquet, R. Drummond, A. Fedorova, Jean-Loup Bertaux. Densities and temperatures in the Venus mesosphere and lower thermosphere retrieved from SOIR on board Venus Express. Part I. Retrieval technique, *Journal of Geophysical Research E: Planets*, DOI : [10.1029/2010JE003589](https://doi.org/10.1029/2010JE003589), 2010, in press.
 8. Marcq E. , D. Belyaev, F.Montmessin, A. Fedorova, J.-L. Bertaux, A.-C. Vandaele, E. Neefs. An investigation of the SO₂ content of the Venusian mesosphere using SPICAV-UV in nadir mode. *Icarus*, 2010, doi:10.1016/j.icarus.2010.08.021, (in press).
 9. Marcq Emmanuel, Denis Belyaev, Franck Montmessin, Anna Fedorova, Jean-Loup Bertaux, Ann Carine Vandaele, Eddy Neefs, An Investigation of the SO₂ Content of the Venusian Mesosphere Using SPICAV-UV in Nadir Mode, *Icarus*, 2010, doi:10.1016/j.icarus.2010.08.021, (in press)
 10. Shakun,A.V.; Zasova,L.V.; Piccioni,G.; Drossart,P.; Migliorini,A. Investigation of oxygen O₂(a¹Δ_g) emission on the nightside of Venus: Nadir data of the VIRTIS-M experiment of the Venus Express mission. *Cosmic Research*, Volume 48, Issue 3, pp.232-239? 2010.
 11. Skorov Yu.V., H.U.Keller and A.V.Rodin. Optical properties of aerosols in Titan's atmosphere: Large fluffy aggregates. *Planet. Space Sci.*, 2010, doi:[10.1016/j.pss.2010.08.002](https://doi.org/10.1016/j.pss.2010.08.002)
 12. Yoshikawa, I.; Korablev, O.; Kameda, S.; Rees, D.; Nozawa, H.; Okano, S.; Gnedykh, V.; Kottsov, V.; Yoshioka, K.; Murakami, G.; and 2 coauthors, The Mercury sodium atmospheric spectral imager for the MMO spacecraft of Bepi-Colombo, *Planetary and Space Science*, 01/2010, Volume 58, Issue 1-2, p. 224-237
 13. Zipfel Jutta, Christian Schröder, Bradley L. Jolliff, Ralf Gellert, Rudolf Rieder, James F. Bell III, Johannes Brückner, Joy A. Crisp, Philip R. Christensen, Robert Anderson, Benton C. Clark, Paulo A. de Souza Jr., Gerlind Dreibus, Claude d'Uston, Thanasis Economou, Steven P. Gorevan, Brian C. Hahn, Kenneth E. Herkenhoff, Göstar Klingelhöfer, Günter W. Lugmair, Harry Y. McSween Jr., Douglas W. Ming, Richard V. Morris, Daniel S. Rodionov, Steve W. Squyres, Heinrich Wänke, Michael B. Wyatt, Albert S. Yen BOUNCE ROCK – A SHERGOTTITE LIKE BASALT ENCOUNTERED

AT MERIDIANI PLANUM, MARS. Meteoritics & Planetary Science, accepted for publication

- Статьи в сборниках материалов конференций
- 1. Беляев Д., Монтмессан Ф., Марк Э., Берто Ж.-Л., Федорова А., Кораблев О. Двуокись серы над облаками Венеры: измерения прибором SPICAV/SOIR с борта КА "Венера Экспресс". Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010 г. Сборник тезисов, стр. 236.
- 2. Бурлаков А.В., А.В.Родин Одномерная микрофизическая модель конденсационных облаков в атмосфере Марса ", Восьмая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН, 15 – 19 ноября 2010 г.
- 3. Гусякова С.А., Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л., Монтмессан Ф. Наблюдения дневного свечения кислорода в атмосфере Марса по данным эксперимента СПИКАМ на КА Марс-Экспресс. Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010 г., Сборник тезисов, стр. 237.
- 4. Кораблев О., А. Трохимовский, И. Виноградов, А. Федорова, А. Иванов, А. Родин, Ю. Смирнов, А. Калужный, А. Титов, Ю. Калинин, В. Лякишев, Н. Саякина, В. Гнедых, О. Григорян, Эксперимент «РУСАЛКА» для отработки методики определения содержания углекислого газа и метана в атмосфере Земли с борта МКС. VII Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики Фундаментальные и прикладные космические исследования. 12–13 апреля 2010, ИКИ РАН.
- 5. Майоров Б. С., Засова Л. В., Васильев А. В., Бибринг Ж.-П.. Влияние несферичности формы частиц и других модельных параметров на восстанавливаемые характеристики марсианского аэрозоля (по данным прибора OMEGA миссии Mars-express) // VII конференция молодых учёных, посвящённая Дню космонавтики "Фундаментальные и прикладные космические исследования" Программа. Тезисы докладов. Секция VI. Атмосфера, гидросфера и литосфера Земли и планет. 12-13 апреля 2010 г., г. Москва. Институт космических исследований Российской академии наук / Москва. ИКИ РАН. 2010. С.36-37.
- 6. Майоров Б.С., Васильев А.В., Бибринг Ж.-П "Влияние априорной модели на характеристики марсианского аэрозоля, восстанавливаемого из данных спектрометра OMEGA миссии MARS-EXPRESS" // Восьмая всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Сборник тезисов конференции. 15-19 ноября 2010 г., г. Москва. Институт космических исследований РАН / Москва. ИКИ РАН. 2010 г.
- 7. Мельникова И., Майоров Б. "Восстановление оптических параметров облаков Венеры из данных измерений АМС "Венера-13"" // Восьмая всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Сборник тезисов конференции. 15-19 ноября 2010 г., г. Москва. Институт космических исследований РАН / Москва. ИКИ РАН. 2010 г.
- 8. Яковлев О.И., Герасимов М.В., Диков Ю.П. Состав и условия образования конденсатных продуктов на Луне // 11-ая Международная конференция «Физико-химические петрофизические исследования в науках о Земле». Москва. 2010. с. 302-305.

9. Яковлев О.И., Герасимов М.В., Диков Ю.П. Составы лунных конденсатов и условия их образования // XVI Российское совещание по экспериментальной минералогии. Тезисы докладов. Черногоровка. 2010. ИЭМ РАН. С. 291-293.
 - Тезисы докладов
1. Belyaev D. A., E. Marcq, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, , A. Mahieux, O. I. Korablev, A. A. Fedorova. SO₂ observations above Venus' clouds by SPICAV/SOIR from the VEX orbiter. 2010 VEXAG International Workshop, Venus, Our Closest Earth-like Planet: From Surface to Thermosphere - How does it Work? Madison, Wisconsin, USA, 30 August - 2 September 2010, Abstract summaries, p.18.
2. Belyaev D. A., F. Montmessin, J.-L. Bertaux, O. I. Korablev, A. A. Fedorova, A.-C. Vandaele, A. Mahieux, E. Marcq. SO₂ and SO above Venus' clouds: sounding by orbital solar occultations in UV and IR. International Venus Conference, Aussois 2010 Aussois (France), 20 — 26 June 2010. http://lesia.obspm.fr/venus2010/IMG/pdf/02-06_Belyaev.pdf
3. Belyaev D., Montmessin F., Bertaux J.-L., Korablev O. I., Fedorova A. A., Vandaele A.-C., Mahieux A., Marcq E. Sulfur dioxide above Venus clouds: sounding by orbital solar occultations in UV and IR ranges. EGU General Assembly 2010, held 2-7 May, 2010 in Vienna, Austria, p.6693.
4. Bertaux J.-L., D. Belyaev, A. Fedorova, E. Marcq, F. Montmessin, O. Korablev Diagnostic of Venus aerosols from SPICAV /AOTF polarization measurements 0.6 to 1.7 - μ m day side International Venus Conference, Aussois 2010 Aussois (France), 20 — 26 June 2010. http://lesia.obspm.fr/venus2010/IMG/pdf/01-04_Bertaux.pdf
5. Bézard B., A. Fedorova, J.-L. Bertaux, A. Rodin, O. Korablev Modeling of the 1.10- and 1.18- μ m nightside windows observed by SPICAV-IR aboard Venus Express. International Venus Conference, Aussois 2010 Aussois (France), 20 — 26 June 2010. http://lesia.obspm.fr/venus2010/IMG/pdf/10-05_Bezard.pdf
6. Djakonov E.A., Nikitin P., Dobrolenskiy Y.S., Magnitude of acousto-optic non-reciprocal effect in birefringent materials. 13th International conference for young researchers “Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems”. St. Petersburg, 2010. Preliminary Program and Abstracts, p. 13.
7. **Dolnikov G.**, O. Korablev, O. Roste, and N. Evdokimova. The Popigai crater in the capacity of interplanetary structural analog, European Planetary Science Congress 2010, Angelicum Centre – Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, 19 – 24 September 2010, Rome, Italy, EPSC2010-217
8. Evdokimova N., Alexander V. Rodin, Ruslan Kuzmin, Anna Fedorova, Mesoscale variability of water vapor, surface ice aging and precipitation in the Martian polar regions 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, [B02-0056-10 \(Poster, Nr. Fri-086\)](#)
9. Evdokimova, A. Rodin, R. Kuzmin, and A. Fedorova Constrains on atmosphere-surface water exchange on Mars derived from OMEGA/MEX data, European Planetary Science Congress 2010, Angelicum Centre – Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, 19 – 24 September 2010, Rome, Italy, [EPSC2010-820](#).
10. Fedorova Anna, Oleg Korablev, Jean-Loup Bertaux, Franck Montmessin, Denis Belyaev, Arnaud Mahieux, Ann-Carine Vandaele, Water vapor distribution in the Venusian mesosphere from SPICAV/SOIR observations, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, [C31-0011-10 \(Oral\)](#)
11. Fedorova A., O. Korablev, J.-L. Bertaux, F. Montmessin, D. Belyaev Water vapor distribution in the venusian mesosphere from SPICAV observations. International Venus Conference, Aussois 2010 Aussois (France), 20 — 26 June 2010. http://lesia.obspm.fr/venus2010/IMG/pdf/02-03_Fedorova.pdf
12. Fedorova, O. Korablev, J.-L. Bertaux, F. Montmessin, D. Belyaev Water vapor in the venusian mesosphere with SPICAV IR/VEX. 2010 VEXAG International Workshop, Venus, Our Closest Earth-like Planet: From Surface to Thermosphere - How does it

- Work? Madison, Wisconsin, USA, 30 August - 2 September 2010, Abstract summaries, p.18.
13. Gerasimov M.V., Dikov Yu.P., Yakovlev O.I. The effect of reduction of elements of their dynamic during an impact // European Planetary Science Congress. vol. 5. 2010. Rome. Abstract. EPSC2010-63.
 14. Ignatiev N. I., D. V. Titov, G. Piccioni, W. J. Markiewicz, and P. Drossart (2010). Multiwavelength imaging of Venus on Venus Express: correlation between the atmospheric dynamics, thermal structure, clouds, and the UV absorber. European Planetary Science Congress 2010, 19 – 24 September 2010, Rome, Italy, [EPSC2010-438](#)
 15. Khatuntsev I., Ignatiev N., Patsaeva M., Titov D., Markiewicz W.; Atmospheric winds at the cloud top level of Venus according to Venus Monitoring Camera images // EGU General Assembly 2010; Geophysical Research Abstracts, V112, EGU2010-14693, 2010
 16. Khatuntsev I., Patsaeva M., Ignatiev N., Titov D., Markiewicz W., Turin A.; Cloud top winds from the VMC images // International Venus Conference, France, Aussois, 20-26 June, 2010
 17. Khatuntsev I., Patsaeva M., Ignatiev N., Titov D., Markiewicz W., Turin A.; Mesospheric circulation at the cloud top level of Venus according to Venus Monitoring Camera images // 38th COSPAR Scientific Assembly 2010., C31-0006-10, p.166, 2010
 18. Korablev O.I., A.V. Grigoriev, B.E. Moshkin, L.V. Zasova, F. Montmessin, A.B. Gvozdev, V.N. Shashkin, D.V. Patsaev, V.S. Makarov, S.V. Maksimenko, N.I. Ignatiev, A.A. Fedorova, G. Arnold, A.V. Shakun, A.I. Terentiev, A.V. Zharkov, B.S. Mayorov, Yu.V. Nikolsky, I.V. Khatuntsev, G. Bellucci, K.V. Grechnev, R.O. Kuzmin, Rodin A.V. The AOST miniature Fourier spectrometer for space studies // The first Moscow Solar System Symposium. 11-15 October 2010. Space research institute. Moscow. 1MS³-PS-24.
 19. Korablev Oleg, Alexander Trokhimovskiy, Imant Vinogradov, Anna Fedorova, Andrei Ivanov, Alexander Rodin, and Yurii Smirnov. RUSALKA experiment to measure carbon dioxide and methane from ISS. EGU General Assembly 2010, 2-7 May, 2010 in Vienna, Austria.
 20. Ksanfomality L., H. Lammer. Low atmosphere of the exoplanet GJ 1214b: saturated water vapor . Pushchino, September 2010 Astrobiology Symposium.
 21. Ksanfomality L., Photometric properties of the Phobos' regolith based on the Phobos mission data., The first Moscow Solar System Symposium. 11-15 October 2010. Space research institute. Moscow.
 22. Ksanfomality L., H. Lammer. Possible emergence and evolution of life on an Earth-like planet: natural restrictions, European Planetary Science Congress 2010 Angelicum Centre – Pontifical University of Saint Thomas Aquinas 19 – 25 September 2010, Rome, Italy OEA4: Stars, Planets and Habitability.
 23. Ksanfomality L.. Large dark areas in northern hemisphere of Mercury centered at 295°W. European Planetary Science Congress 2010. Abstract ID EPSC2010-251. Rome, Italy, Sept. 2010.
 24. Ksanfomality L. New images of the surface of Venus. European Planetary Science Congress 2010. Abstract with the ID EPSC2010-251. Abstract ID **EPSC2010-273**. Rome, Italy, Sept. 2010.
 25. Ksanfomality L.V. "Diffraction camera for hunting up the microorganisms' traces on Europa" , 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, F36-0012-10
 26. Ksanfomality L.V. "Water saturated atmosphere of the exoplanet GJ 1214b" , 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, E15-0014-10
 27. Ksanfomality L.V. "Looking for a habitable planet" , 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, B06-0003-10

28. Ksanfomality L.V. "The atmosphere of the exoplanet GJ 1214b» , 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, E15-0014-10, 2010
29. Limaye S.; Krauss R. J.; Markiewicz W. J.; Titov D. V.; Khatuntsev I.; Patsaeva M. Venus Monitoring Camera Observations and Results from Venus Express // American Astronomical Society, DPS meeting #42, #15.08; Bulletin of the American Astronomical Society, V 42, p.975
30. Maltagliati Luca, Franck Montmessin, Anna Fedorova, Jean-Loup Bertaux, Oleg Korablev, Insights on the Martian water cycle through the SPICAM/ME_x retrievals of the H₂O vertical distribution, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, [C31-0016-10 \(Oral\)](#)
31. Maltagliati, Luca; Fedorova, Anna; Montmessin, Franck; Bertaux, Jean-Loup; Korablev, Oleg; Reberac, Aurélie Water vapor vertical profiles in Mars' atmosphere by SPICAM/ME_x solar occultations, EGU General Assembly 2010, held 2-7 May, 2010 in Vienna, Austria, p.12392
32. **Marcq E.**, F. Montmessin, J. L. Bertaux, F. Lefèvre, D. Belyaev, A. Reberac, and A. Fedorova Constraining SO₂ in the atmospheres of Venus and Mars using SPICAV-UV & SPICAM-UV in nadir mode, European Planetary Science Congress 2010, Angelicum Centre – Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, 19 – 24 September 2010, Rome, Italy, [EPSC2010-391](#).
33. Marcq E., Bertaux J.-L., Montmessin F., Belyaev D., Fedorova A., Vandaele A.-C., Neefs E. SO₂ above the clouds of Venus as measured by SPICAV-UV in nadir. American Astronomical Society, DPS meeting #42, #15.02; Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 42, p.974.
34. Marcq E., Montmessin F., Bertaux J.-L., Belyaev D., Fedorova A. Variability of SO₂ above the clouds of Venus using Venus Express/SPICAV-UV in nadir mode. EGU General Assembly 2010, held 2-7 May, 2010 in Vienna, Austria, p.2944.
35. Montmessin Franck, Jean-Loup Bertaux, Denis Belyaev, Emmanuel Marcq, Oleg Korablev; Ann- Carine Vandaele; Anna Fedorova; Overview of SPICAV occultation results for the UV channel, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, [C31-0012-10 \(Oral\)](#)
36. Patsaeva M., Khatuntsev I., Titov D., Markiewicz W., Ignatiev N.; Automatic correlation method to estimate wind velocity from UV images of Venus on VMC data // 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, C31-0034-10, p.212, p.104, 2010
37. Rodin A.V., A.A.Fedorova, S.Stefani, N.Ignatiev, M.Snells, G.Piccioni, and P.Drossart CO₂ absorption in the far wings of rovibrational bands: implications for Venus nightside observations. International Venus Conference, Aussois 2010 Aussois (France), 20 — 26 June 2010. http://lesia.obspm.fr/venus2010/IMG/pdf/09-02_Rodin.pdf.
38. Rodin A.V., A.Fedorova, S.Stefani, N.Ignatiev, M.Snells, G.Piccioni, and P.Drossart CO₂ absorption in the far wings of rovibrational bands under Venus conditions. 2010 VEXAG International Workshop, Venus, Our Closest Earth-like Planet: From Surface to Thermosphere - How does it Work? Madison, Wisconsin, USA, 30 August - 2 September 2010, Abstract summaries, p.10.
39. Rodin A.V., N.A, Evdokimova, A.A. Fedorova, and R.J. Wilson Impact of wave modes of the polar vortices on Mars' water and dust cycles, European Planetary Science Congress 2010, Angelicum Centre – Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, 19 – 24 September 2010, Rome, Italy, [EPSC2010-814](#).
40. Rodin Alexander V., Alexey Burlakov, Nadezda Evdokimova, Anna Fedorova, Ruslan Kuzmin, R. John Wilson, The role of stationary and transient atmospheric waves in the Martian water cycle, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, [C31-0017-10 \(Oral\)](#)
41. Rodin Alexander V., Igor Mingalev, Yury Skorov, Nadezda Evdokimova, Konstantin, Horst Uwe Keller. GCM simulation of tholin aerosols in the Titan atmosphere. 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, C31-0041a-10 (poster)

42. Stefani Stefania, Giuseppe Piccioni, Marcel Snels, Alexander V. Rodin, Nikolay Ignatiev, Alberto Adriani.. Optical properties of CO₂ under extreme conditions: measured and simulated data. 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, B08-0021-10 (poster)
 43. Takeda, T. Kurokawa // A 400-3500 nm spectroscopy through a common-path interfero coronagraph instrument on 600 mm telescope on RS ISS, Tech. Abstr. 1 p. Conference of “In the Spirit of Bernard Lyot: direct detection of extrasolar planets and circumstellar disks” October 25 to 29th, 2010 Paris France.
 44. Tavrov A., O. Korablev, L. Ksanfomaliti, V. Gnedykh, A. Rodin, J. Nishikwa, M. Tamura, M. Zasova L., Khatuntsev I., Shakun A., Piccioni G., Drossart P.; Distribution of the O₂ emission on the night side of Venus and circulation at around 100 km altitude // 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, C32-0002-10, p104 ,2010.
 45. Zasova L., Khatuntsev I., Shakun A., Piccioni G., Drossart P.; Distribution of the O₂ emission on the night side of Venus and circulation at around 100 km altitude // 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, C32-0002-10, 2010
 46. Zasova L.V. , Zelenyi L.M., Korablev O.I., et al. Venera-D – Russian mission to Venus. // 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, abstract, PSB1-0063-10. p240, 2010.
 47. Zasova L.V. Structure of the middle atmosphere of Venus. 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, abstract C42-0013-10, p130, 2010.
 48. Zasova L.V. Thermal Structure Of The Martian Atmosphere From The Surface Up To 55 Km From PFS MEX Data. 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, abstract C42-0013-10, p130, 2010.
- Статьи в н/популярных изданиях
1. Засова Л. В. Марс. Большая Российская Энциклопедия.2010
 2. Ксанфомалити Л.В., Л.М. Зеленый, А.В. Захаров, О.И. Кораблев. Планетные системы ближайших звезд. П р и р о д а • № 8 • 2 0 1 0 стр. 3-13; П р и р о д а • № 9 • 2 0 1 0 стр. 3-14
 3. Ксанфомалити Л.В.. Вспоминая 1990-е... Сб. Обратный отсчет 2. Изд. ИКИ РАН, стр. 151-159.
- Другие издания
1. Евланов Е.Н., Д.С. Родионов, О.Ф. Прилуцкий. АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАРСА МЕТОДОМ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ. «Проблемы аналитической химии (под ред. академика Золотова)», том 13: «Внелабораторный химический анализ», стр. 437, Москва, «Наука», 2010
 2. Евланов Е.Н., О.Ф. Прилуцкий, В.А. Кочнев. АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. «Проблемы аналитической химии (под ред. академика Золотова)», том 13: «Внелабораторный химический анализ», стр. 411, Москва, «Наука», 2010
 3. Прилуцкий О.Ф., М.В. Герасимов, Е.Н. Евланов. АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ. «Проблемы аналитической химии (под ред. академика Золотова)», том 13: «Внелабораторный химический анализ», стр. 422, Москва, «Наука», 2010

Всего 530 *тдел* опубликовано – 75

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 13
 опубликовано в российских изданиях – 15
 статьи в сборниках материалов конференций – 9

Публикации сектора 501 по теме ТЕОРИЯ

1. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan "Novel Developments in Subgrid-Scale Modeling for Space Plasma. Weekly compressible turbulence in the local Intersellar Medium" Book of Abstracts, ERCOFTAC workshop on Direct and Large-Eddy Simulation 8, Netherlands, p.141, 2010-0801
2. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan "Large Eddy Simulation of Compressible Magnetohydrodynamic Turbulence. Model Development and Validation" Book of Abstracts, 12 th International Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing, Moscow, p. 40, 2010
3. Riazantseva, Maria; Zastenker, Georgy; Chernyshov, Alexander; Petrosyan, Arakel "Intermittency of solar wind on scale 0.01–16 Hz." Book of abstracts, 38th COSPAR Scientific Assembly 2010 D34-0031-10
4. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan, "Weekly compressible turbulence in local interstellar medium. Three-dimensional modeling using Large Eddy Simulation method", *Plasmas in the Laboratory and in the Universe: interactions, patterns, and turbulence*, Vol. 1242 Subseries: [Astronomy and Astrophysics](#), AIP conference Proceeding, Melville, New York, Bertin, G.; De Luca, F.; Lodato, G.; Pozzoli, R.; Romé, M. (Eds.), 2010, 378 p., Hardcover, ISBN: 978-0-7354-0787-9, ISSN: 0094-243X, pp.197-204
5. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan «Large eddy simulation of compressible magnetohydrodynamic turbulence in heat-conducting fluid», *Direct and Large-eddy Simulation VII*, Vol.13, [ERCOFTAC Series](#), Armenio, Vincenzo; Geurts, Bernard; Fröhlich, Jochen (Eds.), 2010, 646 p., Hardcover, Springer, ISBN: 978-90-481-3651-3 ISSN: 1382-4309, DOI: 10.1007/978-90-481-3652-0, pp.601-605
6. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan «Forced magnetohydrodynamic turbulence in large eddy simulation of compressible fluid», Book of Abstracts, iTi 2010, Conference on Turbulence, Bertinoro, Italy, 2010, p.107
7. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan «Novel developments in subgrid-scale modeling for space plasma. Weekly compressible turbulence in the local interstellar medium», *Physica Scripta*, принята в печать, 2010
8. A. A. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan "Forced turbulence in large eddy simulation of compressible magnetohydrodynamic turbulence", *Physics of Plasmas*, 17, 102307, 2010
9. К. В. Карельский, А. С. Петросян, С. В. Тарасевич "Частные решения уравнений магнитной гидродинамики в приближении мелкой воды над ровной поверхностью", Препринт ИКИ РАН Пр-2157, 13 стр, 2010
10. К. В. Карельский, А. С. Петросян, С. В. Тарасевич "Задача о распаде произвольного разрыва для уравнений магнитной гидродинамики в приближении мелкой воды над ровной поверхностью", Препринт ИКИ РАН Пр-2158, 24 стр, 2010
11. K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan, A. G. Slavin "Quasi-two-layer finite-volume scheme for modeling shallow water flows with the presence of external forces", *Computers and Fluids*, представлена в печать, 2010
12. K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan, A. G. Slavin "Numerical method for study of shallow water flows over an arbitrary bed in the presence of external force", *Fluxes and Structures in Fluids: Physics of Geospheres – 2009*, Eds. Y. Chashechkin, V. Baydulov, pp 197-202, 2010
13. K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan., I. V. Smirnov "Modeling of particulate plumes transportation in boundary layers with obstacles", *European Meteorological Society* 2010, p. 813, 2010

14. I. Bashmakova, A. Belotserkovsky, L. Karlin, A. Petrosyan, N. Serditova, and S. Zilitinkevich "Development of qualification framework in meteorology (TEMPUS QUALIMET)", European Meteorological Society 2010, p. 812, 2010
15. K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan., I. V Smirnov "Transportation of particulate plumes in boundary layer with obstacles", Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-15343, 2010
16. A. S. Petrosyan, A. Balogh, M.L. Goldstein, J. Leorat, E. Marsch, K. Petrovay, B. Roberts, R. von Striger, J. C. Vial "Turbulence in the solar atmosphere and solar wind", Space Science Reviews, DOI: 10.1007/s11214-010-9694-3, pp. 1-104, 2010
17. А. А. Чернышов, К. В. Карельский, А. С. Петросян. «Масштабно-инвариантные спектры сжимаемой магнитогидродинамической турбулентности с вынуждающей внешней силой». Труды Семинара по вычислительным технологиям в естественных науках. Вып. 2., принята в печать, 2011
18. А. А. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan "Novel Developments in Subgrid-Scale Modeling for Space Plasma. Weekly compressible turbulence in the local Interstellar Medium" , *Direct and Large-eddy Simulation VIII*, Springer, принята в печать, 2011
19. А. А. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan, " Forced magnetohydrodynamic turbulence in large eddy simulation of compressible fluid", *Progress in Turbulence, Proceedings of the iTi Conference in Turbulence 2010*, Springer, принята в печать 2011
20. A. S. Petrosyan, Galperin B., Larsen S., Lewis S., Maattanen A, Renno P., Rogberg L., Savijarvi H., Siili T., Spiga A., Toigo A., Vazquez L."The Martian Atmospheric Boundary Layer", *Reviews of Geophysics*, представлена в печать, 2010
21. А. С. Петросян "Дополнительные главы гидродинамики тяжелой жидкости со свободной границей", Учебное пособие, Ротапринт ИКИ РАН, Москва, ISSN 2075-6836б 138 стр, 2010
22. А. А. Чернышов "Изучение свойств скейлинга в сжимаемой магнитогидродинамической турбулентности космической плазмы" Тезисы докладов с.70, VII Конференция молодых ученых, посвященная дню космонавтики, Москва, 2010
23. А. А. Chernyshov, K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan, "Large eddy simulations in plasma astrophysics. Weakly compressible turbulence in local interstellar medium", *274 IAU Symposium, Advances in Plasma Astrophysics*, Eds. A. Bonanno & A. Kosovichev, принята в печать, 2011
24. К.В. Карельский, А.С. Петросян, С.В. Тарасевич «Нелинейная динамика магнитогидродинамических течений тяжелой жидкости в приближении мелкой воды» ЖЭТФ, представлена в печать 2010.
25. К.В. Карельский, А.С. Петросян, С.В. Тарасевич «Нелинейная динамика магнитогидродинамических течений тяжелой жидкости над неоднородной границей в приближении мелкой воды» *Physica D*, представлена в печать 2010.

Всего по теме ТЕОРИЯ опубликовано -14

Из них опубликовано в зарубежных *рецензируемых изданиях* -3
 опубликовано в отечественных *рецензируемых изданиях* из списка ВАК - 0
 Статьи в сборниках, материалы конференции 3
 Доклады и тезисы -8

Публикации по теме ДИАГНОСТИКА

1. G.Managadze. Plasma and collision processes of hypervelocity meteorite impact in the prehistory of life, International Journal of Astrobiology 9 (3), 157–174, 2010.

Опубликовано в российских изданиях:

1. Г.Г. Манагадзе, Р.З. Сагдеев, А.Е. Чумиков, В.Т. Черепин, Г.З. Саралидзе, Определение усредненного по поверхности состава реголита Фобоса по измерениям потока вторичных ионов в миссии Фобос-Грунт в эксперименте МАНАГА-Ф. *Астрономический вестник*, 2010, том 44, № 5, с. 414–421.

2. Г.Г. Манагадзе, П. Вурц, Р.З. Сагдеев, А.Е. Чумиков, М. Тулей, М. Яковлева, Н.Г. Манагадзе, А.Л. Бондаренко, Исследование основных геохимических характеристик реголита Фобоса с помощью лазерной времяпролетной масс-спектрометрии. *Астрономический вестник*, 2010, том 44, № 5, с. 405–413.

Докладывались на международных конференциях и симпозиумах:

1. Г.Г.Манагадзе, Plasma and craters of meteorite impact and prehistory of life. Десятая научная конференция EANA, 6 - 8 сентября 2010 года, г. Пушино, Россия.

2. Г.Г.Манагадзе, Poster Methodology and devices for determination of signs of life under the analysis of a microbe biomass in ices of Europe. Десятая научная конференция EANA, 6 - 8 сентября 2010 года, г. Пушино, Россия.

Результаты работ выполненных в лаборатории 504 были доложены на семинарах: ИОФ РАН, на Специализированном семинаре ГЕОХИ РАН и на отчётной сессии Президиума РАН №24, «Происхождение биосферы.

Всего опубликовано статей – 3

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 1

опубликовано в отечественных научных рецензируемых журналах – 2

Доклады, тезисы, постеры - 11

Опубликовано в зарубежных изданиях:

Публикации по теме Атмосфера

Всего опубликовано – 43

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 2

опубликовано в российских изданиях - 5

Монографии, учебные пособия - 0

Публикации в материалах конференций – 25

Публикации в циркулярах - 00

Абстракты – 11

Доклады (междун. конфер.) - 11

Доклады (российск. конфер.) - 11

Опубликованы (приняты к печати) в зарубежных журналах

1. **Rutkevich P.B., Rutkevych P.P.** Tornado-type Stationary Vortex with Nonlinear Term due to Moisture Transport. *Adv. Sci. Res.*, 2010. Vol.4. C.77-82.

2. **Bukharin V.A.** Boundary Diffraction Waves and the Effective Size of the Inhomogeneous of the Scattering Object. //Physics of Wave Phenomena, 2010. Vol.18, No 1, pp 23 –26.

Опубликовано в российских изданиях (всего 5 публикаций)

1. **Шарков Е.А., Покровская И.В.** Региональные тропические циклогенезы в поле поверхностной температуры Мирового океана. // Исследование Земли из космоса. 2010. № 2. С.54-62.
2. **Левина Г.В., М.Т. Монтгомери М.Т.** О первом исследовании спиральной природы тропического циклогенеза. //Доклады Академии наук, 2010, т. 434, N 3, с.401-406.
3. **Гледзер Е.Б., Гранберг И.Г., Чхетиани О.Г.** Динамика воздуха вблизи поверхности почвы и конвективный вынос аэрозоля. // Известия РАН, ФАО, т.46(1), с.47-54, 2010.
4. **Чхетиани О.Г., Гледзер Е.Б., Артамонова М.С., Иорданский М.А.** Конвективный вынос аэрозоля в аридных условиях, (готовится в печать).
5. **Чхетиани О.Г., Максименков Л.О., Шестакова Л.В.** Транспорт примесей в экмановском пограничном слое (готовится в печать)

Публикации в материалах конференции (всего 25 публикаций)

1. **Руткевич П.Б., Руткевич П.П.** Нелинейное вихревое течение в вертикальном канале, обусловленное асимметрией вертикального переноса влажности. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сборник научных статей. - М: ООО "ДоМира", 2010. Т.7. № 1. С.149-156.
2. **Руткевич П.Б., Руткевич Б.П.** Конвекция в задаче типа смерча с влажным поднимающимся и сухим опускающимся воздухом. Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.151.
3. **Арумов Г.П., Бухарин А.В.** Анализ зависимости между угловым размером ореола, найденного с использованием граничных дифракционных волн, и функцией распределения неоднородностей по размерам». // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сборник научных статей, т.7, № 4, с.27–33, ИКИ РАН, Москва (2010).
4. **Арумов Г.П., Бухарин А.В.** Сравнение двух сценариев определения микроструктуры рассеивающего объекта лидарными системами дистанционного зондирования». // VIII Открытая всероссийская конференция: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Технологии использования спутниковых данных в системах мониторинга. Тезисы докладов, стр. 110, ИКИ РАН, Москва, 15 – 18 ноября 2010 г.
5. **Арумов Г.П., Бухарин А.В., Сирота И.М.** Перспективы проведения сравнительных измерений микроструктуры рассеивающих объектов оптическими системами дистанционного зондирования. Труды российской конференции "Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения", с.239-240, ИПУ РАН, Москва, 2010 г.
6. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В.** Механизм возникновения циклонических возмущений в области ВЗК и их раннее обнаружение // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, т.7, № 1, Москва. ООО "ДоМира", 2010, с.112-125.
7. **Астафьева Н.М., Раев М.Д.** Влияние крупномасштабного удаленного атмосферного окружения на траектории тропических циклонов // Современные проблемы

дистанционного зондирования Земли из космоса, т.7, № 1, Москва, ООО "ДоМира", 2010, с.61-74.

8. **Розанов Н.Н., Астафьева Н.М., Федоров С.В., Шацев А.Н.** Аналогии траекторий тропических циклонов и вихревых лазерных солитонов при взаимодействии с неоднородностями. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, т.7, № 1, Москва. ООО "ДоМира", 2010, с.136-148.

9. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Analysis of helical features of the velocity field in modeling of tropical cyclones. Избранные доклады Международной конференции «Потоки и структуры в жидкостях. Физика геосфер». Москва, Россия, 24-27 июня 2009. М.: ИПМех РАН, 2009 // Selected Papers of the International conference "Fluxes and Structures in Fluids. Physics of Geospheres". Moscow, Russia, June 24-27, 2009. Moscow. IPM RAS. 2010. С.237-242.

10. **G. Levina, E. Glebova, A. Naumov and I. Trosnikov.** Application of helical characteristics of the velocity field to evaluate the intensity of tropical cyclones. Progress in Turbulence III. Proceedings of the iTi Conference in Turbulence 2008. Series: [Springer Proceedings in Physics](#), 2010. Vol. 131. P. 259-262.

11. **Кудашев Е.Б.** Инфраструктура спутниковых данных в среде SSE. Труды XVII Всероссийской конференции "Телематика 2010", СПб: Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, 2010 т.2, с.275-277.

12. **Кудашев Е.Б.** Информационная инфраструктура поиска, доступа и обмена пространственными данными. Труды XIII Всероссийской Объединенной конференции. Интернет и современное общество, СПб: Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, 2010, с.213-215.

13. **Кудашев Е.Б., Филонов А.Н.** Интеграция спутниковых центров в глобальную инфраструктуру пространственных данных. Труды 12-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL'2010, Казань: Казанский университет, Россия, 2010, с.112-119.

14. **Кудашев Е.Б.** Гидродинамические источники шума: псевдозвуковые флуктуации давления - Труды Математического центра имени Н. И. Лобачевского: Лекционные материалы Девятой молодежной научной школы-конференции "Лобачевские чтения-2010"; Казань, 1-6 октября 2010 г.; Казанское Математическое общество, 2010, т.42, с.154-169.

15. **Altaisky M.V. and Krylov V.A.** Signal Identification Based on Multiscale Decompositions, IT For Real World Problems, Изд:Universities Press (India), ed.:Sreehari Rao, 2010, p.168-211.

16. **Краснова И.А., Ерохин Н.С.** Анализ структурных характеристик электрического поля в грозовой облачности. XLVI Всероссийская конференция по проблемам математики, информатики, физики и химии, 19-23 апреля 2010 г., Москва, РУДН, Тезисы докладов, 2010, с.17-18.

17. **Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., Shkevov R.** Studying of Tropical Cyclogenesis by Usage of Analytical Model. AIS-2010. Atmosphere, Ionosphere, Safety. I.Kant State University, Kaliningrad, 2010, p.99-101.

18. **Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A., Zolnikova N.N., Krasnova I.A.** Electric Fluctuations in Thunderstorm Clouds. Coherent Structures Influence. AIS-2010. Atmosphere, Ionosphere, Safety. I.Kant State University, Kaliningrad, 2010, p.132-134.

19. **O.G.Chkhetiani, M.S.Artamonova, E.B.Gledzer, M.I.Iordanskii, V.F.Kramar, R.D.Kuzne-tsov, L.O.Maximenkov, F.A.Pogarski, I.A.Repina.** Boundary layer structure and fine dispersed aerosol emission in arid lands: field measurements, modeling and theoretical estimations, 5th international conference "Atmospheric Physics, Climate and Environment", Abstracts, p.15, Moscow, 2010.

20. **Втюрин С.А., Князев Н.А., Полушковский Ю.А.** Численное моделирование прогноза нефтяного загрязнения по данным аэрокосмического зондирования с отображением в геоинформационной системе. 2-я Всероссийская научно-техническая конференция "Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий", посвященная 100-летию со дня рождения М.С. Рязанского, 2-4 июня 2009 г., ФГУП "РНИИКП", г. Москва, 2010 г., 11 стр.
21. **Князев Н.А., Антохин А.М., Втюрин С.А., Палатов Ю.А.** Задача определения из космоса облаков физиологически активных веществ (ФАВ) в приземном слое атмосферы. "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов". Сборник научных статей. Т.7, № 4. М.: ООО "ДоМира", 2010, с.225-231.
22. **Палатов Ю.А., Антохин А.М., Втюрин С.А., Казанцев В.И., Князев Н.А.** Радиолокатор бокового обзора для экологического мониторинга из космоса. "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов". Сборник научных статей. Т.7, № 4. М.: ООО "ДоМира", 2010, с.249-256.
23. **Городецкий А.К.** Радиационные характеристики облаков водного и неводного аэрозоля. Тезисы докладов Восьмой открытой Всероссийской конференции. Институт космических исследований РАН, М., 15-19 ноября 2010 г., с.165-166.
24. **Сячинов В.И., Кузнецова М.А.** Определение содержания водяного пара в атмосфере по спектрометрическим измерениям со спутников. В сб. "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов". Сборник научных статей. Т.7, № 3, М.,: ООО "ДоМира", 2010, с.41-44.
25. **Козлов Е.М.** Характеристики дифференцированных вариаций спектральной яркости восходящего излучения системы поверхность-атмосфера в международном многоуровневом эксперименте "Карибэ-88" (Наблюдаемые реакции). Тезисы докладов Восьмой открытой Всероссийской конференции. ИКИ РАН, М., 15-19 ноября 2010 г., с.54.

Абстракты (всего 11 абстрактов)

1. **Rutkevich P.B., Rutkevych P.P.** Vertically homogeneous stationary tornado-type vortex. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-946, 2010 EGU General Assembly 2010.
2. **Rutkevich P.B., and Rutkevych B.P.** Tornado-type convection with moist ascending and dry descending air. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-958, 2010 EGU General Assembly 2010.
3. **P.B. Rutkevich and B.P. Rutkevych.** Ostroumov convection in axial channel with matching on two vertical boundaries. EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 7, EMS2010-PREVIEW, 2010, 10th EMS / 8th ECAC.
4. **P. Rutkevich and P. Rutkevych.** Low-mode analysis of tornado-type vortex in axial channel. EMS Annual Meeting Abstracts, Vol.7, EMS2010-PREVIEW, 2010, 10th EMS / 8th ECAC.
5. **Митягина М.И., Лаврова О.Ю.** Пространственно-временная изменчивость поверхностных проявлений внутренних волн неприливной природы в различных морях// Тезисы докладов Восьмой всероссийской конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010 г., с.216.
6. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Четкин В.М.** Возможность предсказания образования тропических циклонов и ураганов по данным спутниковых наблюдений. // Восьмая всероссийская открытая

конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010 г., сборник тезисов конференции, с.166.

7. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Helical features of tropical cyclogenesis. Конференция "29th AMS Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology", Tucson, Arizona, USA, 10-14 May, 2010. On-line Absract publication: http://ams.confex.com/ams/29Hurricanes/techprogram/paper_167780.htm

8. **G.V. Levina, M.T. Montgomery.** How a concept of helicity can be applied to tropical cyclone investigations. Mathematical and Numerical Modelling in Science and Technology, Jyväskylä, Finland, 18-20 November, 2010, p.10. http://www.mit.jyu.fi/scoma/MNM/Rivkind_programme_171110.pdf

9. **Kudashev E.B.** Vibration suppression in conditions of turbulence. // NOVEM 2009 Conferences. Noise and Vibration: Emergins Methods. Conferences Proceedings, University of Southampton, UK, 2009, 2009, pp.039-1-039.8.

10. **Ерохин Н.Н., Зольникова Н.Н., Краснова И.А., Михайловская Л.А.** Анализ структурных свойств электрической турбулентности в грозовой облачности. VIII открытая всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Тезисы докладов, ИКИ РАН, Москва, 2010, с.17-18.

11. **Ерохин Н.Н., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.** Нелинейная динамика регионального циклогенеза в рамках малопараметрической модели. VIII открытая всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Тезисы докладов, ИКИ РАН, Москва, 2010, с.157.

Доклады

На международных конференциях:

1. **Rutkevich P.B., Rutkevych P.P.** Vertically homogeneous stationary tornado-type vortex. 2010 EGU General Assembly, 2010.

2. **Rutkevich P.B., and Rutkevych B.P.** Tornado-type convection with moist ascending and dry descending air. 2010 EGU General Assembly, 2010.

3. **P.B. Rutkevich and B.P. Rutkevych.** Ostroumov convection in axial channel with matching on two vertical boundaries. 10-th EMS / 8th ECAC annual meeting, 2010.

4. **P. Rutkevich and P. Rutkevych.** Low-mode analysis of tornado-type vortex in axial channel. 10-th EMS / 8th ECAC annual meeting, 2010.

5. **Мингалев И.В., Н.М. Астафьева, К.Г. Орлов, В.С. Мингалев, Мингалев О.В.** Численное моделирование циклонов во внутритропической зоне конвергенции и возможности их раннего обнаружения // Международная конференция «Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность», Москва, МГУ, ИМехМГУ, 1-7 февраля 2010 г.

6. **Астафьева Н.М., Н.Н. Розанов, С.В. Федоров, Шацев А.Н.** Нестандартные траектории тропических циклонов и аналогии с движением вихревых лазерных солитонов // Международная конференция "Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность", Москва, МГУ, ИМехМГУ, 1-7 февраля 2010 г.

7. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Helical features of tropical cyclogenesis. Конференция "29th AMS Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology", Tucson, Arizona, USA, 10-14 May, 2010.

8. **G.V. Levina, M.T. Montgomery.** How a concept of helicity can be applied to tropical cyclone investigations. Mathematical and Numerical Modelling in Science and Technology, Jyväskylä, Finland, 18-20 November, 2010.

9. **Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., Shkevov R.** Studying of Tropical Cyclogenesis by Usage of Analytical Model. International Conference "AIS-2010. Atmosphere, Ionosphere, Safety". I.Kant State University, Kaliningrad, 2010.

10. **Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A., Zolnikova N.N., Krasnova I.A.** Electric Fluctuations in Thunderstorm Clouds. Coherent Structures Influence. International Conference "AIS-2010. Atmosphere, Ionosphere, Safety". I.Kant State University, Kaliningrad, 2010.

11. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А., Краснова И.А., Шкевов Р.** Влияние когерентных структур на поведение структурных функций электрических флуктуаций в грозовой облачности. Международная конференция SES-2010, София, Болгария, 2÷4 ноября 2010 г.

На отечественных конференциях:

1. **Арумов Г.П., Бухарин А.В., Сирота И.М.** Перспективы проведения сравнительных измерений микроструктуры рассеивающих объектов оптическими системами дистанционного зондирования. Российская конференция "Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения", ИПУ РАН, Москва, 2010 г.

2. **Арумов Г.П., Бухарин А.В.** Сравнение двух сценариев определения микроструктуры рассеивающего объекта лидарными системами дистанционного зондирования». // VIII Открытая всероссийская конференция: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Технологии использования спутниковых данных в системах мониторинга. ИКИ РАН, Москва, 15 – 18 ноября 2010 г.

3. **Краснова И.А., Ерохин Н.С.** Анализ структурных характеристик электрического поля в грозовой облачности. XLVI Всероссийская конференция по проблемам математики, информатики, физики и химии, 19-23 апреля 2010 г., Москва, РУДН, Программа конференции, с.19.

4. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Краснова И.А., Михайловская Л.А.** Анализ структурных свойств электрической турбулентности в грозовой облачности. Восьмая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса" (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов), Москва, ИКИ РАН, 15 - 19 ноября 2010 г.

5. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.** Нелинейная динамика регионального циклогенеза в рамках малопараметрической модели. Восьмая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса" (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов), Москва, ИКИ РАН, 15 - 19 ноября 2010 г.

6. **Втюрин С.А., Князев Н.А., Полушковский Ю.А.** Численное моделирование прогноза нефтяного загрязнения по данным аэрокосмического зондирования с отображением в геоинформационной системе. 2-я Всероссийская научно-техническая конференция "Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий", посвященная 100-летию со дня рождения М.С. Рязанского, 2- 4 июня 2009 г., ФГУП "РНИИКП", г. Москва, 2010 г.

7. **Князев Н.А., Антохин А.М., Втюрин С.А., Палатов Ю.А.** Задача определения из космоса облаков физиологически активных веществ (ФАВ) в приземном слое атмосферы. Восьмая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов". Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010.

8. **Палатов Ю.А., Антохин А.М., Втюрин С.А., Казанцев В.И., Князев Н.А.** Радиолокатор бокового обзора для экологического мониторинга из космоса. Восьмая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов". Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010.

9. **Городецкий А.К.** Радиационные характеристики облаков водного и неводного аэрозоля. Доклад на Восьмой открытой Всероссийской конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов", ИКИ РАН, М., 15-19 ноября 2010 г.

10. **Сячинов В.И., Кузнецова М.А.** Определение содержания водяного пара в атмосфере по спектрометрическим измерениям со спутников. Доклад на Восьмой открытой Всероссийской конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов". ИКИ РАН, М., 15-19 ноября 2010 г.

11. **Козлов Е.М.** Характеристики дифференцированных вариаций спектральной яркости вос-ходящего излучения системы поверхность-атмосфера в международном многоуровневом эксперименте "Карибэ-88" (Наблюдаемые реакции). Доклад на Восьмой открытой Всероссийской конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов", ИКИ РАН, М., 15-19 ноября 2010 г.

ПУБЛИКАЦИИ отд. № 55 (по темам Океан, Климат, Атмосфера)

Статьи в журналах

Опубликовано в российских изданиях

1. *Астафьева Н.М.* Прогноз развития Эль-Ниньо по данным микроволнового спутникового мониторинга // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 4. С. 3–10.
2. *Астафьева Н.М., Хайруллина Г.Р.* Проявление некоторых климатических тенденций в структуре радиотеплового поля над Атлантикой // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 3. С. 41–48.
3. *Баханов В.В., Богатов Н.А., Волков А.С., Ермошкин А.В., Зуйкова Э.М., Казаков В.И., Кемарская О.Н., Лобанов В.Н., Репина И.А., Титов В.И.* Натурные исследования масштабов изменчивости гравитационно-капиллярных поверхностных волн и приводного ветра в шельфовой зоне Черного моря // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2010. Т. 46. № 2. С. 255–262.
4. *Белецкий А.Б., Михалев А.В., Черниговская М.А., Шарков Е.А., Покровская И.В.* Исследование возможности проявления деятельности тропических циклонов в собственном свечении атмосферы Земли // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 4. С. 41–49.
5. *Данилов А.Д., Ванина-Дарт Л.Б.* Параметры ионосферного слоя F2 как источник информации о трендах динамики термосферы // Геомагнетизм и аэрномия. 2010. Т. 50. № 2. С. 195.
6. *Данилов А.Д., Ванина-Дарт Л.Б.* Поведение foF2 и hmF2 после захода Солнца // Геомагнетизм и аэрномия. 2010. Т. 50. № 6. (В печати.)
7. *Данилов А.Д., Ванина-Дарт Л.Б.* Сравнение величин foF2 в дневное время и после захода Солнца // Геомагнетизм и аэрномия. 2010. Т. 50. № 1. С. 61.
8. *Каримова С.С., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М.* Наблюдение вихревых структур Балтийского моря с помощью радиолокационных и радиометрических спутниковых данных // Исслед. Земли из космоса. 2011. (В печати.)
9. *Лаврова О.Ю., Костяной А.Г.* Катастрофический разлив нефти в Мексиканском заливе в апреле–мае 2010 г. // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 6. с.67-72.

10. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д. Исследование особенностей генерации и распространения внутренних волн в бесприливных морях по данным спутниковой радиолокации // Докл. Акад. наук. 2011. Т. 436. № 3. (В печати.)
11. Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д., Серебряный А.Н. Спутниковые наблюдения поверхностных проявлений внутренних волн в Каспийском море // Исслед. Земли из космоса. 2011. № 1. (В печати.)
12. Скворцов Е.И., Раев М.Д., Булатов М.Г., Шарков Е.А., Лаврова О.Ю., Силкин В.А. Радиофизические микроволновые исследования образования скоплений фитопланктона на морской поверхности // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 3. С. 35–40.
13. Фейвесон Г., Родионов С.Н. Замечания по поводу специального памятного выпуска журнала «Наука и всеобщая безопасность» // Наука и всеобщая безопасность. Вып. 17. 2010. № 2-3. С. 36–37.
14. Черниговская М.А., Куркин В.И., Орлов И.И., Шарков Е.А., Покровская И.В. Исследование связи короткопериодных временных вариаций параметров ионосферы в северо-восточном регионе России с проявлениями тропических циклонов // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 5. С. 32–41.
15. Чечин Д.Г., Репина И.А., Степаненко В.М. Численное моделирование влияния холодной пленки на тепловой баланс и термический режим водоемов // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2010. Т. 46. № 4. С. 538–550.
16. Шарков Е.А. Дистанционные исследования атмосферных катастроф // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 1. С. 52–68.
17. Шарков Е.А., Покровская И.В. Региональные тропические циклогенезы в поле поверхностной температуры Мирового океана // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 2. С. 54–62.
18. Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В., Раев М.Д. База данных тропического циклогенеза и глобального поля водяного пара с использованием объектно-реляционных технологий // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 6. С. 5–10.

Опубликовано в зарубежных изданиях

1. Mityagina M.I., Lavrova O.Y., Karimova S.S. Multi-Sensor Survey of Seasonal Variability in Coastal Eddy and Internal Wave Signatures in the North-Eastern Black Sea // Intern. J. Remote Sensing. 2010. V. 17. P. 4779–4790.
2. Polyakov I.V., Alexeev V.A., Ivanov V.V., Repina I.A. et al. NOWCAST: Fate of early-2000's Arctic warm water pulse // Bull. of American Meteorological Soc. 2010. (Submitted.)
3. Tikhonov V.V., Boyarskii D.A., Polyakova O.N., Dzardanov A.L., Gol'tsman G.N. Radiophysical and Dielectric Properties of Ore Minerals in 12–145 GHz Frequency Range // Progress in Electromagnetics Research B. 2010. V. 25. P. 349–367.

Статьи в сборниках

1. Астафьева Н.М., Раев М.Д. Влияние крупномасштабного удаленного атмосферного окружения на траектории тропических циклонов // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 61–74.
2. Белецкий А.Б., Михалев А.В., Татарников А.В., Тацилин М.А., Черниговская М.А., Шарков Е.А., Покровская И.В., Хи Жиуао. Исследование вариаций параметров собственного свечения верхней атмосферы, связанных с возмущениями в тропо- и стратосфере Земли // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса:

- Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 75–82.
3. *Ванина-Дарт Л.Б., Романов А.А., Шарков Е.А.* Влияние тропического циклона на верхнюю ионосферу по данным томографического радиозондирования над о. Сахалин // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 173–189.
 4. *Каримова С.С.* О проявлении вихревых структур на радиолокационных изображениях // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 152–160.
 5. *Ким Г.А., Шарков Е.А., Покровская И.В.* Особенности взаимодействия тропических циклонов Hondo и Ivan в поле интегрального водяного пара // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 4. С. 287–295.
 6. *Костяной А.Г., Гинзбург А.И., Шермет Н.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Мелкомасштабные вихри Черного моря // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 248–259.
 7. *Лаврова О.Ю., Каримова С.С., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю.* Оперативный спутниковый мониторинг акваторий Чёрного, Балтийского и Каспийского морей в 2009–2010 годах // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 168–185.
 8. *Лузян Е.А., Лаврова О.Ю., Барталев С.А., Аванесов Г.А., Шарков Е.А., Закутная О.* «Дни космической науки 2010» — дистанционное зондирование Земли // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 4. С. 319–328.
 9. *Мингалёв И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалёв В.С., Мингалёв О.В.* Механизм возникновения циклонических возмущений в области ВЗК и их раннее обнаружение // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 112–125.
 10. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Спутниковые наблюдения поверхностных проявлений внутренних волн в морях без приливов // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 260–272.
 11. *Ретина И.А., Дулов В.А., Малиновский В.В.* Влияние искусственных сликов на морской поверхности на динамику приводного слоя атмосферы // Системы контроля окружающей среды: Сб. науч. тр. НАН Украины. Севастополь: МГИ, 2010. С. 147–152.
 12. *Розанов Н.Н., Астафьева Н.М., Федоров С.В., Шацев А.Н.* Аналогии траекторий тропических циклонов и вихревых лазерных солитонов при взаимодействии с неоднородностями // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 136–148.
 13. *Скворцов Е.И., Раев М.Д., Силкин В.А.* Радиофизические дистанционные наблюдения эволюции плёнки фитопланктона, образованной потоком всплывающих газовых пузырьков // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ.

- основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 191–196.
14. Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М. Квазидвухлетние колебания в структуре радиотеплового поля над Атлантическим океаном по данным микроволнового спутникового мониторинга // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 53–61.
 15. Хапин Ю.Б., Кузьмин А.В., Семин А.Г., Шарков Е.А. *О возможности восстановления детального профиля водяного пара по спутниковым данным в зонах крупномасштабных тропосферных возмущений Земли // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 62–68.*
 16. Черниговская М.А., Куркин В.И., Орлов И.И., Шарков Е.А., Покровская И.В. Исследование воздействия тропических циклонов на вариации параметров ионосферы в азиатском регионе России // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 120–127.
 17. Чухарев А.М., Репина И.А. Комплексные натурные измерения турбулентных характеристик в слоях у границы раздела моря и атмосферы // Системы контроля окружающей среды: Сб. науч. тр. НАН Украины. Севастополь: МГИ, 2010. С. 207–217.
 18. Шарков Е.А. Спутниковые исследования тропического циклогенеза: особенности и достижения современного этапа // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 29–48.
 19. Шарков Е.А., Ким Г.А., Покровская И.В. Множественная генерация тропического циклогенеза в Южном Индийском океане // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 75–85.

Материалы конференций

В российских изданиях

1. Каримова С.С. Использование данных дистанц. зондирования при изучении океаносферы // Материалы Международ. конф. «50 лет развития образования и просвещения для формирования будущего океанов и прибрежных территорий». 27–30 апр. 2010, Санкт-Петербург. С. 326–336.
2. Черниговская М.А., Куркин В.И., Орлов И.И., Поддельский И.Н., Поддельский А.И., Шарков Е.А. Исследование влияния мощных метеорологических возмущений в нижней атмосфере Земли на вариации параметров ионосферы в азиатском регионе России // 5-я Международ. конф. «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений». Паратунка, Камчатский край, 2–7 авг. 2010: Сб. докл. Петропавловск-Камчатский, 2010. С. 303–307.

В зарубежных изданиях

1. *Lavrova O., Karimova S., Mityagina M.* Eddy Activity in the Baltic Sea Retrieved from Satellite SAR and Optical Data // Proc. 3rd Intern. Workshop SeaSAR-2010. Jan. 25–29, 2010. ESRIN, Frascati, Italy / Ed. ESA. 2010. V. ESA-SP-679. 5 p.
2. *Lavrova O., Mityagina M., Sabinin K.* Seiches and Internal Waves in the Caspian Sea // Proc. 3rd Intern. Workshop SeaSAR 2010. 25–29 Jan. 2010. ESRIN, Frascati, Italy. / Ed. ESA. V. ESA-SP-679. 6 p.
3. *Komarova N.Y., Repina I.A.* Combined Direct and Remote Sensing Measurements of Air-Sea Interaction Parameters During the Temperature Front Passage // Proc. 2010 IEEE Intern. Geoscience and Remote Sensing Symp. (IGARSS'10). July 25–30, 2010. Honolulu, USA. P. 1171–1173.
4. *Pospelov M.N., Komarova N.Y., Kuznetsov A.S.* Direct and Remote Sensing Measurements During a Series of Experiments CAPMOS'05-07-09 on an offshore platform // Proc. 2010 IEEE Intern. Geoscience and Remote Sensing Symp. (IGARSS'10). July 25–30, 2010. Honolulu, USA. P. 4174–4176.
5. *Pospelov M.N., Kuzmin A.V., Sadovsky I.N.* Estimate of short wave curvature from angular radiometric measurements // Proc. Intern. Geoscience and Remote Sensing Symp. (IGARSS'10). July 25–30, 2010. Honolulu, USA. P. 4181–4183.

Тезисы докладов

На российских конференциях

1. *Астафьева Н.М.* Циркуляция атмосферы Земли (зональные потоки, вихри и волны) и климатические тенденции по данным спутникового мониторинга // Международ. конф. «Нелинейные задачи теории гидродинамич. устойчивости и турбулентность». Москва, МГУ, ИМехМГУ, 1–7 февр. 2010.
2. *Астафьева Н.М.* Возможные причины горячего российского лета 2010 - Ниньо 2009 и межполушарные атмосферные колебания // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 139.
3. *Астафьева Н.М., Раев М.Д., Онищенко О.Г.* Всплески энергии (скрытого тепла или водяного пара) в тропическом циклоне по данным микроволнового спутникового мониторинга // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. [Электронный ресурс]. . С. 136. Режим доступа: <http://d902.iki.rssi.ru/theses-cgi/thesis.pl?id=2038>.
4. *Астафьева Н.М., Розанов Н.Н., Фёдоров С.В., Шацев А.Н.* «Нестандартные» траектории тропических циклонов и аналогии с движением вихревых лазерных солитонов // Международ. конф. «Нелинейные задачи теории гидродинамич. устойчивости и турбулентность». Москва, МГУ, ИМехМГУ, 1–7 февр. 2010.
5. *Ванина-Дарт Л.Б., Романов А.А., Шарков Е.А.* Вариации ионосферного слоя F2 под влиянием тропического циклона по данным радиозондирования // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 321.
6. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А., Шрамков Я.Н.* Возможности построения краткосрочных глобальных радиотепловых изображений системы океан – атмосфера на базе программной платформы “Stream Handler” // 8-я Всерос. открытая ежегод.

- конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 62.
7. *Захарова Н.Б.* Подготовка данных буев ARGO для вариационной ассимиляции данных в модели общей циркуляции Мирового океана // Выездной семинар-шк. «Состояние и перспективы мониторинга Мирового океана и морей России по данным дистанц. зондирования и результатам мат. моделирования». Таруса, 9–12 июля 2010: Тез. докл. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://d33.infospace.ru/d33_conf/zaxarov.pdf.
 8. *Каримова С.С.* Исследование вихревых структур Черного моря по данным спутниковых и контактных наблюдений // Материалы Международ. молодеж. науч. форума «Ломоносов-2010» / Отв. ред. И.А. Алешковский, П.Н. Костылев, А.И. Андреев, А.В. Андриянов. [Электронный ресурс]. М.: МАКС Пресс, 2010. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
 9. *Каримова С.С.* Исследование субмезомасштабных вихрей Черного и Балтийского морей по радиолокационным и радиометрическим спутниковым данным // Электронный сб. докл. Рос. науч. конф. «Зондирование земных покровов радарми с синтезированной апертурой». 6–10 сентября 2010, Улан-Удэ. С. 148–159. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://jre.cplire.ru/iso/library/Ulan-Ude-2010/pdffiles/c1_14.pdf.
 10. *Каримова С.С.* Оценка вихревой активности в Балтийском море по спутниковым данным // Выездной семинар-шк. «Состояние и перспективы мониторинга Мирового океана и морей России по данным дистанц. зондирования и результатам мат. моделирования». Таруса, 9–12 июля 2010: Тез. докл. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://d33.infospace.ru/d33_conf/karimova_ocenka.pdf.
 11. *Каримова С.С., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Опыт ежедневного спутникового мониторинга российских морей: Черного, Балтийского и Каспийского // Выездной семинар-шк. «Состояние и перспективы мониторинга Мирового океана и морей России по данным дистанц. зондирования и результатам мат. моделирования». Таруса, 9–12 июля 2010: Тез. докл. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://d33.infospace.ru/d33_conf/karimova_opit.pdf.
 12. *Каримова С.С.* Оценка вклада вихревых структур в перемешивание поверхностных вод Черного моря на основе спутниковых данных // 7-я Конф. молодых ученых, посвященная Дню космонавтики, «Фундамент. и приклад. космич. исслед.». Москва, ИКИ РАН, 12–13 апр. 2010. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 27.
 13. *Каримова С.С.* Исследование субмезомасштабных вихрей Чёрного и Балтийского морей по данным спутниковой радиолокации и радиометрии // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 197.
 14. *Кисляков Д.В., Садовский И.Н.* Общие принципы формирования собственного излучения водной поверхности в СВЧ-диапазоне // 9-я Международ. научно-технич. конф. «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» ФРЭМЭ'2010: Тез. докл. Владимир, 2010. С. 487–490.
 15. *Комарова Н.Ю.* Оформление и подготовка к печати материалов семинара // Выездной семинар-шк. «Состояние и перспективы мониторинга Мирового океана и морей России по данным дистанц. зондирования и результатам мат. моделирования». Таруса, 9–12 июля 2010: Тез. докл. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://d33.infospace.ru/d33_conf/komarova.pdf.

16. *Комарова Н.Ю.* Правила оформления рукописей // 2-я Всерос. научно-технич. конф. «Современ. проблемы определения ориентации и навигации космич. аппаратов». Таруса, 13–16 сент. 2010: Тез. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 57.
17. *Лаврова О.Ю., Костяной А.Г., Строчков А.Я.* Уроки нефтяных катастроф: Керченский пролив и Мексиканский залив // Выездной семинар-шк. «Состояние и перспективы мониторинга Мирового океана и морей России по данным дистанц. зондирования и результатам мат. моделирования». Таруса, 9–12 июля 2010: Тез. докл. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://d33.infospace.ru/d33_conf/lavrova.pdf.
18. *Лаврова О.Ю., Каримова С.С., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Строчков А.Я.* Результаты оперативного спутникового мониторинга Чёрного, Балтийского и Каспийского морей в 2009–2010 гг. // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 220.
19. *Лаврова О.Ю., Костяной А.Г.* Спутниковый мониторинг катастрофических разливов нефти // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 9.
20. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д., Серебряный А.Н.* Тонкая пространственная структура течений, выявляемая на спутниковых изображениях // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 228.
21. *Мингалёв И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалёв В.С., Мингалёв О.В., Чечёткин В.М.* Возможность предсказания образования тропических циклонов и ураганов по данным спутниковых наблюдений // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 139.
22. *Мингалёв И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалёв В.С., Мингалёв О.В.* Численное моделирование циклонов во внутритропической зоне конвергенции и возможности их раннего обнаружения // Международ. конф. «Нелинейные задачи теории гидродинамич. устойчивости и турбулентность». Москва, МГУ, ИМехМГУ, 1–7 февр. 2010.
23. *Митягина М.И.* Спутниковый радиолокационный мониторинг // Выездной семинар-шк. «Состояние и перспективы мониторинга Мирового океана и морей России по данным дистанц. зондирования и результатам мат. моделирования». Таруса, 9–12 июля 2010: Тез. докл. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://d33.infospace.ru/d33_conf/lavrova.pdf.
24. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Пространственно-временная изменчивость поверхностных проявлений внутренних волн неприливной природы в различных морях // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 216.
25. *Розанов Н.Н., Астафьева Н.М., Федоров С.В., Шацев А.Н.* Аналогия взаимодействия сблизившихся атмосферных вихрей и эволюции сильно связанных вихревых лазерных солитонов с совпадающими или противоположными зарядами // 8-я Всерос. открытая

- ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://d902.iki.rssi.ru/theses-cgi/thesis.pl?id=2474>.
26. *Садовский И.Н.* Исследование возможности применения метода нелинейной радиотепловой резонансной спектроскопии при обработке данных спутниковых наблюдений // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 192.
 27. *Садовский И.Н.* Особенности расчета собственного радиотеплового излучения морской поверхности при наличии неровностей различного масштаба // 7-я Конф. молодых ученых, посвященная Дню космонавтики, «Фундамент. и приклад. космич. исслед.». Москва, ИКИ РАН, 12–13 апр. 2010. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 53–54.
 28. *Садовский И.Н.* Оценка величины радиоярких контрастов морской поверхности, обусловленных присутствием компонент ветрового волнения разного масштаба // 9-я Международ. научно-технич. конф. «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» ФРЭМЭ'2010: Тез. докл. Владимир, 2010. С. 483–486.
 29. *Садовский И.Н., Кузьмин А.В.* Эмпирическая модель спектра ГКВ, полученная на основе данных дистанционных радиополяриметрических наблюдений // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 233.
 30. *Садовский И.Н., Сазонов Д.С.* Исследование динамики спектра ГКВ по результатам серии натурных экспериментов CAPMOS // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 193.
 31. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н.* Калибровка как часть обработки экспериментальных радиополяриметрических измерений // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 199.
 32. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н.* Исследование влияния характеристик антенных систем на результаты радиополяриметрических измерений в СВЧ диапазоне // 9-я Международ. научно-технич. конф. «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» ФРЭМЭ'2010: Тез. докл. Владимир, 2010. С. 494–497.
 33. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н.* Солнечное излучение в СВЧ-диапазоне как один из источников ошибок при проведении радиополяриметрических исследований // 7-я Конф. молодых ученых, посвященная Дню космонавтики, «Фундамент. и приклад. космич. исслед.». Москва, ИКИ РАН, 12–13 апр. 2010. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 54–55.
 34. *Селунский А.Б., Кузьмин А.В.* Тепловое излучение и поглощение на синусоидальной границе водной поверхности для вертикальной поляризации в рамках модели плоской волны // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 51.
 35. *Сёмин А.Г., Кузьмин А.В., Хатин Ю.Б., Шарков Е.А.* Исследования радиояркой температуры атмосферы тропиков в линии 183,3 ГГц // 8-я Всерос. открытая ежегод.

- конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 30.
36. *Серебряный А.Н.* Наблюдение на шельфе Чёрного моря внутренних волн больших амплитуд, сгенерированных антициклоническим вихрем // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 205.
37. *Троицкая Ю.И., Лаврова О.Ю., Митник Л.М.* Тропические циклоны: дистанционная диагностика и моделирование (на примере тайфуна Megi, октябрь 2010) // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010.
38. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Квазидвухлетние колебания радиотеплового поля над Атлантикой по данным микроволнового спутникового мониторинга, характеризующим влагозапас тропосферы // 7-я Конф. молодых ученых, посвященная Дню космонавтики, «Фундамент. и приклад. космич. исслед.». Москва, ИКИ РАН, 12–13 апр. 2010. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 65.
39. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Широтно-временная структура квазидвухлетних колебаний радиотеплового поля и стратосферного среднего зонального ветра в тропической зоне // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 177.
40. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М., Раев М.Д.* Методика широтно-временной диаграммы для изучения пространственно-временной структуры радиотеплового поля Земли // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 34.
41. *Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В.* Критический параметр генезиса тропических циклонов в глобальном поле интегрального водяного пара // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 152.
42. *Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В.* Особенности экваториального поля водяного пара при эволюции тропического циклона на примере ТЦ Francisco (2001) // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 162.
43. *Шрамков Я.Н., Покровская И.В., Раев М.Д.* О возможности формирования объектно-реляционной базы данных глобального циклогенеза и глобального поля водяного пара в контексте климатических исследований // 7-я Конф. молодых ученых, посвященная Дню космонавтики, «Фундамент. и приклад. космич. исслед.». Москва, ИКИ РАН, 12–13 апр. 2010. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 73.
44. *Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В.* Разработка реляционной базы глобального тропического циклогенеза // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф.

- «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 79.
45. *Шарков Е.А.* Атмосферные катастрофы как критический элемент климатической системы Земли: Пленарный доклад // Конф. молодых специалистов, посвященная 50-летию НПО «Тайфун». 24–26 нояб. 2010. Обнинск, ГУ НПО «Тайфун». С. 3.
46. *Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В., Раев М.Д.* Особенности мониторинга тропического циклогенеза в глобальном поле водяного пара // 8-я Всерос. открытая ежегод. конф. «Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Москва, ИКИ РАН, 15–19 нояб. 2010: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2010. С. 79.

На международных конференциях

1. *Chernigovskaya M., Kurkin V., Orlov I., Oinats A., Sharkov E.* Studying the Influence of Strong Meteorological Disturbances in the Earth's Lower Atmosphere on Variations of Ionospheric Parameters in the Asian Region of Russia // *Geophysical Research: Abstr.* 2010. V. 12. EGU2010-7681.
2. *Karimova S.* Using remotely sensed data to study ocean // *Intern. Conf. 50 Years of Education and Awareness Raising for Shaping the Future of the Oceans and Coasts. Sharing Lessons Learned and Proposing Long-Term Projections.* April 27–30, 2010, Saint Petersburg, Russia. P. 116–118.
3. *Karimova S.* Eddies in the Black Sea and their Contribution to Bioproductivity as Seen by Satellite Remote Sensing // *Proc. PORSEC 2010.* Oct. 18–23, 2010. NTOU, Keelung, Taiwan. P. 29.
4. *Karimova S.* Eddy Activity in the Black Sea by Satellite Visible, Infrared and Radar Data // *Proc. 39th COSPAR Scientific Assembly.* 18–25 July, 2010.
5. *Lavrova O.* Eddies and Eddy Dipoles on SAR and Optical Images // *Abstr. Taiwan-Russia Joint Symp. "Remote Sensing of Physical and Biological Processes: Application for Waters Around Taiwan".* 14–17 Oct. 2010. Keelung, Taiwan.
6. *Lavrova O., Mityagina M., Sabinin K., Serebryany A.* Internal Waves Surface Manifestations in Non-Tidal Seas // *ESA Living Planet Symp.* 28 June – 2 July, Bergen, Norway.
7. *Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Sabinin K.D.* Satellite Observations of Small-Scale Eddies and Filamentation of the Sea Currents // *Proc. PORSEC 2010.* Oct. 18–23, 2010. NTOU, Keelung, Taiwan. P. 54.
8. *Mityagina M., Lavrova O.* Comparative Analysis of Internal Waves Surface Manifestations Observed by Envisat ASAR in Different Non-Tidal Seas // *ESA Living Planet Symp.* June 28 – July 2, Bergen, Norway. ESA Special Publication SP-686. 2010.
9. *Mityagina M., Lavrova O.* Satellite Observations of Internal Waves Signatures in Non-Tidal Seas // *Proc. 3rd Intern. Workshop.* Jan. 25–29 2010. ESRIN, Frascati, Italy.
10. *Sadovskiy I.N.* Application of Multi-Angle Microwave Measurements for Gravity-Capillary Wave Spectrum Retrieval // *ESA Living Planet Symp.: Program and Abstr.* June 28 – July 2, 2010. Bergen, Norway. 2010. P. 243.
11. *Serebryany, Andrey; Konstantinov, Oleg; Dubina, Vyacheslav.* Monitoring of Internal Waves on Shelf of the Japan Sea Using Panoramic Camera, Acoustic and Satellite SAR Measurement // *ESA Living Planet Symp.* June 28 – July 2, Bergen, Norway.
12. *Smirnov M.T., Tishchenko Y.G., Abyazov V.S., Khaldin A.A., Kuzmin A.V., Pospelov M.N.* Microwave Radiometric SYSTEM for remote Sensing of the Oceans from ISS // *Proc. "Oceans from Space".* Venice, Italy, Apr. 26–30, 2010. P. 213–214.
13. *Vanina-Dart L.B., Romanov A.A., Sharkov E.A.* Response of the Lower and Higher Ionosphere to Strong Tropospheric Disturbances // *EMS Annu. Meet.: Abstr.* 2010. V. 7. N. EMS2010-723.

14. *Vanina-Dart L.B., Romanov A.A., Sharkov E.A.* Tropical Cyclone Influence on the Higher Ionosphere from Tomography Sounding Data over Sakhalin Island // EMS Annu. Meet.: Abst. 2010. V. 7. N. EMS2010-697.

Глава в монографии

1. *Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М., Адушкин В.В.* Генерация зональных ветров и планетарных вихрей в системе термосфера – ионосфера Земли // Экстремальные природные явления и катастрофы. Т. 1. Оценка и пути снижения негативных последствий экстремальных природных явлений / Под ред. А.О. Глико. М.: Изд. ИФЗ РАН, 2010. С. 320–325.

| | |
|-----------------------|---|
| Всего 55 отдел | опубликовано — 108 |
| Из них | опубликовано в российских изданиях — 37 |
| | опубликовано в зарубежных изданиях — 3 |
| | материалы конференций — 7 |
| | тезисы докладов — 60 |
| | глава в монографии — 1 |

Публикации отдела 56 по теме **МОНИТОРИНГ**

1. *Барталев С.А., Ершов Д.В., Коровин Г.Н., Котельников Р.В., Лупян Е.А., Щетинский В.Е.* Основные возможности и структура информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ Рослесхоз) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2010. Т.7. № 2. С.97-105.
2. *Егоров В.А., Барталев С.А., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М.* Поточковая технология корреляционной привязки данных спутниковых наблюдений SPOT-HRV/HRVIR // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 4. 97-103с.
3. *Антонов А.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Крамарева Л.С., Калашиников А.В., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Флитман Е.В.* Построение объединенного каталога распределенных архивов спутниковых данных различных центров // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2010. Т.7. № 2. С.84-89.
4. *Толпин В.А., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Савин И.Ю., Флитман Е.В.* Возможности информационного сервера СДМЗ АПК // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 2. С.221-232.
5. *Ермаков В.В., Фомичев М.В., Бажутин О.В., Пырков В.Н., Черных В.Н.* Перспективы использования Автоматической идентификационной системы (АИС) в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 2. С.149-156.
6. *Бурцев М.А., Емельянов К.С., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Пахомов Л.А., Прошин А.А., Саворский В.П.* Построение информационной системы удаленной работы с каталогами данных НЦ ОМЗ // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 4. С.64-71.

7. *Ефремов В.Ю., Златопольский А.А., Мазуров А.А.* Автоматизированное оконтуривание лесной гари по данным SPOT // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 2. С.35-42.
8. *Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Мазуров-мл. А.А., Мамаев А.С., Матвеев А.М., Прошин А.А.* Организация контроля за функционированием распределенных систем сбора, обработки и распространения спутниковых данных // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 4. С.34-41.
9. *Руткевич П.Б., Руткевич П.П.* Нелинейное вихревое течение в вертикальном канале, обусловленное асимметрией вертикального переноса влажности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 1. С.149-156.
10. *Барталев С.А., Лупян Е.А., Савин И.Ю., Темников В.Н.* Основные задачи и текущие возможности системы дистанционного мониторинга земель агропромышленного комплекса России // Материалы Всероссийской научной конференции «Методическое обеспечение мониторинга земель сельскохозяйственного назначения». 29-30 сентября 2009 года. Сборник научных статей. Москва. – М.:РАСХН, 2010.
11. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Бурцев М.А., Крашенинникова Ю.С., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Толпин В.А., Флитман Е.В.* Организация работы с данными в системе дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель агропромышленного комплекса (СДМЗ АПК) // Материалы Всероссийской научной конференции «Методическое обеспечение мониторинга земель сельскохозяйственного назначения». 29-30 сентября 2009 года. Сборник научных статей. Москва. – М.:РАСХН, 2010.
12. *Плотников Д.Е., Барталев С.А., Лупян Е.А., Савин И.Ю.* Использование данных спутникового радиометра MODIS для распознавания пахотных земель, чистого пара и посевов озимых культур // Материалы Всероссийской научной конференции «Методическое обеспечение мониторинга земель сельскохозяйственного назначения». 29-30 сентября 2009 года. Сборник научных статей. Москва. – М.:РАСХН, 2010.
13. *Савин И.Ю.* Мониторинг сельскохозяйственных земель: объект, методы и международный опыт // Материалы Всероссийской научной конференции «Методическое обеспечение мониторинга земель сельскохозяйственного назначения». 29-30 сентября 2009 года. Сборник научных статей. Москва. – М.:РАСХН, 2010.
14. *Толпин В.А., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Савин И.Ю., Флитман Е.В.* Удаленный доступ к данным системы мониторинга сельскохозяйственных земель агропромышленного комплекса России // Материалы Всероссийской научной конференции «Методическое обеспечение мониторинга земель сельскохозяйственного назначения». 29-30 сентября 2009 года. Сборник научных статей. Москва. – М.:РАСХН, 2010.
15. *Уваров И.А.* Разработка автоматизированной интерактивной системы локально-адаптивной обучаемой классификации для глобального картографирования земного покрова по спутниковым данным // VII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.61.
16. *Хвостиков С.А.* Использование спутниковых данных при прогнозировании урожайности озимой пшеницы // VII конференция молодых учёных

- «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.66.
17. *Москаленко Т.С.* Исследование возможности восстановления яркости почвенного покрова на основе спутниковых данных радиометра MODIS // VII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.42.
 18. *Медведева М.А.* Факторы многолетних изменений сезонного максимума NDVI для растительности Северной Евразии // VII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.40.
 19. *Стыценко Ф.В.* Оценка степени усыхания лесов по спутниковым данным на основе наземной опорной информации // VII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.57.
 20. *Матвеев А.М., Мазуров А.А., Лупян Е.А.* Автоматизированная система подготовки спутниковых данных для хранения, отображения и создания информационных продуктов // VII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.39.
 21. *Плотников Д.Е.* Метод оценки площадей сельскохозяйственных культур по данным MODIS на основе локально-адаптивной классификации разновременных композитных изображений вегетационного индекса // VII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». 12-13 апреля. М.: ИКИ РАН. Тезисы докладов, 2010. С.46.
 22. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Галеев А.А., Ефремов В.Ю., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Московский А.А., Прошин А.А., Сергеева К.О., Флитман Е.В.* Разработка эффективных высокопроизводительных решений для создания систем динамической обработки спутниковых данных и результатов их анализа // Третья международная научная конференция "Суперкомпьютерные системы и их применения" (SSA' 2010). 25-27 мая 2010. Минск. Сборник докладов, ОИПИ НАН Беларуси, 2010. Т. 1. С.30-34.
 23. *Медведева М.А., Елсаков В.В., Савин И.Ю., Барталев С.А.* О связи фенологического развития растительности таежной зоны с величиной NDVI, определенной по спутниковым данным // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 1. С.319-329.
 24. *Плотников Д.Е., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Признаки распознавания пахотных земель на основе многолетних рядов данных спутникового спектрометрического радиометра MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 1. С.330-341.
 25. *Уваров И.А., Барталев С.А.* Алгоритм и программный комплекс распознавания типов земного покрова на основе локально-адаптивной обучаемой классификации спутниковых изображений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 1. С.353-365.
 26. *Руткевич П.Б., Руткевич П.П.* Tornado-type Stationary Vortex with Nonlinear Term due to Moisture Transport // Adv. Sci. Res., 2010. Vol.4. С.77-82.
 27. *Барталев С.А., Егоров В.А., Крылов А.М., Стыценко Ф.В., Ховратович Т.С.* Исследование возможностей оценки состояния поврежденных пожарами лесов по

- данным многоспектральных спутниковых измерений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 3. С.215-225.
28. *Савин И.Ю., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толпин В.А., Хвостиков С.А.* Прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур на основе спутниковых данных: возможности и перспективы // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 3. С.275-285.
 29. *Медведева М.А., Савин И.Ю., Барталев С.А., Лупян Е.А., Исаев В.А.* О некоторых факторах многолетней динамичности растительности пахотных угодий Северной Евразии // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук, 2010. № 5. С.36-37,81.
 30. *Барталев С.А., Егоров В.А., Еришов Д.В., Исаев А.С., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Уваров И.А.* Новая карта растительного покрова России // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.7-8.
 31. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Еришов Д.В., Коровин Г.Н., Котельников Р.В., Щетинский В.Е.* Дистанционный мониторинг природных пожаров и их последствий // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.3.
 32. *Савин И.Ю., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толпин В.А.* Спутниковый мониторинг реакции растительности на засуху 2010 в России // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.10-11.
 33. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Мазуров-мл. А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толпин В.А.* Система работы с данными наблюдения Земли из космоса ИКИ РАН // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.49-50.
 34. *Стрельцов А.М., Никитин О.В., Черный И.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М.* Предварительная обработка данных СВЧ-радиометра МТВЗА-ГЯ КА "Метеор-М" №1 // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.39.
 35. *Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Крашенинникова Ю.С., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Сергеева К.О.* Построение высокоэффективных систем доступа к архивам спутниковых данных на основе использования суперкомпьютерных технологий // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.38.
 36. *Барталев С.А., Галеев А.А., Ефремов В.Ю., Златопольский А.А., Мазуров А.А., Флитман Е.В.* Построение технологии уточнения информации о площадях лесных гарей на основе спутниковых данных высокого пространственного разрешения // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.38.

37. *Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Прошин А.А., Лупян Е.А., Милехин О.Е.* Система доступа к данным Европейского, Западно-Сибирского и Дальневосточного центров приема Росгидромета // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.49.
38. *Камардин И.С., Матвеев А.М.* Преобразование снимков спутника Landsat-5(7) // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.40.
39. *Радченко М.В., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Котельников Р.В., Мазуров А.А., Миклашевич С.Э., Прошин А.А., Флитман Е.В.* Аппаратные комплексы для обработки, хранения и представления данных центральных узлов ИСДМ-Рослесхоз // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.19.
40. *Ефремов В.Ю., Балашов И.В., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Прошин А.А., Толпин В.А.* Построение комплексных картографических Web-интерфейсов для работы со спутниковыми данными и результатами их обработки в различных системах дистанционного мониторинга // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.87.
41. *Кривоножко В.Е., Лычев А.В., Пырков В.Н., Нестеренко А.А.* Перспективы комплексного использования современных технологий анализа эффективности предприятий для решения задач отраслевой системы мониторинга рыболовства // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.84.
42. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров-мл. А.А., Мамаев А.С., Матвеев А.М., Прошин А.А., Флитман Е.В.* Особенности организации контроля и управления распределенными системами дистанционного мониторинга // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.79-80.
43. *Барталев С.А., Лупян Е.А., Нестеренко А.А., Савин И.Ю.* Возможности использования системы спутникового мониторинга сельскохозяйственных земель для информационного обеспечения регионов и агропромышленных предприятий // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.60-61.
44. *Ефремов В.Ю., Бурцев М.А., Емельянов К.А., Мазуров А.А., Прошин А.А., Саворский В.П.* Система динамических интерфейсов для работы с данными объединенного каталога НЦ ОМЗ // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.99.
45. *Марченков В.В., Пырков В.Н., Черных В.Н., Ермаков В.В., Фомичев М.В., Бажутин О.В.* Перспективы комплексного использования современных спутниковых, информационных и коммуникационных технологий для решения задач отраслевой

- системе мониторинга рыболовства // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.83.
46. *Толтин В.А., Лупян Е.А., Савин И.Ю., Хвостиков С.А.* Возможности оперативного выявления аномалий в динамике развития растительности на основе данных прибора MODIS // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.61.
47. *Флитман Е.В., Галеев А.А., Балашов И.В., Ершов Д.В., Ефремов В.Ю., Котельников Р.В.* Построение системы работы с информацией о действующих пожарах, получаемой на основе данных прибора MODIS // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.88-89.
48. *Руткевич П.Б., Руткевич Б.П.* Конвекция в задаче типа смерча с влажным поднимающимся и сухим опускающимся воздухом // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.151.
49. *Зайцев В.А., Златопольский А.А., Панина Л.В.* Роль деформации фундамента в формировании современного рельефа Скифской плиты // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.272-273.
50. *Егоров В.А., Барталев С.А., Стыценко Ф.В.* Развитие метода выявления пройденных огнем площадей и оценки степени повреждений лесов с использованием свойств межгодового разностного нормализованного индекса водного стресса // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.310-311.
51. *Плотников Д.Е., Барталев С.А.* Спектрально-динамические признаки и адаптивные алгоритмы классификации некоторых типов растительности // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.314-315.
52. *Стыценко Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А., Уваров И.А.* Исследование возможностей многолетней интегральной оценки площадей гарей в лесах России на основе спутниковых данных // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.294-295.
53. *Уваров И.А., Барталев С.А.* Возможности использования технологии локально-адаптивной классификации для создания временной серии карт типов земного покрова // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.283-284.

54. *Ховратович Т.С., Барталев С.А.* Сегментация многоспектральных спутниковых изображений для выявления изменений в лесах // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.313.
55. *Юсим О.В., Барталев С.А., Ершов Д.В., Замолодчиков Д.Г.* Оценка выбросов черного углерода от лесных пожаров на территории России по результатам дистанционного зондирования и статистическим данным // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.307.
56. *Барталев С.С., Барталев С.А., Жарко В.О.* Возможности оценки проективного покрытия территории древесной растительностью на основе полученных в зимний период спутниковых данных MODIS // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.284.
57. *Жарко В.О., Плотников Д.Е., Барталев С.А.* Распознавание сельскохозяйственных культур по данным спутниковых наблюдений // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.311-312.
58. *Медведева М.А., Савин И.Ю., Барталев С.А.* Изменения растительности пахотных угодий России за период с 1982 по 2006 год, выявленные по данным NOAA AVHRR // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.289-290.
59. *Москаленко Т.С., Барталев С.А.* Применение линейной модели спектрального смешения для восстановления яркости почвенного покрова // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.308-309.
60. *Фисенко Е.В., Савин И.Ю.* О возможностях спутникового мониторинга риска повреждения посевов засухой // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.301.
61. *Хвостиков С.А., Савин И.Ю., Барталев С.А., Толтин В.А., Чумаченко Е.Н.* Регрессионная модель для прогнозирования урожайности озимой пшеницы по спутниковым данным // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.312-313.
62. *Барталев С.А., Егоров В.А., Лулян Е.А., Плотников Д.Е., Уваров И.А.* Распознавание пахотных земель на основе многолетних спутниковых данных спектрорадиометра MODIS и локально-адаптивной классификации - Компьютерная оптика. Самара. ИСОИ РАН, 2010. Т.34. № 4.

63. *Khabarova O.V., Savin I.Yu., Medvedeva M.A.* Successful modeling of the environmental changes' influence on forests' vegetation over North Eurasia // European Planetary Science Congress 2010. Angelicum Centre - Pontifical University of Saint Thomas Aquinas. Rome. Italy. 19-24 September 2010/ EPSC Abstracts. EPSC2010-524., 2010. Vol. 5.
64. *Саворский В.П., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Лупян Е.А., Назиров Р.Р., Петрукович А.А., Смирнов М.Т.* Проект ЕИС ФКИ // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции., 2010. С.45-46.
65. *Хабарова О.В., Савин И.Ю., Медведева М.А.* Влияние изменений климата и геомагнитного поля на вегетацию лесов Северной Евразии // Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 15-19 ноября 2010. Сборник тезисов конференции, 2010. С.281-282.
66. *Kussul N.N., Shelestov A. Ju., Skakun S.V., Kravchenko O.M., Gripich Yu., Hluchy L., Kopp P., Loupian E.A.* The Data Fusion Grid Infrastructure: Project Objectives and Achievements // Computing and Informatics, 2010. Vol. 29. P.319-334.
67. *Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Барталев С.А., Аванесов Г.А., Шарков Е.А., Закутная О.* "Дни космической науки 2010" - дистанционное зондирование Земли // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 4. С.319-328.
68. *Егоров В.А., Барталев С.А., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М.* Поточковая технология корреляционной географической привязки спутниковых изображений высокого пространственного разрешения // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Т.7. № 4. С.97-103.
69. *Лаврова О.Ю., Каримова С.С., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю.* Оперативный спутниковый мониторинг акваторий Чёрного, Балтийского и Каспийского морей в 2009–2010 годах // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 3. С. 168–185.
70. *Костяной А.Г., Гинзбург А.И., Шеремет Н.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Мелкомасштабные вихри Черного моря // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сборник научных статей. Том 7. №1. М.: ООО «ДоМира», 2010. С. 248-259.
71. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Спутниковые наблюдения поверхностных проявлений внутренних волн в морях без приливов // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса: Физ. основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. ст. Т. 7. М.: ДоМира, 2010. № 1. С. 260–272.
72. *Mityagina M.I., Lavrova O.Y., Karimova S.S.* Multi-Sensor Survey of Seasonal Variability in Coastal Eddy and Internal Wave Signatures in the North-Eastern Black Sea // Intern. J. Remote Sensing. 2010. V. 17. P. 4779–4790.
73. *Lavrova O., Karimova S., Mityagina M.* Eddy Activity in the Baltic Sea Retrieved from Satellite SAR and Optical Data // Proc. 3rd Intern. Workshop SeaSAR 2010 25–29 Jan. 2010. ESRIN, Frascati, Italy / Ed.: ESA. 2010. V. ESA-SP-679. 5 p.

74. *Lavrova O., Mityagina M., Sabinin K.* Seiches and Internal Waves in the Caspian Sea // Proc. 3rd Intern. Workshop SeaSAR 2010. 25–29 Jan. 2010. ESRIN, Frascati, Italy. / Ed. ESA. V. ESA-SP-679. 6 p.
75. *Шарков Е.А.* Спутниковые исследования тропического циклогенеза: особенности и достижения современного этапа // «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Том 7. Номер 1, 2010. С. 29- 48 .
76. *Шарков Е.А.* Атмосферные катастрофы как критический элемент климатической системы Земли. // Конференция молодых специалистов, посвященная 50-летию НПО «Тайфун». 24-26 ноября 2010г. г. Обнинск, ГУ НПО «Тайфун». 2010. С. 3.
77. *Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В. , Раев М.Д.* База данных тропического циклогенеза и глобального поля водяного пара с использованием объектно-реляционных технологий // Исследование Земли из космоса. 2010. N 6. С. 52-58 .
78. *Шарков Е.А., Ким Г.А., Покровская И.В.* "Множественная генерация тропического циклогенеза в Южном Индийском океане" // «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса Том 7. Номер 3, 2010. С. 75-85.

Всего 56 отдел опубликовано -68

Из них опубликовано в зарубежных изданиях -3

опубликовано в российских изданиях -18

Публикации в материалах конференций -6

Абстракты -43

Публикации по темам УПРАВЛЕНИЕ, ИНТЕЛЛЕКТ, КОСМОС

Публикации в зарубежных изданиях

1. A. Kovaleva. The Melnikov criterion of instability for random rocking dynamics of a rigid block with an attached secondary structure. *Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications*. 2010, vol. 11 (1), pp. 472-479. ISSN: 1468-1218.
2. A. Kovaleva. Stability and control of random rocking motion of a multidimensional structure: the Melnikov approach. *Nonlinear Dynamics*, 2010, vol. 59 (1), pp. 309–317. ISSN: 0924-090X.
3. L. Manevitch, A. Kovaleva, E. Manevitch. Limiting phase trajectories and resonance energy transfer in a system of two coupled oscillators. *Mathematical Methods in Engineering*, 2010, doi:10.1155/2010/760479. ISSN: 1024-123X.
4. A. Kovaleva, L. Manevitch, E. Manevitch, Intense energy transfer and superharmonic resonance in a system of two coupled oscillators, *Physical Review E*, 2010, vol.81 (5), 056215-1 - 056215-12. ISSN: 1063-651X.
5. A. Kovaleva. Control of exit time for Lagrangian systems with weak noise. In: *Progress in Probability*, Vol. 63, 167–176. Birkhäuser Verlag, Basel, Switzerland, 2010.
6. L. Manevitch, A. Kovaleva, E. Manevitch, D. Shepelev. Limiting phase trajectories and non-stationary resonance oscillations of the Duffing oscillator. Part 1. A non-dissipative oscillator. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2010, doi:10.1016/j.cnsns.2010.04.019. ISSN: 1007-5704.
7. L. Manevitch, A. Kovaleva, E. Manevitch, D. Shepelev. Limiting phase trajectories and non-stationary resonance oscillations of the Duffing oscillator. Part 2. A dissipative oscillator. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2010, doi:10.1016/j.cnsns.2010.04.033. ISSN: 1007-5704.
8. L. Manevitch, A. Kovaleva, D. Shepelev. Non-smooth approximations of the limiting phase trajectories for the Duffing oscillator near 1:1 resonance. *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 2010, doi:10.1016/j.physd.2010.08.001. ISSN: 0167-2789
9. A. Kovaleva. Control of a weakly perturbed Lagrangian system with a guaranteed escape rate,

Probabilistic Engineering Mechanics, 2010, 10.1016/j.probengmech.2010.06.005. ISSN: 0266-8920

10. M. Podzolk, A. Sukhanov et al. Charged Particles on the Earth-Jupiter-Europa Spacecraft Trajectory, *Advances in Space Research*, special issue "Europa Lander Study" (in press).
11. Aksenov S., Chumachenko E., Logashina I. Roll Pass Design Development with SPLEN(Rolling) Computer Software // *Hutnicke listy*, 2010. - №4. - Pp. 110-113
12. Chumachenko E.N., Zimin Yu.A., Bober S.A. Experimental Design of Stamping Machines and Processes. // *Russian Engineering Research*. 2010. -Vol.30. No.6. - Pp.611-613.
13. Chumachenko E.N., Nazirov R.R., Erohina O.S. Specific features of cryobot movement in the ice structures of Europa // *Cosmic Research*, 2010, Vol. 48, No. 6, Pp 545-549.
14. Aksenov S., Chumachenko E., Logashina I. Roll Pass Design Development with SPLEN(Rolling) Computer Software // *Hutnicke listy*, 2010. - №4. - Pp. 110-113
15. E. Surovyatkina, D. Noble, D. Gavaghan, A. Sher. Multistability Property in Cardiac Ionic Models of Mammalian and Human Ventricular Cells. *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, 103 (2010) 131-141 (DOI:10.1016/j.pbiomolbio.2010.01.004).
16. Weigel, R.S., M. Zhizhin, D. Mishin, D. Kokovin, E. Kihn, and J. Faden, VxOware: Software for Managing Virtual Observatory Metadata, *Earth Science Informatics*, Vol. 3, No. 1-2, 19-28, DOI: 10.1007/s12145-010-0048-1 http://vxoware.org/wiki/images/Weigel_2010_VxOware.pdf

Публикации в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Б.И. Рабинович. Об адиабатических инвариантах солнечной системы и экзопланетных систем и солитоноподобных возмущениях плазменного протокольца Альвена // *Космич. Исслед.* 2010. Т. 48. № 2. С. 141-152.
2. В.И. Прохоренко. Планетоцентрическая гравитационная сфера доминирующего влияния возмущений от сжатия планеты над возмущениями от внешних тел // *Космич. Исслед.* 2010. Т. 48. № 2. С. 179-191.
3. В.И. Прохоренко Кинематика относительного движения двух космических тел на близких почти круговых орбитах // *Космич. исслед.* 2010. Т. 48. №. 3. С. 266-270.
4. В.И. Прохоренко Об анализе тесных сближений двух космических тел на близких почти круговых орбитах // *Космич. Исслед.* 2010. Т. 48. № 6. С. 541-548
5. Б.Ц. Бахшиян, А. А. Суханов, К. С. Федяев. Оценка точности определения параметров орбиты астероида Апофис по результатам измерений, *Космич. исслед.*, 2010, т. 48, № 5, стр. 427–432.
6. А.А. Суханов, А.Ф. де К. Вельу, Е.Е. Макау, О.К. Винтер. Проект «Астер»: полет к околоземному астероиду, *Космич. исслед.*, 2010, т. 48, № 5, стр. 455–462.
7. Б.Ц. Бахшиян, А.А. Суханов, К.С. Федяев. Оценка точности определения параметров орбиты астероида Апофис по результатам измерений // *Космические исследования*, 2010, том 48, № 5, с.427-432.
8. Б.Ц. Бахшиян, А.В. Горяинов. Решение задачи L-оптимального планирования эксперимента с помощью скелетного алгоритма // *Автоматика и телемеханика*. 2010. №4. С.3-15.
9. Сиротин А.Н. Об одном семействе экстремалей в задаче оптимального управления вращением асимметричного тела, допускающих аналитическое описание // *Вестник МАИ*, 2010, т.17, № 4.
10. Чумаченко Е.Н., Игнатьева Д.Н., и др. Применение информационных технологий в практике ортопедической стоматологии при выборе конструкции протеза // *Кафедра*, 2010. - №32. - С.56-59
11. Чумаченко Е.Н., Игнатьева Д.Н., и др. Повышение качества форм стоматологических конструкций за счет применения автоматизированного проектирования // *Качество, инновации, образование*, 2010. - № 1. - С. 43-48
12. Чумаченко Е.Н., Арутюнов С.Д., Лебеденко И.Ю., Игнатьева Д.Н. и др. Выбор рациональных конструкций временных зубных протезов с использованием информационных технологий // *Стоматология*, 2010. - №1. - С. 47-54

13. Чумаченко Е.Н., Игнатъева Д.Н., Арутюнов С.Д., Лебеденко И.Ю. и др. Компьютерное проектирование каркасов металлокерамических протезов // Российская стоматология, 2010. - № 1. - С. 38-44
14. Чумаченко Е.Н., Арутюнов С.Д., Лебеденко И.Ю., и др. Анализ влияния направления установки имплантатов и программируемой окклюзии искусственных зубных рядов на прочностные характеристики биомеханических сегментов с протезами // Российский стоматологический журнал, 2010. - №3. - С.13-16.
15. Чумаченко Е.Н., Арутюнов С.Д., Лебеденко И.Ю., Игнатъева Д.Н. и др. Компьютерное моделирование, прогноз и анализ эффективности использования стоматологических капш. // Российский стоматологический журнал, 2010. - №3. - С. 16-19.
16. Арутюнов С.Д., Чумаченко Е.Н., Лебеденко И.Ю., Игнатъева Д.Н. и др. Современные информационные технологии выбора конструкций зубных протезов // Российский стоматологический журнал, 2010. - №3. - С. 19-22.
17. Лебеденко И.Ю., Чумаченко Е.Н., Арутюнов С.Д., Игнатъева Д.Н. и др. Применение информационных технологий при планировании лечения в практике ортопедической стоматологии. // Российский стоматологический журнал, 2010. - №3. - С. 22-25.
18. Чумаченко Е.Н., Игнатъева Д.Н., Арутюнов С.Д., Лебеденко И.Ю. и др. Компьютерное моделирование конструкций металлокерамических зубных протезов. // Российский стоматологический журнал, 2010. - №3. - С. 26-29.
19. Чумаченко Е.Н., Зимин Ю.А., Бобер С.А. Экспериментальное проектирование машин и процессов штамповки // Вестник машиностроения, 2010. - № 6. - С. 86-88
20. Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Логашина И.В. Математическое моделирование и энергосбережение при прокатке в калибрах // Металлург, 2010. - № 8 - С. 34-37.
21. Чумаченко Е.Н., Назиров Р.Р., Ерохина О.С. Особенности перемещения криоботов в ледяных структурах Европы // Космические исследования, 2010, том. 48, №6, с. 568-572.
22. Чумаченко Е.Н., Воложин А.И., Логашина И.В. и др. Моделирование механических свойств костных тканей челюсти и расчет напряженно-деформированного состояния зубочелюстных систем с искусственными включениями // Измерительная техника, 2010. - № 2. - С. 58-61.
23. Чумаченко Е.Н., Зимин Ю.А., Бобер С.А. «Экспериментальное проектирование машин и процессов штамповки», Вестник машиностроения №6 (июнь) от 2010 г. / ООО Издательство «Машиностроение»
24. Горшков В.А., Рожкова Н.И., Прокопенко С.П. Двухэнергетическая делительная маммография. Методы нелинейного анализа в кардиологии и онкологии. Физические подходы и клиническая практика. Выпуск 2. ООО «Издательство «КДУ», 2010. С.173-191.
25. Березин, С.Б., Д.В. Войцеховский, М.Н. Жижин, Д.Ю. Мишин, А.М. Новиков, Многомасштабная визуализация окружающей среды на видеостенах, Научная визуализация, 2009, 1(1), 100-107, <http://sv-journal.com/2009-1/04/index.html>
26. А. Ю. Титов, С. А. Никифоров, В. В. Коноплев "Улучшение качества видеотрансляции с использованием ранжирования пакетов в потоке MPEG". МАРКЕТ ДС, журнал "Прикладная информатика". № 4 (28) 2010, стр. 126-128.
27. Баскаков А.И., Егоров В.В. Спутниковая высокоточная радиовысотометрия: проблемы и перспективы // Радиотехнические тетради. 2010. № 41. С.14 - 21.
28. Балтер Б.М. Егоров В.В. Калинин А.П. Орлов А.Г. Родионов И.Д., Родионова И.П., Стальная М.В. Метод коррекции модели удельной эффективной площади рассеяния с использованием фильтра Калмана // Исслед. Земли из космоса. 2010. № 5. С. 69-79.

Монография

1. Чумаченко Е.Н., и др. Создание научных основ, разработка и внедрение в клиническую практику компьютерного моделирования лечебных технологий и прогнозов реабилитации больных с челюстно-лицевыми дефектами и стоматологическими заболеваниями (монография). – М.: МГМСУ, 2010. -144с.

Препринты

1. Чумаченко Е.Н., Полякова Т.В., Аксенов С.А., Бобер С.А., Логашина И.В., Корзо В.Н., Ерохина О.С. Математическое моделирование в нелинейной механике. ИКИ РАН, Пр-2155, 44 с.
2. Горшков В.А. Особенности миграции циклов в рядах чисел Вольфа. Конференция «Физика плазмы в солнечной системе». Препринт ИКИ РАН, 2010. 7 с.

Публикации в материалах конференций

1. A. Kovaleva. Control of a weakly perturbed Lagrangian system with a guaranteed escape rate. Preprints of the 8th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems, pp. 1146 – 1151. University of Bologna, Italy, September 1-3, 2010.
2. A.A. Sukhanov. Optimization of Low-Thrust Spiral Transfers between Two Given Orbits, тезисы доклада, доклад на международной конференции ICNPAA 2010 World Congress: 8th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, June 30 – July 3 2010, São José dos Campos – SP, Brazil,.
3. A.A. Sukhanov. Optimization of Spiral Low-Thrust Transfers between Given Orbits in an Arbitrary Force Field, тезисы доклада, приглашенный доклад на конференции XV Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital (CBDO – Бразильский коллоквиум по орбитальной динамике), November 29 – December 2, 2010, Teresópolis – RJ, Brazil.
4. A.A. Sukhanov. A. Prado, Optimization of Low-Thrust Transfers between Given Orbits in a Perturbed Gravity Field, расширенные тезисы доклада на 22 International Symposium on Space Flight Dynamics, February 28 – March 4, 2011, São José dos Campos – SP, Brazil
5. Б.Ц. Бахшиян, Р.Р. Назиров, К.С. Федяев. Точность оценивания координат реперных знаков на неподвижной цели по измерениям бортового оптического датчика // Техническое зрение в системах управления мобильными объектами. Серия механика, управление и информатика. Труды научно-технической конференции-семинара. Под ред. Р. Р. Назирова. Таруса, 16-18 марта 2010 г.
6. Бобер С.А., Чумаченко Е.Н. Экспериментальное исследование возможностей штамповки с обкатыванием на ГПШО-д / Труды XI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2010) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2010. - С.15-19.
7. Зак А.М., Чумаченко Е.Н. Прогнозирование параметра регулирования с помощью искусственных нейронных сетей в системах управления с регулятором на основе правил нечеткой логики. // Труды XI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2010) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2010. - С.150-155.
8. Полякова Т.В., Чумаченко Е.Н. Подготовка геометрической модели при конечно-элементном моделировании постоянных и временных зубных протезов с опорой на имплантаты. // Труды XI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2010) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2010. - С.212-217.
9. Шумилин А.В., Шумилин Н.В., Чумаченко Е.Н. Математическая модель ионизационного выгорания рабочего газа в ускорительном канале холловского ракетного двигателя. // Труды XI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2010) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2010. - С. 381-386.
10. Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Бобер С.А. Реализация контактного взаимодействия в процессах обработки материалов давлением // Сборник научных трудов II международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы прикладной механики и прочности конструкций» (Ялта, 4-7 июня 2010г.) Днепропетровск. Наука и образование. - С. 299-305
11. Изволов Д.Н., Аксенов С.А., Логашина И.В. Создание элементов автоматизированной системы построения чертежей для моделирования процессов прокатки в калибрах. //

- Труды XI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2010) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2010. - С.19-23
12. Логашина И.В., Чумаченко Е.Н., Лебеденко И.Ю. Расчет прочностных параметров искусственных включений в биомеханические зубочелюстные системы // Сборник научных трудов II международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы прикладной механики и прочности конструкций» (Ялта, 4-7 июня 2010г.). Днепропетровск. Наука и образование. - С.184-189
 13. Аксенов С.А., Логашина И.В., Чумаченко Е.Н. Быстрые алгоритмы для моделирования процессов прокатки в калибрах // Сборник научных трудов II международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы прикладной механики и прочности конструкций» (Ялта, 4-7 июня 2010г.). Выпуск 11. Методы решения прикладных задач механики деформированного твердого тела. – Днепропетровск. Наука и образование, 2010. - С.
 14. S.A. Aksenov, I.V. Logashina, E.N. Chumachenko, M. Kotas 2.5D FEM study and optimization of roll pass design in roughing mill group // The 6th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing. November 16-19, 2010 Guilin, China
 15. I.V.Logashina, E.N.Chumachenko Special receptions of the analysis of shell formchanging. // The 6th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing. November 16-19, 2010 Guilin, China
 16. E.N. Chumachenko, S.A. Aksenov Computer analysis of superplastic sheet forming at the lowered temperatures. // The 6th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing. November 16-19, 2010 Guilin, China
 17. Бобер С.А. «Экспериментальное исследование возможностей штамповки с обкатыванием на ГПШО-д» Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем (АКТ-2010) / Труды XI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов / ВГТУ 2010, с. 15-19.
 18. R. Nazirov, V.Nazarov, at all Best practice patterns in design of the information systems for Russian scientific space missions.; AIAA-2010-2073 ; SpaceOps 2010 Conference
 19. R. Nazirov, N. Eismont, V. Nazarov, M. Martynov, A. Ledkov "Pigeon Post" as Alternative for Radio Link in Space Mission Information Delivery”, SpaceOps 2010, Von Braun Center Huntsville, Alabama
 20. Science Ground Segment for Phobos-Soil mission. V. Nazarov, R. Nazirov, A. Zakharov at all; Сборник тезисов докладов «Первого московского симпозиума по Солнечной системе (1М-S3)», Москва, 2010.
 21. R. Nazirov, V.Nazarov, at all Prospective approaches in Science Ground Segment for Resonance mission., сборников тезисов докладов Международной конференции «Физика внутренней магнитосферы и авроральной области: актуальные задачи и методы их решения (проект РЕЗОНАНС)», Москва, 2010.
 22. Горшков В.А. Особенности миграции циклов в рядах чисел Вольфа. Конференция «Физика плазмы в солнечной системе». ИКИ РАН, 2010.
 23. Gorshkov V.A., Yumashev V.M., Kirilenko K.V. Non-Collimated Scattered Radiation Tomography. 10th European Conference on Non-Destructive Testing, Moscow. 2010. 8 p.
 24. Gorshkov V.A., Rozhkova N.I., Prokopenko S.P. Dual-Energy Dividing Metod of the Early Detection of Microcalcifications in Mammography. 10th European Conference on Non-Destructive Testing. Moscow. 2010. 8 p.
 25. V.Gorshkov, N. Rozhkova, S.Prokopenko. Dual-energy dividing mammography. International Workshop on Digital Mammography. 2010. Girona, Spain. PP.606-613.
 26. Луценко В.Н., Гаврилова Е.А. Одновременные наблюдения на ИСЗ Интербол-1 прихода токового слоя в солнечном ветре к околоземной ударной волне, образования аномалии горячего течения и генерации пучка почти моноэнергетических ионов. Конференция ИКИ по плазме 8-12 фев., 2010.

27. Балтер Б.М., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионова И.П., Стальная М.В. Применение многочастичного фильтра Калмана и модели растительности PROSEIL к обработке данных гиперспектрального дистанционного зондирования // Труды седьмой открытой конференции «Дистанционное зондирование Земли из космоса». 2010. Т. № 4. С. 42-50.
28. Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Котцов В.А., Стальная М.В. [Применение многочастичного фильтра Калмана к моделированию динамики Южной полярной шапки Марса по гиперспектральным данным прибора "Омега"](#). Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, тезисы докладов».
29. Егоров В.В. и др., Дистанционный мониторинг техногенных источников УФ-излучения с помощью монофотонного сенсора. Седьмая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Сборник научных статей. 2010. Т. 7. № 2. М.: ООО «ДоМира». с. 112-118
30. Ильин А.А., Егоров В.В., Калинин А.П., Родионов И.Д. Определение с помощью нейросетевого алгоритма количественных характеристик зондируемой поверхности используя данные многоспектральной и радиолокационной съемки Земли. Седьмая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Сборник научных статей. М.: ООО «ДоМира». 2010. Т. 7. № 4.
31. Белов А.А., Егоров В.В., Калинин А.П., Крысюк И.В., Родионов И.Д., Родионова И.П., Степанов С.Н. Исследование возможностей дистанционного обнаружения экранированных источников УФ-С излучения. Восьмая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010 г. Сборник тезисов конференции. 2010. С.114.
32. И.Книжный "Сжатие изображений репортажной съёмки телевизионной системы навигации при посадке на Фобос", Вторая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», г. Таруса, 13-16 сентября 2010 года.

Патент

1. В.А.Горшков, Р.Р.Назирова, В.Г.Родин, Н.И.Рожкова, С.П.Прокопенко. Способ диагностики заболеваний молочной железы на основании идентификации распределения эффективного атомного номера. Патент № 2391909. 2010.

Публикации отдела 58

Всего опубликовано статей 81

Из них

- в зарубежных изданиях 16
- в отечественных научных рецензируемых журналах 29
- в сборниках материалов конференций 32
- монография 1
- препринты ИКИ РАН 2
- патент 1

Публикации отделов 57, 71 по темам ВСКИ, ВЕКТОР-УС, ЭФФЕКТ

1. Б.С. Жуков, В. Халле, Д. Эртель, Г. Шлотцхауэр. Пространственно-временной анализ тепловых аномалий как предвестников землетрясений. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сборник научных статей. Т.7, №2. М.: ООО «ДоМира», 2010. С.333-343.
2. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Эффективное многопороговое декодирование недвоичных кодов // Радиотехника и электроника. 2010. Том 55, №3, С. 324–329.

3. Кузнецов Н.А., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Недвоичные многопороговые декодеры и другие методы коррекции ошибок в символической информации // Радиотехника, №6, вып. 141, 2010. С. 4–9.
4. Овечкин Г.В. Многопороговые декодеры для систем передачи и хранения больших объемов данных // Задачи системного анализа, управления и обработки информации : межвузовский сборник научных трудов. Вып. 3 – М. : МГУП, 2010. С. 100–105.
5. Золотарёв В.В., Зубарев Ю.Б., Овечкин Г.В. Высокоскоростной многопороговый декодер для систем передачи больших объемов данных // Научно-технический сборник «Техника средств связи», серия «Техника телевидения», юбилейный выпуск, МНИТИ, 2010. С. 41–43.
6. Овечкин Г.В. Применение min-sum алгоритма для декодирования блочных самоортогональных кодов // Межвуз. сб. науч. тр. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем» – Москва, Горячая линия – Телеком, 2010. С. 99–105.
7. Золотарёв В.В., Зубарев Ю.Б., Овечкин Г.В. Высокоскоростной многопороговый декодер для систем передачи больших объемов данных // 12-я межд. конф. и выст. «Цифровая обработка сигналов и ее применение». М.: 2010. С. 10–13. Пленарный доклад.
8. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Эффективное многопороговое декодирование недвоичных самоортогональных кодов // 12-я межд. конф. и выст. «Цифровая обработка сигналов и ее применение». М.: 2010. С. 21–24.
9. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Исследование недвоичных многопороговых декодеров в каналах связи с пакетирующимися ошибками // 65 Научная сессия, посвященная Дню радио: Тезисы докладов. М.: РНТОРЭС, 2010. С. 376–378.
10. Зубарев Ю.Б., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Недвоичное многопороговое декодирование для перспективных систем цифрового телевидения // Материалы 5-й международной научно-технической конференции "Современные телевизионные технологии. Состояние и направления развития". МНИТИ, 2010. С. 33–34.
11. Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В. Применение многопороговых алгоритмов декодирования для перспективных систем цифрового телевидения // Материалы 5-й международной научно-технической конференции "Современные телевизионные технологии. Состояние и направления развития". МНИТИ, 2010. С. 19–20.
12. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Применение многопорогового декодирования для повышения достоверности передачи данных // Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций: Материалы 16-й Межд. науч.-техн. конф. Рязань: РГРТУ, 2010. С. 3–5.
13. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Назиров Р.Р., Овечкин П.В., Чулков И.В. Эффективное недвоичное многопороговое декодирование помехоустойчивых кодов для систем дистанционного зондирования земли // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Сборник статей, ИКИ РАН, 2010. В печати.
14. Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, С.А. Дятлов. Интегрированные приборы определения параметров движения космического аппарата. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 13-16 сентября 2010. Тезисы. ИКИ, 2010.
15. Г.А. Аванесов, В.Ю. Дементьев, Е.А. Мысник. Результаты проведения лабораторных испытаний датчика звездной ориентации БОКЗ-МФ на динамическом стенде. Интегрированные приборы определения параметров движения космического аппарата. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 13-16 сентября 2010. Тезисы. ИКИ, 2010.

16. Р.В. Бессонов, С.А. Дятлов, А.Н. Куркина. Результаты наземных испытаний микромеханических датчиков угловой скорости CRG20 и SIRRS01. Вторая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Таруса, 13-16 сентября 2010. Тезисы. ИКИ, 2010.
17. Г.А. Аванесов, В.А. Красиков, А.В. Никитин, В.В. Сазонов Оценка точности определения параметров ориентации осей систем координат астроизмерительных приборов семейства БОКЗ-М. РАН ИПМ им. Келдыша Препринт №70 за 2009 г.
18. Б. С. Дунаев, В. А. Красиков, А. В. Никитин Наземный эксперимент по синхронному определению параметров угловой инерциальной ориентации тремя приборами БОКЗ-М. Вторая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», ИКИ РАН, Таруса 13-16 сентября 2010 г. Тезисы докладов
19. С. В. Воронков, Б. С. Дунаев, А. В. Никитин, В. А. Шамис Средства наземной отладки астроприборов в составе комплексных стендов. Вторая Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», ИКИ РАН, Таруса 13-16 сентября 2010 г. Тезисы докладов
20. Аванесов Г.А., Красиков В.А., Никитин А.В., Сазонов В.В. Оценка точности определения параметров ориентации осей системы координат астроизмерительных приборов семейства БОКЗ. Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2009, № 70.
21. Новикова Н. Н., Бекренёв О.В., Емельянов К.С., Пермитина Л. И., Федоркова Ю.В., Жуков Б.С., Полянский И.В. Данные КМСС КА «Метеор-М» №1 для обеспечения ведомственных систем мониторинга окружающей среды и выполнения региональных проектов. Материалы III Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий». 1-3 июня 2010 г.
22. Аванесов Г.А., Жуков Б.С., Полянский И.В., Бекренёв О. В., Пермитина Л.И. «Опытная эксплуатация КМСС на КА «Метеор-М» №1 и практическое использование данных для обеспечения мониторинга окружающей среды». Конференция Современные проблемы ориентации и навигации КА. Таруса. 2010
23. Оценка точности определения параметров ориентации осей системы координат астроизмерительного прибора БОКЗ-М по экспериментальным данным. Научно-технический отчет. ИКИ РАН, 2010
24. Т. В. Кондратьева, А. В. Никитин, И. В. Полянский, Б. С. Дунаев. Определение геометрических параметров приборов МСУ-100 и МСУ-50 на лабораторном стенде и в условиях полета космического аппарата. /Конференция Современные проблемы ориентации и навигации КА. Таруса. 2010
25. Т.В. Кондратьева, А.В. Никитин, И.В. Полянский Определение геометрических параметров приборов МСУ-100, МСУ-50 КА «Метеор-М». Материалы 7-й всероссийской конференции ДЗЗ из космоса Москва ООО «ДоМира» 2010.
26. Никитин А.В., Дунаев Б.С., Кондратьева Т.В., Полянский И.В. Полетная и наземная геометрическая калибровка многозональных сканирующих устройств МСУ-100 и МСУ-50 Тезисы ноябрьской конференции 2010г. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН
27. Р.Н. Гельман, А.В. Никитин Аналитическая обработка снимков при наземной цифровой стереофотосъемке Препринт ИКИ РАН.
28. Гришин В. А. Двухканальные алгоритмы установления соответствия в системах технического зрения // Датчики и системы. 2010. №5. С. 65-68.
29. Гришин В. А. Снижение вычислительных затрат на процесс установления соответствия при обработке последовательностей кадров и стереопар // Цифровая обработка сигналов, № 1, 2010. С. 23-26.

30. Grishin V. A. Precision Estimation of Camera Position Measurement Based on Docking Marker Observation // Pattern Recognition and Image Analysis, 2010, Vol. 20, No. 3. pp. 341–348; DOI: 10.1134/S1054661810030107.
31. Grishin V. A. Accuracy of Measuring Camera Position by Marker Observation // Journal of Software Engineering and Applications. Vol. 3. No 10. 2010. PP. 906-913.
32. Vladimir Grishin “Evolution of Computer Vision Systems” // В сборнике: Binocular Vision: Development, Depth Perception and Disorders. Под ред.: Jacques McCoun and Lucien Reeves. Серия: Eye and Vision Research Developments. Изд-во: Nova Science Publishers. 2010. P. 125-137.
33. Vladimir Grishin “Computer vision and artificial intelligence in flight control of unmanned aerial vehicles” // Journal of Information, Intelligence and Knowledge (ЖИК). Volume 2. Issue 4. Статья принята к публикации. Срок выхода в свет – 2011 год. Информация на сайте издательства по адресу: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=13908
34. Гришин В. А., Белинская Е. В. Сравнение спектральных представлений образов окрестностей точек для решения задач установления соответствия // Сборник научных статей Шестой открытой Всероссийской ежегодной конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" Москва, ИКИ РАН, 10-14 ноября 2008 г. М.: ООО «Азбука-2000». 2009. С.105-112.
35. Гришин В. А., Белинская Е. В. Анализ влияния динамики КА на характеристики алгоритмов обработки изображений в монокулярном режиме // Седьмая Всероссийская Открытая конференция “Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса”. Москва, ИКИ РАН, 16 - 20 ноября 2009 г. М.: ООО «ДоМира». 2010. С. 79-86.
36. Гришин В. А. Анализ влияния динамики космического аппарата на характеристики алгоритмов обработки изображений системы технического зрения проекта “Фобос-Грунт” // Научно-техническая конференция - семинар “Техническое зрение в системах управления мобильными объектами-2010”. Материалы докладов. Таруса, ИКИ РАН, 16 - 18 марта 2010 г. <http://tz2010.cosmos.ru/>
37. Гришин В. А. Анализ функционирования и оптимизация алгоритмов установления соответствия в условиях неравномерности чувствительности телевизионных камер по полю зрения // Восьмая открытая Всероссийская конференция Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Тезисы докладов. Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2010 г. С. 18.
38. Гришин В. А. Верификация результатов процесса установления соответствия в алгоритмах телевизионной системы навигации и наблюдения, обеспечивающих информационную поддержку посадки на Фобос // Вторая всероссийская научно-техническая конференция Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов. Тезисы. Россия, Таруса, ИКИ РАН, 13-16 сентября 2010 г. С. 51.

Всего отдeлы 57,71 по темам ВСКИ, ВЕКТОР-УС, ЭФФЕКТ

| | |
|---|-----------|
| Общее количество публикаций | 38 |
| <i>В зарубежных изданиях:</i> | <i>3</i> |
| <i>В российских изданиях:</i> | <i>4</i> |
| <i>В материалах конференций:</i> | <i>10</i> |
| <i>Тезисы докладов:</i> | <i>12</i> |
| <i>Статьи, посланные в редакции журналов:</i> | <i>1</i> |