

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН  
за 2011 год

**Всего** опубликовано статей – 400

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 116

опубликовано в российских изданиях – 155

Книги - 2

Публикации в материалах конференций - 127

Публикации в циркулярах, доклады, тезисы - 440

Патент – 1

Препринты – 2

***Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ***

Всего опубликовано статей 54

Из них

в зарубежных изданиях 22

в отечественных научных рецензируемых журналах 10

в сборниках материалов конференций 9

доклады, тезисы, циркуляры 13

*Публикации в Российских журналах*

1. Р.А. 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, сс. 120-132 (2011).
2. И. В. Журавлева, Е. М. Чуразов, С. Ю. Сазонов, Р. А. Сюняев, К. Долаг «Резнансное рассеяние в скоплениях галактик для анизотропного движения газа на разных масштабах», Письма в *Астрономический журнал*, т. 37, сс. 163-175 (2011).
3. Т.И. Ларченкова, А.А. Лутовинов, Н.С. Лыскова «Моделирование изображений релятивистских струй, линзированных галактиками с разным распределением поверхностной плотности вещества», Письма в *Астрономический журнал*, т. 37, сс. 258-273 (2011).
4. Т.И. Ларченкова, Н.С.Лыскова, А.А. Лутовинов «Наблюдения линзированных релятивистских струй как способ ограничения параметров галактик-линз», Письма в *Астрономический журнал*, т. 37, сс. 483-490 (2011).
5. Е.Е. Лехт, В.А. Муницын, А.М. Толмачев, В.В. Краснов «Циклическая активность мазерного излучения H<sub>2</sub>O в направлении источника NGC 2071», *Астрономический журнал*, том 84, №10, с. 931-941. 2011.
6. А.А. Лутовинов, Р.А. Буренин, М.Г. Ревнивцев, И.Ф. Бикмаев «Оптическое отождествление шести жестких рентгеновских источников из обзора всего неба обсерваториями ИНТЕГРАЛ и SWIFT», Письма в *Астрономический журнал*, т. 38, сс. 1-12 (2012).
7. Л.И.Матвеевко, С.В.Селезнев: «Тонкая структура ядра-джета галактики M 87», Письма в *Астрономический Журнал*, т.37, №3, (2011).
8. Л.И. Матвеевко, С.В. Селезнев «Эжектор и биполярное истечение в радио галактике M87», Письма в *Астрономический журнал*, т. 37, № 8.
9. 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, сс. 343-364 (2011).

10. И.В. Человеков, С.А. Гребенев «Жесткие рентгеновские всплески, зарегистрированные телескопом IBIS обсерватории ИНТЕГРАЛ в 2003-2009 гг.» Письма в Астрономический журнал, т. 37, сс. 651-675 (2011).

### Публикации в иностранных журналах

1. Bogdán Á., Gilfanov M., «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*, 412, 401 (2011a)
2. Bogdán Á., Gilfanov M., «Unresolved and diffuse components of X-ray emission and X-ray-to-K-band luminosity ratios in nearby early-type and late-type galaxies», *MNRAS*, in press (2011b)
3. Churazov E., Vikhlinin A., Zhuravleva I., Schekochihin A., Parrish I., Sunyaev R., Forman W., Boehringer, H., Randall S. , «X-Ray surface brightness and gas density fluctuations in the Coma cluster», *MNRAS*, submitted (2011)
4. Chugai N. N., Churazov E. M., Sunyaev R. A., «Type Ia supernovae and stellar winds in relativistic bubbles driven by active galactic nuclei», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 414, 879 (2011)
5. 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?», *MNRAS*, v. 411, pp. 1727-1743 (2011).
6. S.A. Grebenev, A.A. Lutovinov, S.S. Tsygankov, C. Winkler «First detection with INTEGRAL of hard X/gamma-ray emission in direct-escape lines of Ti-44 from the remnant of Supernova 1987A», *Nature*, submitted (2011).
7. I. Khamitov, I. Bikmaev, Z. Eker, S. Bilir, T. Ak, E. Kalemci, R. Sunyaev, N. Sakhibullin, R. Burenin, M. Pavlinsky «RTT-150 optical follow-up observations of SN2011fe (PTF11kly)», *Astronomer's Telegram*, n. 3620 (2011).
8. R. Krivonos, S.Tsygankov, R. Burenin, M. Revnivtsev, A. Lutovinov «Identification of two new INTEGRAL hard X-ray sources IGR J19491-1035 and IGR J04221+4856», *Astronomer's Telegram*, n. 3382 (2011).
9. R. Krivonos, S. Tsygankov, M. Revnivtsev, S. Sazonov, E. Churazov, R. Sunyaev «Hard X-ray background of the Milky Way in its anticenter», *Astronomy and Astrophysics*, in press (2011), arXiv1109.2471.
10. Mineo S., Gilfanov M., Sunyaev R., «The collective X-ray luminosity of HMXB as a SFR indicator», *Astronomische Nachrichten*, 332, 349 (2011)
11. Mineo S., Gilfanov M., Sunyaev R., «X-ray emission from star-forming galaxies - I. High-mass X-ray binaries», *MNRAS*, in press (2011)
12. S. Nayakshin, S. Sazonov, R. Sunyaev «Are supermassive black holes shrouded by "super-Oort" clouds of comets and asteroids?», *MNRAS*, in press (2011), arXiv1109.1217.
13. M. Revnivtsev, S. Potter, A. Kniazev, R. Burenin, D.A.H. Buckley, E. Churazov «Observational evidence for matter propagation in accretion flows», *MNRAS*, v. 411, pp. 1317-1323 (2011).
14. 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*, v. 526, id. A94 (2011).
15. M. Revnivtsev, S. Sazonov, W. Forman, E. Churazov, R. Sunyaev «Luminosity function of faint Galactic sources in the Chandra bulge field», *MNRAS*, v. 414, pp. 495-499 (2011).
16. Revnivtsev M., Sazonov S., Forman W., Churazov E., Sunyaev R., «Luminosity function of faint Galactic sources in the Chandra bulge field», *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 414, 495 (2011)

17. Sazonov S., Sunyaev R., Revnivtsev M., «Coronal radiation of a cusp of spun-up stars and the X-ray luminosity of Sgr A\*», MNRAS, in press (2011)
18. S. Sazonov, R. Sunyaev, M. Revnivtsev «Coronal radiation of a cusp of spun-up stars and the X-ray luminosity of Sgr A\*», MNRAS, in press (2011) arxiv1108.2778.
19. Samuele R., McNamara B. R., Vikhlinin A., Mullis C. R., «Evidence for Rapid Redshift Evolution of Strong Cluster Cooling Flows», The Astrophysical Journal, 731, article id. 31 (2011)
20. S. Tsygankov, A. Lutovinov, R. Krivonos «New outburst from the X-ray pulsar RX J0440.9+4431 and discovery of a possible ~155 days orbital period», Astronomer's Telegram, n. 3137 (2011).
21. Zolotukhin I. Yu., Revnivtsev M. G., «Sample of LMXBs in the Galactic bulge - I. Optical and near-infrared constraints from the Virtual Observatory», Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 411, 620 (2011)
22. Zhang Z., Gilfanov M., Voss R., Sivakoff G. R., Kraft R. P., Brassington N. J., Kundu, A., Jordán A., Sarazin C., «Luminosity functions of LMXBs in different stellar environments», Astronomy & Astrophysics, 533, A33 (2011)

*Публикации в трудах международных конференций:*

1. Arefiev V., Pavlinsky M., Revnivtsev M., «Concept Study Of Future X-ray Timing Mission», The Second Ferrara Workshop on "X-ray Astrophysics up to 511 keV", Ferrara, Italy (2011)
2. Churazov E., «X-ray Surface Brightness Fluctuations and ICM Physics», "Structure in Clusters and Groups of Galaxies in the Chandra Era, 2011 Chandra Science Workshop (2011)
3. Gilfanov M., «X-ray Emission From Black Holes And Neutron Stars: Theory Vs Observations», "The Second Ferrara Workshop on "X-ray Astrophysics up to 511 keV", Ferrara, Italy (2011)
4. Gilfanov M., Bogdán Á., «Progenitors of type Ia supernovae in elliptical galaxies», ASTROPHYSICS OF NEUTRON STARS 2010: A Conference in Honor of M. Ali Alpar. AIP Conference Proceedings, 1379, 17 (2011)
5. T. Larchenkova, A. Lutovinov, N. Lyskova «The image jets modeling of gravitationally lensed sources», in Proc. of IAU Symposium 275 «Jets at all Scales» (eds. G.E. Romero, R.A. Sunyaev & T. Belloni), pp. 106-107 (2011).
6. A.A. Lutovinov, S.S. Tsygankov, V.A. Arefiev, M.G. Revnivtsev «Spectral evolution of the galactic microquasars XTE J1550-564 and GRO J1655-40 during outbursts», in Proc. of IAU Symposium 275 «Jets at all Scales» (eds. G.E. Romero, R.A. Sunyaev & T. Belloni), pp. 321-322 (2011).
7. A. Lutovinov, S. Tsygankov «Pulse-phase spectroscopy as a tool for the study of X-ray pulsars», Proc. of Conference «Fast X-ray timing and spectroscopy at extreme count rates: science with the HTRS on the International X-ray Observatory», Proceedings of Science, v. 122, id 060 (2011).
8. Pavlinsky M., Akimov V., Levin V., Lapshov I., Tkachenko A., Semena N., Arefiev V., Glushenko A., Yaskovich A., Burenin R., Sazonov S., Revnivtsev M., Buntov M., Grebenev S., Lutovinov A., Kudelin M., Grigorovich S., Litvin D., Lazarchuk V., Roiz I., Garin M., Gubarev M., Ramsey B., Kilaru K., O'Dell S. L., Elsner R., «The ART-XC Instrument on board the SRG Mission», Proceedings of the SPIE, 8147, 814706 (2011)
9. Predehl P., ..., Churazov E., ..., Lapchov I., ..., Pavlinsky M., ..., Sunyaev R., et al. «eROSITA», Proceedings of the SPIE, 8145, 81450D (2011)

*Доклады, тезисы, циркуляры:*

1. Bikmaev I., Zhuchkov R., Sakhbullin N., Burenin R., Pavlinsky M., Sunyaev R., Eker Z., Khamitov I., Kiziloglu U., Gogus E., «GRB 110315A: RTT150 optical observations», GCN

Circular, 11796 (2011)

2. Bikmaev I., Zhuchkov R., Gumerov R., Nemtinov A., Sakhbullin N., Burenin R., Pavlinsky M., Sunyaev R., Eker Z., Khamitov I., Kiziloglu U., Gogus E. «GRB 110312A: RTT150 optical observations», GCN Circular, 11788 (2011)
3. Grigoryev A.V., Matveyenko L.I., Demichev V.A.: «Fine structure of star formation region in Orion KL *Epoch 2003*», JENAM - European Week of Astronomy and Space Science 4-8 July 2011, Saint Peterburg Russia.
4. Demichev V.A., Matveyenko L.I. : « Fine structure corresponding to early stage of star formation ». JENAM - European Week of Astronomy and Space Science 4-8 July 2011, Saint Peterburg Russia
5. Krivonos R., Tsygankov S., Burenin R., Revnitssev M., Lutovinov A., «Identification of two new INTEGRAL hard X-ray sources IGR J19491-1035 and IGR J04221+4856», The Astronomer's Telegram, #3382 (2011)
6. Khamitov I., Bikmaev I., Eker Z., Bilir S., Ak T., Kalemci E., Sunyaev R., Sakhbullin N., Burenin R., Pavlinsky M., « RTT-150 optical follow-up observations of SN2011fe (PTF11kly)», The Astronomer's Telegram, #3620 (2011)
7. Maslov I.A., Munitsyn V.A., Ugolnikov O.S. // Investigations of Large-scale Distribution of Linear Polarization in the Galaxies // Международная конференция «European Week of Astronomy and Space Science» ( JENAM 2011), Июль 2011, Санкт- Петербург, Тезисы докладов. 2011
8. Matveyenko L. I., Fine 3-D star formation region in Orion Kl. Workshop Star Formation through Spectro imaging at High Angular Resolution. June 20-24, 2011, Taipei, Taiwan.
9. Matveenko L.I, Sivakov S., Seleznev S., Zaharin K.M. Plasma of active galaxy nucleus , Workshop on Plasma Physics , Madrid, 2011, Jyне 6-7.
10. Matveyenko L. I., Early stage of astronomical objects formation, JENAM - European Week of Astronomy and Space Science 4-8 July 2011, Saint Peterburg Russia.
11. Matveyenko L. I., Formation of jets and magnetic fields of AGN objects, JENAM - European Week of Astronomy and Space Science 4-8 July 2011, Saint Peterburg Russia.
12. Seleznev , S. V. and Matveyenko L. I.: Fine structure of the M 87 core, JENAM - European Week of Astronomy and Space Science 4-8 July 2011, Saint Peterburg Russia
13. А.М. Финкельштейн , А.В. Ипатов, С.Г. Смоленцев, И.А. Рахимов, С.А. Гренков, Л.И. Матвеевко, В.А. Демичев: «Мониторинг потока радиоизлучения мазерного источника Орион КЛ на волне 1.35 см за период с 2011.50 по 2011.75». Радиоастрономическая конференция, Ст Петербург 2011.

### **Публикации по теме ПЛАЗМА**

Всего научных публикаций в 2011г - 297

из них

статьи в зарубежных изданиях – 49

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – 34

статьи в сборниках материалов конференций – 27

Доклады, тезисы, циркуляры – 184

статьи в научно-популярных изданиях – 3

### **Опубликовано в зарубежных журналах**

1. Albeverio, S. and Altaisky, M.V. A remark on gauge invariance in wavelet-based quantum field theory. *New Advances in Physics*, Vol.5, 2011, pp.1-8.
2. Alouani-Bibi, F.; Opher, M.; Alexashov, D.; Izmodenov, V.; Toth, G., Kinetic vs. multi-fluid approach for interstellar neutrals in the heliosphere: exploration of the interstellar magnetic field effects, *Astrophysical Journal*, Volume 734, Issue 1, article id. 45, 2011.

3. Antonova E.E., I.M. Myagkova, M.V. Stepanova, M.O. Riazantseva, I.L. Ovchinnikov, B.V. Mar'in, M.V. Karavaev, Local particle traps in the high latitude magnetosphere and the acceleration of relativistic electrons, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 73 (2011) 1465–1471.
4. Artemyev, A. V.; Petrukovich, A. A.; Nakamura, R.; Zelenyi, L. M., Cluster statistics of thin current sheets in the Earth magnetotail: Specifics of the dawn flank, proton temperature profiles and electrostatic effects, *Journal of Geophysical Research*, Volume 116, Issue A9, CiteID A09233, 2011.
5. Artemyev, A. V.; Zelenyi, L. M.; Petrukovich, A. A.; Nakamura, R., Hot electrons as tracers of large-scale structure of magnetotail current sheets, *Geophysical Research Letters*, Volume 38, Issue 14, CiteID L14102, 2011.
6. Artemyev, A. V., A model of one-dimensional current sheet with parallel currents and normal component of magnetic field, *Physics of Plasmas*, Volume 18, Issue 2, pp. 022104-022104-4, 2011.
7. Artemyev A., Vainchtein D., Neishtadt A., Zelenyi L., Resonant acceleration of charged particles in the presence of random fluctuations, 2011. *Phys. Rev. E*, 84, 046213, doi: 10.1103/PhysRevE.84.046213
8. Artemyev A.V., Neishtadt A.I., Zelenyi L.M., Jumps of adiabatic invariant at the separatrix of a degenerate saddle point, 2011. *Chaos*, 21, 043120, doi:10.1063/1.3657916
9. G.S. Bisnovaty-Kogan, A.I. Neishtadt, Z.F. Seidov, O.Yu. Tsupko, Yu.M. Krivosheyev, Dynamical chaos in the problem of magnetic jet collimation, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 416, Issue 1, pp. 747-756.
10. G.S. Bisnovaty-Kogan, A.I. Neishtadt, Z.F. Seidov, O.Yu. Tsupko, Yu.M. Krivosheyev "Dynamical chaos in the problem of magnetic jet collimation", *MNRAS*, 416, 747-756 (2011).
11. Cano, Z.; Bersier, D.; Guidorzi, C.; Margutti, R.; Svensson, K. M.; Kobayashi, S.; Melandri, A.; Wiersema, K.; Pozanenko, A.; van der Horst, A. J.; Pooley, G. G.; Fernandez-Soto, A.; Castro-Tirado, A. J.; Postigo, A. De Ugarte; Im, M.; Kamble, A. P.; Sahu, D.; Alonso-Lorite, J.; Anupama, G.; Bibby, J. L.; Burgdorf, M. J.; Clay, N.; Curran, P. A.; Fatkhullin, T. A.; Fruchter, A. S.; Garnavich, P.; Gomboc, A.; Gorosabel, J.; Graham, J. F.; Gurugubelli, U.; Haislip, J.; Huang, K.; Huxor, A.; Ibrahimov, M.; Jeon, Y.; Jeon, Y.-B.; Ivarsen, K.; Kasen, D.; Klunko, E.; Kouveliotou, C.; Lacluyze, A.; Levan, A. J.; Loznikov, V.; Mazzali, P. A.; Moskvitin, A. S.; Mottram, C.; Mundell, C. G.; Nugent, P. E.; Nysewander, M.; O'Brien, P. T.; Park, W.-K.; Peris, V.; Pian, E.; Reichart, D.; Rhoads, J. E.; Rol, E.; Rumyantsev, V.; Scowcroft, V.; Shakhovskoy, D.; Small, E.; Smith, R. J.; Sokolov, V. V.; Starling, R. L. C.; Steele, I.; Strom, R. G.; Tanvir, N. R.; Tsapras, Y.; Urata, Y.; Vaduvescu, O.; Volnova, A.; Volvach, A.; Wijers, R. A. M. J.; Woosley, S. E.; Young, D. R., A tale of two GRB-SNe at a common redshift of  $z=0.54$ , *MNRAS* Volume 413, Issue 1, pp. 669-685, (2011).
12. Dorodnitsyn, A.; Bisnovaty-Kogan, G. S.; Kallman, T., Active Galactic Nucleus Obscuration through Dusty Infrared-dominated Flows. I. Radiation-hydrodynamics Solution for the Wind, *ApJ*, 2011, 741, id29.
13. Guidorzi, C.; Kobayashi, S.; Perley, D. A.; Vianello, G.; Bloom, J. S.; Chandra, P.; Kann, D. A.; Li, W.; Mundell, C. G.; Pozanenko, A.; Prochaska, J. X.; Antoniuk, K.; Bersier, D.; Filippenko, A. V.; Frail, D. A.; Gomboc, A.; Klunko, E.; Melandri, A.; Mereghetti, S.; Morgan, A. N.; O'Brien, P. T.; Rumyantsev, V.; Smith, R. J.; Steele, I. A.; Tanvir, N. R.; Volnova, A. A faint optical flash in dust-obscured GRB 080603A: implications for GRB prompt emission mechanisms, *MNRAS*, Volume 417, Issue 3, pp. 2124-2143 (2011).
14. A.R. Inglis, I.V. Zimovets, B.R. Dennis, E.P. Kontar, V.M. Nakariakov, A.B. Struminsky, and A.K. Tolbert Instrumental oscillations in RHESSI count rates during solar flares // *Astronomy & Astrophysics*, 530, A47, 2011.

15. Katushkina O.A., Izmodenov V.V., Spectral properties of backscattered solar Ly-alpha radiation in the heliosphere: a theoretical search of the heliospheric boundaries effects, *Advances in Space Research*, Volume 48, pp. 1967-1979, 2011.
16. Kim H.-J., L. Lyons, A. Boudouridis, V. Pilipenko, A. J. Ridley, J. M. Weygand, J. Geophys. Res., 116, A10311, doi:10.1029/2011JA016931, 2011.
17. Klimenko M.V., Klimenko V.V., Zakharenkova I.E., Pulinets S.A., Zhao B., Tzidilina M.N., Formation Mechanism of Great Positive Disturbances prior to Wenchuan earthquake on May 12, 2008, *Advances in Space Research*, 48, 488-499, 2011.
18. Klimov S., D. Novikov, V. Korepanov, A. Marussenkov, Cs. Ferencz, J. Lichtenberger, and L. 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.
19. 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.* 2010. Т. 16. № 3. С. 69-77 (на українському мові).
20. Kozlovsky A., Shalimov S., Koustov A.V., Lukianova, R., Turunen. Dependence of spectral width of ionospheric F region HF echoes on electric field // *J. Geophys. Res.*, 2011, Volume 116, Issue A7, CiteID A07302, doi: 10.1029/2011JA016804
21. Lallement R., Quemerais E., Bertaux J., Sandel B., Izmodenov V., Voyager makes the first measurements of Hydrogen Lyman- alpha diffuse emission from the Galaxy, *Science*, принята в печать, електронна версія опублікована 1 грудня 2011 на сайті журналу (<http://www.sciencemag.org/content/early/recent> ).
22. Lukianova R. and A.Kozlovsky, IMF  $B_y$  effects in the plasma flow at the polar cap boundary, *Ann. Geophys.*, 29, 1305-1315, 2011.
23. 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.*, 73, pp. 235-240, 2011.
24. V. N. Lutsenko and E. A. Gavrilova, Properties and the origin of Almost Monoenergetic Ion (AMI) beams observed near the Earth's bow shock, *Annales Geophysicae*, Vol. 29, Number 8, Page(s) 1439-1454, 2011/ doi:10.5194/angeo-29-1439-2011.
25. I.Moiseenko, M. Mogilevsky, D. Chugunin, T. Romantsova, J. Hanasz, Waveguide modes in the AKR source, монографія "Излучение планет – PRE VII", стр. 253-259, 2011.
26. Nakariakov, V.M. & Zimovets, I.V. Slow Magnetoacoustic Waves in Two-ribbon Flares // *The Astrophysical Journal Letters*, Volume 730, Issue 2, article id. L27, 2011.
27. A.Neishtadt, D.Vainshtein, and A.Vasiliev. Dynamics of electrons in a parabolic magnetic field perturbed by an electromagnetic wave, *Plasma Physics and Controlled Fusion* 53, 085014 (15pp) (2011).
28. Petkov, V. B.; Pozanenko, A. S.; Loznikov, V. M.; Gaponenko, A. N.; Andreev, M. V.; Sergeev, A. V., Search for high energy gamma-ray bursts, *Astrophysics and Space Sciences Transactions*, Volume 7, Issue 2, 2011, pp.97-100 (2011).
29. Petrukovich, A. A.; Artemyev, A. V.; Malova, H. V.; Popov, V. Y.; Nakamura, R.; Zelenyi, L. M., Embedded current sheets in the Earth's magnetotail, *Journal of Geophysical Research*, V. 116, CiteID A00I25, doi:10.1029/2010JA015749, 2011
30. A.A. Petrukovich, Origins of plasma sheet By, *Journal of geophysical research*, vol. 116, A07217, doi:10.1029/2010JA016386, 2011.
31. Pilipenko V.A., Impulsive Coupling between the Atmosphere and Ionosphere/Magnetosphere, *Space Science Reviews*, DOI: 10.1007/s11214-011-9859-8, 2011.
32. Pinto V., M. Stepanova, E.E. Antonova, J.A. Valdivia, Estimation of the eddy-diffusion coefficients in the plasma sheet using THEMIS satellite data, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* 73, 1472–1477, 2011.

33. Podzolko, M.V.; Getselev, I.V.; Gubar, Yu.I.; Veselovsky, I.S.; Charged particles on the Earth-Jupiter-Europa spacecraft trajectory *Advances in Space Research*, 2011, Volume 48, Issue 4, p. 651-660.
34. Provornikova, E. A.; Izmodenov, V. V.; Lallement, R., Two-component model of the interaction of an interstellar cloud with surrounding hot plasma, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 415, Issue 4, pp. 3879-3886, 2011.
35. Sergey Pulinet. A Multi-Parameter Approach to Earthquake Forecasting, *Executive Intelligence Review*, 22 April 2011, v.38, No 16, p. 26-35, 2011.
36. Pulinet S., Ouzounov D. Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling (LAIC) model - an unified concept for earthquake precursors validation, *Journal of Asian Earth Sciences*, 41, 371-382, 2011.
37. E. Romashets, M.Vandas, I.S. Veselovsky, Analytical description of electric currents in the magnetosheath region, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2010, Volume 72, Issue 18, 1401-1407.
38. H. Rothkaehl, M. Morawski, W. Puccio, J. Bergman, and S. I. Klimov, Diagnostics of Space Plasma on Board International Space Station - ISS Contrib. *Plasma Phys.* 51, No. 2-3, 1 – 7 (2011) / DOI 10.1002/ctpp.201000066.
39. J. Rong, W.X. Wan, C. Shen, X. Li, M.W. Dunlop, A.A. Petrukovich, E. Lucek, Statistical survey on the magnetic structure in magnetotail current sheets, *J. Geophys. Res.*, 116, A09218, 2011, doi:10.1029/2011JA016489.
40. Shalimov S., Bosinger T. Sprite-producing lightning-ionosphere coupling and associated low-frequency phenomena. // *Space Sci. Rev.* 2011. doi: 10.1007/s11214-011-9812-x.
41. Shklyar, D.R., 2011. Wave-particle interactions in marginally unstable plasma as a means of energy transfer between energetic particle populations. *Physics Letters A* **375**, 1583–1587.
42. Shklyar, D.R., 2011. On the nature of particle energization via resonant wave-particle interaction in the inhomogeneous magnetospheric plasma. *Ann. Geophys.* 29, 1179-1188.
43. Silich, Sergiy; Bisnovaty-Kogan, Gennadiy; Tenorio-Tagle, Guillermo; Martínez-González, Sergio, The Steady-state Wind Model for Young Stellar Clusters with an Exponential Stellar Density Distribution, *ApJ*, 2011, 743, id120
44. Stepanova M., E.E. Antonova, Modeling of the turbulent plasma sheet during quiet geomagnetic conditions, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* 73, 1636–1642, 2011.
45. 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.*, 116, A00I24, 2011.
46. Stratta, G.; Pozanenko, A.; Atteia, J. L.; Klotz, A.; Basa, S.; Gendre, B.; Verrecchia, F.; Boër, M.; Cutini, S.; Henze, M.; Holland, S.; Ibrahimov, M.; Ienna, F.; Khamitov, I.; Klose, S.; Romyantsev, V.; Biryukov, V.; Vachier, F.; Arnouts, S.; Perley, D., The origin of the prompt optical emission in GRB 060111B, *Advances in Space Research*, Volume 47, Issue 8, p. 1413-1415 (2011).
47. Vasiliev A., Neishtadt A., Artemyev A. Nonlinear dynamics of charged particles in an oblique electromagnetic wave. *Physics Letters A*, 2011, v. 375, p. 3075–3079.
48. Yakovchouk, N.G.; Veselovsky, I.S.; Makarenko, N.G., Recurrence time statistics of the most powerful perturbations on the Sun and in the Heliosphere. *Central European Astrophysical Bulletin*, 00/2011, p. 51-58.
49. Zelenyi, L. M.; Rybalko, S. D.; Artemyev, A. V.; Petrukovich, A. A.; Zimbardo, G., Charged particle acceleration by intermittent electromagnetic turbulence, *Geophysical Research Letters*, Volume 38, Issue 17, CiteID L17110, doi:10.1029/2011GL048983, 2011.

*Опубликовано в отечественных научных рецензируемых журналах:*

1. Altaisky M.V. and Kaputkina N.E. On the corrections to the Casimir effect depending on

- the resolution of measurement. Письма в ЖЭТФ, 2011, т.94, вып.5, с.371-373.
2. В. П. Будаев, С. П. Савин, Л. М. Зеленый, Наблюдения перемежаемости и обобщенного самоподобия в турбулентных пограничных слоях лабораторной и магнитосферной плазмы: на пути к определению количественных характеристик переноса, УФН, т. 181, №9, с. 905-952, 2011.
  3. Буринская, Т.М., М.М. Шевелёв, Ж.-Л. Рош. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для ограниченного потока плазмы в продольном магнитном поле, Физика плазмы, Т.37, №1, стр. 46-59, 2011.
  4. 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 Аэрномия, том 51, № 1, с. 41–50, 2011. (M.I. Verigin, G.A. Kotova, V.V. Bezrukikh, V.V. Bogdanov, A.V. Kaisin, Ion Drift in the Earth's Inner Plasmasphere during Magnetospheric Disturbances and Proton Temperature Dynamics, Geomagnetism and Aeronomy, Vol. 51, No. 1, pp. 39–48, 2011.)
  5. И.С. Веселовский, О.С. Яковчук, О прогнозе солнечных протонных событий по данным наземных нейтронных мониторов. Астрономический Вестник 2011, Т. 45, №4, С. 365-375.
  6. А.Е.Гледзер, Е.Б.Гледзер, А.А.Хапаев, О.Г.Чхетиани. Структурные функции квазидвумерной турбулентности в лабораторном эксперименте. ЖЭТФ, 2011, том 140, вып.3, с.590-605.
  7. Гуревич, А.В., Л.М.Зелёный, С.И.Климов. Космическая миссия «Чибис-М». Экология и жизнь 7(116)'2011, с. 50-56.
  8. Долгоносов, М.С., И.В. Кузичев, Л.М. Зеленый. Эволюция электростатической волны, распространяющейся перпендикулярно однородному магнитному полю в плазме. Труды Московского физико-технического института (государственного университета), т. 3, вып. 2, стр. 53-63, 2011.
  9. 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, с. 24–37.
  10. Ерохин Н.С., Захаров В.Е. Безотражательное прохождение электромагнитной волны через неоднородные плазменные слои. Физика плазмы, 2011, т.37, № 9, с. 818-823.
  11. Ерохин Н.С., Захаров В.Е. Генерация сильных всплесков поля электромагнитной волны при безотражательном просветлении слоя неоднородной среды. ДАН, 2011, т.439, № 2, с.180-183.
  12. 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, том 37, № 2, с. 137–182, 2011; (Engl. Transl. Zelenyi, L. M.; Malova, H. V.; Artemyev, A. V.; Popov, V. Yu.; Petrukovich, A. A., Thin current sheets in collisionless plasma: Equilibrium structure, plasma instabilities, and particle acceleration, Plasma Physics Reports, Volume 37, Issue 2, pp.118-160, 2011).
  13. Т.А. Зенченко, А. М. Мёрзлый, Ю. Г. Солонин, Сравнение случаев индивидуальной метеочувствительности человека в экстремальных условиях зимы северных и средних широт, // Экология человека, 2011, №11, 3-13
  14. 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. 49, №1, с. 5-23, 2011.
  15. Карельский К.В., Петросян А.С., Тарасевич С.В. Нелинейная динамика магнитогидродинамических течений тяжёлой жидкости в приближении мелкой воды. ЖЭТФ, 2011, том 140, вып. 3(9), стр.606-620.
  16. Кирпичев И.П., Антонова Е.Е, Распределение давления плазмы в экваториальной плоскости магнитосферы Земли на геоцентрических расстояниях от 6 до  $10R_E$  по



- данным международного проекта THEMIS, Геомагнетизм и аэрономия, т. 51 , № 4, р. 456-461, 2011.
17. Клейменова Н.Г., Козырева О.В, Маннинен Ю., Раита Т., Корнилова Т.А., Корнилов И.А., Высокоширотные геомагнитные возмущения в начальную фазу рекуррентной магнитной бури (27 февраля–2 марта 2008 г.), Геомагнетизм и Аэрономия, т. 51, № 6, 746-756. 2011.
  18. Козак Л.В, Пилипенко В.А., Чугунова О.М., Козак П.Н., Статистический анализ турбулентности форшоковой области и магнитослоя Земли, Космические исследования, 49, №3, 202-212, 2011.
  19. Лаверов Н.П., Пулинец С.А., Узунов Д.П. Использование теплового эффекта ионизации атмосферы для дистанционной диагностики радиоактивного заражения окружающей среды, Доклады Академии Наук, 2011, т. 441, №2, с. 245-248.
  20. Лукьянова Р. Ю., Круглов А. А., Франк-Каменецкий А. В. Котиков А. Л., Бернс Г. Б., Френч В. Д. Р., Соотношение между потенциалом ионосферы и приземным электрическим полем в южной полярной шапке, Геомагнетизм и аэрономия, 51, № 3, сс. 387-396, 2011.
  21. Мирзоева И.К., “Сценарий развития солнечной вспышки на основе взаимосвязи слабых и мощных солнечных событий”, Сборник “Солнечно-земная физика”, СО РАН, т.19, с.10-17, 2011г.
  22. М.М. Могилевский, И.Л. Моисеенко, Т.В. Романцова, Я. Ханаш, Т.М. Буринская, Д.В. Чугунин, Прямые измерения аврорального километрового радиоизлучения в ограниченном источнике, Письма в ЖЭТФ, том 93, вып. 6, стр. 359-362, 2011.
  23. A.Neishtadt, A.Vasiliev and A.Artemyev. Resonance-induced surfatron acceleration of a relativistic particle, Moscow Mathematical Journal (на англ.яз.), Vol. 11, No. 3, pp. 531-545 (2011).
  24. 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. 2011. том 51. № 1. С. 51–67.
  25. Ожередов В.А. Методики распознавания образов в задаче визуализации биотропной формы волн температуры и давления, Геофизические процессы и биосфера, т. 10, № 4, 2011.
  26. Ожередов, В.А., Бреус Т.К., Обридко В.Н. Прогнозирование полного 24-го цикла солнечной активности несколькими вариантами авторегрессии и методом предвестника// Геофизические процессы и биосфера, 2011, т. 10, № 3, с. 51–65.
  27. С. П. Савин, В. П. Будаев, Л. М. Зеленый, Э. Амата, Д. Сайбек, В. Н. Луценко, Н. Л. Бородкова, Х. Занг, В. Ангелопулос, Я. Шафранкова, З. Немечек, Я. Бленцки, Й. Бюхнер, Л.В. Козак, С. А. Романов, А. А. Скальский, В. Красносельских, Аномальное взаимодействие потока плазмы с погранслоем геомагнитной ловушки, Письма в ЖЭТФ, т. 93, вып. 12, с. 837-846, 2011.
  28. А. Е. Степанов, И. А. Голиков, В. И. Попов, Е. Д. Бондарь, В. Л. Халипов, Структурные особенности субавроральной ионосферы при возникновении поляризационного джета, Геомагн. и аэроном., 51, № 5, .643–649, 2011.
  29. Струминский А.Б., Источник солнечных протонов: температура вспышечной плазмы и моменты инъекции, Известия РАН. Серия физическая, 2011, том 75, №6, с. 818.
  30. Шварцбург А.Б., Ерохин Н.С. Резонансное туннелирование сверхкоротких электромагнитных импульсов в градиентных метаматериалах: парадоксы и перспективы. УФН, 2011, т.181, вып.11, с.1212-1217.
  31. Шевелёв, М.М., Т.М. Буринская. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для цилиндрического потока плазмы с произвольной температурой. Физика плазмы, Т. 37, №12, стр. 1081-1059, 2011.
  32. Ю.С. Шугай, И.С. Веселовский, Д. Б. Ситон, Д. Бергманс, Иерархический подход к

- прогнозированию рекуррентных потоков солнечного ветра. *Астрономический Вестник* 2011, Т. 45, №6, С. 560-571.
33. И.П. Безродных, Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, С.Г. Казанцев, И.В. Кочетов, В.Т. Семёнов РАДИАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ НА ОРБИТЕ КА ИОНОСФЕРА, *Вопросы Электромеханики*, 123, 19-28, 2011  
И.П. Безродных, Е.И. Морозова, А.А. Петрукович, С.Г. Казанцев, И.В. Кочетов,
34. В.Т. Семенов тормозное излучение электронов в веществе космического аппарата. методика расчёта. *Вопросы Электромеханики*, 120, 37-44, 2011

***Принято к печати:***

1. Арафайлов С.И., Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Одномерное сжатие ограниченных объемов самогравитирующего газа. *Журнал Изв. РАН, Механ. жидкости и газа*, 2012.
2. Г.С. Бисноватый-Коган, Ю.М. Кривошеев "Исследование механизмов нагрева джетов на примере микроквара SS433", *АЖ* (2012) (принято в печать).
3. Васько И.Ю., Попов В.Ю., Кинетическая модель двумерного цилиндрического токового слоя, *Вестник МГУ*, принято к печати.
4. М.И. Веригин, Г.А. Котова, В.В. Безруких, О.С. Акенътиева, Восстановление распределения плотности протонов в плазмосфере Земли по измерениям вдоль орбиты спутника Интербол-1, *Геомагнетизм и аэрономия*, 2011.
5. Вовченко В. В., Е. Е. Антонова, Зависимость объемов магнитных силовых трубок от давления плазмы в осесимметричном магнитном поле и Dst вариация, *Геомагнетизм и аэрономия*, т. 52, № 1, 2012 г.
6. Anatoly A. Gusev, Inacio M. Martin. On possible relation between Inter-Tropical Convergence Zone location and the solar cycles. *Sun and Biosphere*, 2012.
7. Ден О.Г., Зимовец И.В. О некоторых свойствах возможных источников выделения энергии в солнечных вспышках // Принято к печати в *Астрономическом Журнале*, 2011.
8. Катушкина О.А., Измоденов В.В., Влияние эффектов гелиосферного ударного слоя на параметры рассеянного солнечного Ly-alpha излучения, измеряемого на орбите Земли. *Космические исследования*, 2012.
9. Козак Л.В., Савин С.П., Будаев В.П., Пилипенко В.А., Лежен Л.А., Характер турбулентности в пограничных областях магнитосферы Земли, *Геомагнетизм и аэрономия*, 2011.
10. Лукьянова Р.Ю., А. Козловский, Ф. Христиансен, Продольные токи в зимнем и летнем полушариях, обусловленные Ву ММП, *Геомагнетизм и аэрономия*, 2011.
11. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, М.Н. Мельник, А.В. Артемьев, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Шен Чао, Л.М. Зелёный, Кинетические модели токовых слоев с широм магнитного поля, *Физика Плазмы*, 2011.
12. Попоудин С.Ю., А.В. Артемьев, Х.В. Малова, Изгибная неустойчивость цилиндрического токового слоя, *Космические исследования*, 2011.
13. О.Г.Чхетиани, С.Л.Шалимов. О механизме образования фронтальных структур ионосферных спорадических слоев E, *Геомагнетизм и аэрономия*, 2012.
14. Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В., Энергетика и морфология импульсных вспышек рентгеновского балла >X1, *Письма в АЖ*, 2011.
15. А. Ю. Шестаков, О.Л. Вайсберг, Исследование структуры аномалии горячего потока (АГП) плазмы у фронта околоземной ударной волны, *Геомагнетизм и Аэрономия*, 2011.

1. E.E. Grigorenko, L.M. Zelenyi, M.S. Dolgonosov, A.V. Artemiev, C. J. Owen, J.-A. Sauvaud, M. Hoshino, M. Hirai, Non-adiabatic ion acceleration in the Earth magnetotail and its various manifestations in the Plasma Sheet Boundary Layer, Space Sci. Rev., 2011a.
2. Klimenko M.V., Klimenko V.V., Zakharenkova I.E., Pulinets S.A. Variations of equatorial electrojet as possible seismo-ionospheric precursor at the occurrence of TEC anomalies before strong earthquake, Advances in Space Research, 2011.
3. McKenna-Lawlor, S., E. Kallio, R. Jarvinen and V. V. Afonin, Magnetic shadowing of high energy ions at Mars: SLED/Phobos-2 observations and hybrid model simulations, Earth Planets and Space, 2011.
4. R. Nakamura, W. Baumjohann, E. Panov, A.A. Petrukovich, V. Angelopoulos, M. Volwerk, W. Magnes, Y. Nishimura, A. Runov, C.T. Russell, J.M. Weygand, O. Amm, H. U. Auster, J. Bonnell, H. Frey, D. Larson, and J. McFadden Flux transport, dipolarization, and current sheet evolution during a double-onset substorm Journal of Geophysical Research, 2011
5. Ouzounov D., Pulinets S., Romanov A., Tsybulya K., Davidenko D., Kafatos M., & Taylor P. Atmosphere-Ionosphere Response to the M9 Tohoku Earthquake Revealed by Joined Satellite and Ground Observations. Preliminary Results. Earthquake Science, 15, 2011.
6. Pulinets S.A. The synergy of earthquake precursors. Earthquake Science, 15, 2011.
7. J.-A. Sauvaud, C. Jacquy , M. Oka , L. Palin , G. Fruit , L. Kistler , A. Balogh , J.-B. Cao , G. Reeves , T. Mukai , I. Shinohara , E. Grigorenko, A study of the changes of the near-Earth plasma sheet and lobe driven by multiple substorms: Comparison with a full particle simulation of reconnection, J. Geophys. Res., 2011.
8. S. Savin, E. Amata, Zelenyi, V. Lutsenko, J. Safrankova, Z. Nemecek, N. Borodkova, J. Buechner, P. W. Daly, E.A. Kronberg, J. Blecki, V. Budaev, L. Kozak, A. Skalsky, L. Lezhen, Super fast plasma streams as drivers of transient and anomalous magnetospheric dynamics, Ann. Geophys., accepted, 2012.
9. M. Tátrallyay, G. Erdös, Z. Németh, M. I. Verigin, and S. Vennerstrøm, Multispacecraft observations of the terrestrial bow shock and magnetopause during large geomagnetic storms, Annales Geophysicae, 2011.

***Опубликовано в книгах, материалах конференций, препринтах и ИНТЕРНЕТЕ***

1. Измоденов В.В., Алексашов Д.Б., Роль межзвездного магнитного поля при взаимодействии солнечного ветра с межзвездной средой. Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского № 4, часть 5 (сборник трудов X Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики), 2011. (В печати).
2. Катушкина О.А., Кинетические эффекты в распределении межзвездных атомов водорода в межпланетном пространстве: анализ данных по рассеянному лайман-альфа излучению. Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского №4, часть 5 (сборник трудов X Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики), 2011. (В печати).
3. Катушкина О.А., О спектральных свойствах рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения: теоретическое исследование эффектов, связанных с границей гелиосферы. Сборник научных трудов 4-ой Всероссийской школы-семинара «Аэрофизика и физическая механика классических и квантовых систем», стр. 71-77, Москва, 2011.
4. Климов, С., Х. Ротхель. «ПВО» - Плазменно-волновая обстановка. Научное сотрудничество между Российской академией наук и Польской академией наук в области фундаментальных космических исследований. Результаты совместных исследований. Москва 2011, Ротапринт ИКИ РАН, с. 104-113. (Klimov, S., H.Rothkaehl.

- PWO – Srodowisko plazmowo-falowe. Wspolpraca naukowa miedzy Rosyjska academia nauk a Polska academia nauk w dziedzinie podstawowych badan kosmicznych. Wynki wspolnych badan. Москва 2011. с. 104-113).
5. Кузнецов Е.А. Устойчивость солитонов и волновой коллапс. Труды научной школы "Нелинейные волны - 2010", под ред. А.В. Гапонова-Грехова и В.И. Некоркина, ИПФ РАН, Нижний Новгород, стр. 205-230 (2011).
  6. Кузьмин А.К. Дистанционная спектрофотометрическая диагностика характеристик авроральной ионосферы с орбит зарубежных и перспективных российских космических аппаратов. Препринт ИКИ РАН Пр-2161, 2011. Выложен на сайте ИКИ РАН. Опубликовано в твердом формате.
  7. Лукьянова, Р. и К. Мурсула, Оценка однородности ряда aa индексов геомагнитной активности при смене станций наблюдения, Вестник ОНЗ РАН, NZ5003, doi:10.2205/2011NZ000105, 2011.
  8. Мирзоева И.К., Микровспышки в рентгеновском диапазоне излучения Солнца, международный издательский дом LAP (LAMBERT Academic Publishing), 2011г.
  9. Струминский А.Б. Гигантские события 23-го цикла: сходства и различия // Труды Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, солнечная и солнечно-земная физика-2011 /Под ред. А.В. Степанова и Ю.А. Наговицина, СПб, ГАО РАН, 2011 (в печати).
  10. С.Г.Моисеенко, Г.С.Бисноватый-Коган, Н.В.Арделян, Моделирование магниторотационных процессов в астрофизике (магниторотационные сверхновые). Сборник трудов семинара "Вычислительные технологии в естественных науках. Системы глобального масштаба." 9-11 июня 2010г., Таруса. Под редакцией Р.Р.Назирова, Л.Н.Щура, ИКИ РАН, Москва, 2011, стр. 91-104.
  11. Тертышников А.В., Шагимуратов И.И., Захаренкова И.Е., Пулинец С.А. Результаты эксперимента по использованию приемника сигналов ГНСС ГЛОНАСС/GPS на Байконуре для диагностики состояния ионосферы, Материалы IV Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения и информационных технологий», Москва, 15-17 июня 2011 года.
  12. Чалов С.В., Алексашов Д.Б., Измоденов В.В., Малама Ю.Г., Численное моделирование потоков энергичных атомов водорода в гелиосфере с учетом многокомпонентности плазмы солнечного ветра, Сборник научных трудов 4-ой Всероссийской школы-семинара «Аэрофизика и физическая механика классических и квантовых систем», стр. 182-187, Москва, 2011.
  13. Altaisky M.V. and Kaputkina N.E. Scale-dependent corrections to Casimir effect. Proceedings of Int.Confer. "Days on Diffraction-2011", St.Peterburg , May 30 - June 3, 2011, p.11-14.
  14. Elizaveta E. Antonova, Igor P. Kirpichev, Ilya L. Ovchinnikov, Maria S. Pulinets, Svetlana S. Znatkova, Ksenia G. Orlova, and Marina V. Stepanova, Topology of High-Latitude Magnetospheric Currents, IAGA Special Sopron Book Series, Volume 3, The Dynamic Magnetosphere, Editors William Liu and Masaki Fujimoto, Springer, 2001-2010, 2011.
  15. Karelsky Kirill, Petrosyan Arakel , Tarasevich Stepan. Simple waves in magnetohydrodynamic flows of heavy fluid over an arbitrary surface in shallow water approximation. Proceedings. 8 th International PAMIR conference on “ Fundamental and Applied MHD” Borgo, Corsica,France, 2011, 261-265
  16. Yuri Krivosheyev, G.S. Bisnovaty-Kogan "Subrelativistic Jets' Heating Mechanisms", Proceedings of the 25th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, December 6-10, 2010 (опубликовано он-лайн)

17. S.G.Moiseenko, G.S.Bisnovaty-Kogan, N.V.Ardeljan, Magnetorotational processes in core-collapse supernovae Proc. 6th Annual International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows. Astronomical Society of the Pacific Conference Series 2011 (accepted)
18. Ouzounov D., Pulinets S., Hattori K., Kafatos M. & Taylor P. Atmospheric Signals Associated with Major Earthquakes. A Multi-Sensor Approach. In M. Hayakawa (Ed.), Electromagnetic Phenomena Associated with Earthquakes. Tokyo: Transworld Research Network, 2011.
19. Ouzounov Dimitar, Pulinets Sergey, Hattori Katsumi, Kafatos Menas, Taylor P. Atmospheric Response to Fukushima Daiichi NPP (Japan) Accident Revealed by Satellite and Ground observations. arXiv:1107.0930v1 [physics.geo-ph], 8 p., 2011.
20. Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Alexey Romanov, Alexander Romanov, Konstantin Tsybulya, Dimitri Davidenko, Menas Kafatos, Patrick Taylor. Atmosphere-Ionosphere Response to the M9 Tohoku Earthquake Revealed by Joined Satellite and Ground Observations. Preliminary Results arXiv:1105.2841v1 [physics.geo-ph]
21. Petkov, V. B.; Pozanenko, A. S.; Loznikov, V. M., Searching for GeV energy from short Gama-Ray Bursts, AIP Conference Proceedings, Volume 1358, pp. 217-220 (2011).
22. Pilipenko V., E. Fedorov, B. Heilig, M. J. Engebretson, P. Sutcliffe, and H. Luehr, ULF waves in the topside ionosphere: Satellite observations and modeling, "The Dynamic Magnetosphere", IAGA Special Sopron Book Series, vol.3, eds. W. Liu and M. Fujimoto, Chapter 14, Springer, 257-269, doi: 10.1007/978-94-007-0501-2, 2011.
23. Pulinets M. S., M. O. Riazantseva, E. E. Antonova, I. P. Kirpichev, The Dependence of the Magnetic Field Near the Subsolar Magnetopause on IMF in Accordance with THEMIS Data, 20th Annual Conference of Doctoral Students WDS'11 "Week of Doctoral Students 2011" Charles University Faculty Of Mathematics And Physics, Prague, Czech Republic, May 31, 2011 to June 3, 2011, Part II | Physics of Plasmas and Ionized Media, editors J. Šafránková and J. Pavlů, pp. 45-51, 2011. ISBN 978-80-7378-185-9.
24. Shaikh, Dastgeer; Veselovsky, Igor S.; Lu, Quanming M.; Zank, Gary P, From micro- to macro-scales in the Heliosphere and magnetosphere. In: The Sun, the Solar Wind, and the Heliosphere, Eds. M.P. Miralles and J. Sánchez Almeida. IAGA Special Sopron Book Series, Vol. 4. Berlin: Springer, 2011. ISBN: 978-90-481-9786-6, pp.177-206.
25. Toropina, O. D.; Romanova, M. M.; Lovelace, R. V. E. "Bondi-Hoyle accretion on to a magnetized neutron star", 2012, 2011MNRAS.tmp.2016T (<http://arxiv.org/abs/1111.2460>)
26. O. Tsupko, G. Bisnovaty-Kogan, Gravitational Lensing in Plasma, Proceedings of the 25th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics. December 6-10, 2010. Heidelberg, Germany. Editors: Frank M. Rieger (Chair), Christopher van Eldik and Werner Hofmann. Published online at <http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=123>, id.30.
27. Volnova, A. A.; Pozanenko, A. S.; Rumyantsev, V. V.; Biryukov, V. V.; Ibrahimov, M. A.; Sharapov, D. A.; Kann, D. A.; Gorosabel, J.; Castro-Tirado, A. J.; de Ugarte Postigo, A., ost Galaxy of the Dark Gamma-Ray Burst GRB 051008, AIP Conference Proceedings, Volume 1358, pp. 279-282 (2011).

### *Доклады на конференциях*

1. Адиянов Н.С., Ерохин Н.С. Анализ динамики ускорения зарядов в скрещенных электрическом и магнитном полях. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2011, с.5-6.
2. Андреев Д.Г., Ерохин Н.С. Генерация потоков быстрых заряженных частиц электро-статической волной со стохастически прыгающей фазой. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2011, с.18-19.

3. Антонова Е.Е., И.М. Мягкова, М.О. Рязанцева, М.В. Степанова, И.Л. Овчинников, И.П. Кирпичев, В.В. Вовченко, Топология высокоширотной магнитосферы и формирование окальных ловушек для энергичных частиц, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, г. Москва, с. 83, 2011.
4. Арафайлов С.И., Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. «Неустановившееся одномерное сжатие ограниченного объема самогравитирующего газа». Материалы научной конференции «Ломоносовские чтения». Секция механики. Ноябрь 2011. Москва. С. 77.
5. Артемьев А.В., В.Н. Луценко, А.А. Петрукович, Л.М. Зелёный, Резонансное ускорение частиц в хвосте магнитосферы, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14 - 18 февраля 2011г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.130, 2011.
6. А.В. Артемьев, А.А.Васильев, А.И.Нейштадт. Динамика релятивистской заряженной частицы в однородном магнитном поле и поле плоской электромагнитной волны, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, Москва, 14 – 18 февраля 2011 г.
7. Афонин В.В., Прямые наблюдения областей ускорения ионов во внутренней магнитосфере на спутнике ИНТЕРБОЛ-2, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14 - 18 февраля 2011 г, Сборник тезисов, с. 92.
8. Белаховский В.Б., Пилипенко В.А., Козловский А.Е., Федоров Е.Н., Кауристи К., Определение физического механизма УНЧ возмущений с помощью магнитных и радарных данных: метод кажущегося импеданса, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 2011 г., ИКИ РАН.
9. Бондаренко, А.В., Л. Боднар, Г.К. Гарипов, В.М. Готлиб, Л.М. Зелёный, В.Н. Каредин, С.И. Климов, В.М. Козлов, И.В. Козлов, В.Е. Корепанов, Д.И. Новиков, В.Г. Родин, С.И. Свертилов, И.В. Яшин. Комплекс научной аппаратуры «Гроза» на микроспутнике «Чибис-М». Шестая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 14 – 18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, с. 56-57. <http://solarwind.cosmos.ru/txt/2011/conf2011thesis.pdf>
10. Веселовский И.С. Современные достижения в исследованиях по солнечному ветру. Всероссийская конференция с международным участием «Физика окружающей среды», посвященная 50-летию первого полета человека в космос и 75-летию регулярных исследований ионосферы в России «ФОС-2011». 27 июня – 1 июля 2011 г., г. Томск 2011. Программа, стр.4. Приглашенный доклад на общем пленарном заседании. [http://fos.tsu.ru/?page\\_id=632](http://fos.tsu.ru/?page_id=632)
11. И.С. Веселовский, Ю.С. Шугай, Л.Д. Трищенко. Развитие и использование базы данных о параметрах корональных дыр на Солнце для прогнозирования высокоширотной геомагнитной активности. Научная конференция «Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований» (POLAR -2011), 24-26 мая 2011 г., ИЗМИРАН, Программа конференции. Тезисы докладов, г. Троицк. С.33-34.
12. Вовченко В.В., Е.Е. Антонова, Искажение магнитного поля осесимметричным распределением плазмы и токовые системы магнитной бури, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, г. Москва, с. 104, 2011.
13. Гдалевич Г.Л., Михайлов Ю.М., Баранец Н.С., Клосс З. Активные эксперименты в космосе, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14 - 18 февраля 2011 г, Сборник тезисов, с. 49.
14. Грушин В.А., Т.В. Гречко, Л.Д. Белякова. Формирование комплекса НЧА-РЧА проекта РЭЛЕК. Шестая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 14 – 18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, с. 59, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/2011/conf2011thesis.pdf>
15. Грушин В.А., А.Б.Беликова, Л.Д.Белякова, С.И.Климов, Д.И.Новиков. Методика

- отработки командно-информационного обеспечения плазменно-волнового эксперимента «Обстановка 1-й этап» на Российском сегменте МКС. Шестая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 14 - февраля 2011 г., ИКИ РАН, с. 58. <http://solarwind.cosmos.ru/txt/2011/conf2011thesis.pdf>
16. Данилкин Н.П., Пулинец С.А., Анишин М.М., Журавлев С.В., Цыбуля К.Г., Панышин Е.А. Результаты радиозондирования ионосферы в полярной области по данным ИСЗ «Космос-1809», Девятая 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, 14 - 18 ноября 2011 г.)
  17. Ерохин Н.С., Меркулов Е.С., Поверенный М.В. Резонансное туннелирование электромагнитных волн через слой неоднородной плазмы ионосферы. Устный доклад на конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН.
  18. Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Кузнецов Е.А., Михайловская Л.А., Лозников В.М. Оптимальные условия ультрарелятивистского серфотронного ускорения частиц в космической плазме. Устный доклад на конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 14-18 февраля 2011 г.
  19. Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Кузнецов Е.А., Михайловская Л.А. Зависимость серфотронного ускорения зарядов электромагнитной волной от знака компоненты импульса частицы вдоль волнового фронта. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2011, с.20-21.
  20. Ерохин А.Н., Ерохин Н.С., Милантьев В.П. Захват слабoreлятивистских электронов в режим серфотронного ускорения электромагнитной волной в плазме. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2011, с.22-23.
  21. Зеленый Л.М., А.В. Артемьев, А.А. Петрукович, Распределение температуры электронов в тонких токовых слоях, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14 - 18 февраля 2011г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.131, 2011.
  22. Зеленый Л.М., Климов С.И., Родин В.Г. Общее состояние проекта ЧИБИС-М. Выездной семинар Учреждения Российской академии наук Института космических исследований РАН (ИКИ РАН) «Механика, управление и информатика» по теме «Миссия «Чибис-М», 21-23 ноября 2011 г., г. Таруса.
  23. Зелёный Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю., Артемьев А.В., Петрукович А.П., Модель двумерного токового слоя в бесстолкновительной космической плазме с учетом продольной неоднородности магнитного поля. Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14 - 18 февраля 2011г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.126, 2011.
  24. Зеленый Л.М., Х.В. Малова, В.Ю. Попов, О.В. Мингалев, И.В. Мингалев, Влияние магнитного шира на «анизотропное» плазменное равновесие в хвосте магнитосферы Земли, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14 - 18 февраля 2011г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.127, 2011.
  25. Зимовец И.В. Исследование свойств коронального источника вспышечного энерговыделения // VIII Конференция молодых ученых «Фундаментальных и прикладных космических исследований», 14 апреля 2011 г., ИКИ РАН, Москва, Россия.
  26. Зимовец И.В., Вильмер Н. Свойства коронального источника нетепловых электронов эруптивной вспышки 3 ноября 2010 г. // Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика - 2011», 3-7 октября 2011 г., ГАО РАН, Пулково, Россия.
  27. Измоденов В.В., Алексашов Д.Б., Роль межзвездного магнитного поля при

- взаимодействии солнечного ветра с межзвездной средой, X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, 22-30 августа, 2011, г. Нижний Новгород, Россия.
28. В. В. Измоденов, Рентгеновское излучение при процессах перезарядки: моделирование и наблюдения, Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (НЕА-2011)». 2011. Москва.
  29. Караваев М.В., М.О. Рязанцева, И.Н. Мягкова, Е.Е. Антонова, Б.В. Марьин, Возрастания потоков энергичных электронов и их локализации относительно границ аврорального овала, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, г. Москва, с. 102-103, 2011.
  30. Катушкина О.А., Измоденов В.В., Об исследовании границы гелиосферы с помощью анализа экспериментальных данных по рассеянному Лайман-альфа излучению, 5-я Всероссийская школа-семинар "Аэрофизика и физическая механика классических и квантовых систем", 29-30 ноября, 2011.
  31. Катушкина О.А., Кинетические эффекты в распределении межзвездных атомов водорода в межпланетном пространстве: анализ данных по рассеянному Лайман-альфа излучению, X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, 22-30 августа, 2011, г. Нижний Новгород, Россия; Тезисы докладов «Актуальные проблемы механики», стр. 52.
  32. Катушкина О.А., О влиянии кинетических эффектов в распределении межзвездных атомов водорода в гелиосфере на параметры рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения; Материалы международного молодежного научного форума «Ломоносов-2011», 11-15 апреля 2011 г., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; Электронный ресурс, М.: МАКС Пресс, 2011. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).
  33. Катушкина О.А., Ширина линии рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения как способ диагностики свойств границы гелиосферы; Тезисы докладов VIII Конференции молодых ученых, посвященной Дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 14-15 апреля, 2011 г., ИКИ РАН, Москва, стр.42.
  34. О.А.Катушкина, В.В.Измоденов, Д.Б.Алексашов, Ю.Г.Малама, О влиянии эффектов границы гелиосферы на параметры рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения; Сборник тезисов конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 года, ИКИ РАН, Москва; стр. 66.
  35. Кирпичев И.П., Е.Е. Антонова, Давление плазмы в окружающем Землю плазменном кольце на геоцентрических расстояниях от 6 до 10  $R_E$  по данным международного проекта THEMIS, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, г. Москва, с. 89, 2011.
  36. Климов С.И. Микроспутники. Программа международной научно-практической конференции «Космические исследования в государствах – участниках СНГ: Интеграция, потенциал развития и правовой аспект» 3–5 октября 2011 года, ИКИ РАН, Москва <http://www.cosmos.ru/oct4/2011/> <http://www.iki.rssi.ru/oct4/2011/> Секционная дискуссия 2: Космическое образование.
  37. Климов, С.И., В.Е. Корепанов. Электромагнитные исследования ИКИ РАН и ЛЦ ИКИ НАН и НКА Украины в космической плазме. Программа международной научно-практической конференции «Космические исследования в государствах – участниках СНГ: Интеграция, потенциал развития и правовой аспект» 3–5 октября 2011 года, ИКИ РАН, Москва <http://www.cosmos.ru/oct4/2011/> <http://www.iki.rssi.ru/oct4/2011/> Секционная дискуссия 1: Плазменные, астрофизические и планетные исследования.
  38. Ковражкин Р.А., Долгонос М.С., Сого Ж.-А. Формирование резонансных областей в токовом слое для ускоренных ионных пучков, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14 - 18 февраля 2011 г, Сборник тезисов, с. 98.



39. Ковражкин Р.А., Владимирова Г.А., Глазунов А.Л., Сово Ж.-А. Энергодиспергированные ионные структуры VDIS и TDIS как индикаторы модификации пограничного плазменного слоя, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14 - 18 февраля 2011 г, Сборник тезисов, с. 99.
40. Л. В. Козак, С.П. Савин, А.А. Цупко, Особенности турбулентных процессов в магнитосфере Земли и плазме солнечного ветра, Международная научно-практическая конференция «Космические исследования в государствах - участниках СНГ: интеграция, потенциал развития и правовой аспект», 3-5 октября 2011г., Москва, <http://www.iki.rssi.ru/oct4/2011/ppt/s1/06kozak.ppt>
41. Котова Г.А., Веригин М.И., Безруких В.В., Акенътиева О.С., Восстановление трехмерного распределения плотности и температуры протонов в плазмосфере Земли по измерениям вдоль орбиты спутника ИНТЕРБОЛ-1, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14 - 18 февраля 2011 г, Сборник тезисов, с. 91.
42. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Эволюция возмущений плотности в самогравитирующем газовом слое под действием ударной волны// Тезисы докладов конференции «Физика плазмы в солнечной системе». Москва, 2011, с. 121.
43. К.В. Краснобаев, Р.Р. Тагирова. «Гравитационное сжатие неоднородного газового слоя (сферы) под воздействием давления внешней среды». Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2011)». 2011. Москва.
44. В.Л. Красовский. Влияние захваченных частиц на скорость циркулярно поляризованных волн в изотропной плазме. XLVII Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов. Москва, Российский университет дружбы народов, 2011. Стр.13-14.
45. Кузичев И. В. Рассеяние свистовых волн на мелкомасштабных неоднородностях в околоземной плазме. Доклад на VIII Конференции молодых учёных "Фундаментальные и прикладные космические исследования". 14-15 апреля 2011.
46. Кузичев И.В., Шкляр Д.Р. Рассеяние свистовых волн на мелкомасштабных неоднородностях. Доклад на 6-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе" . 14-18 февраля 2011.
47. Кузьмин А.К., Спектрофотометрические наблюдения авроры Земли с орбит КА и дистанционная диагностика ионосферных энергетических характеристик. НПО «Тайфун» январь 2011.
48. Лукьянова Р. Ю. и А.Козловский, Характеристики крупномасштабного электрического поля и конвекции вблизи границы полярной шапки, VI конференция "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ РАН, 2011.
49. Лукьянова Р. Ю., Круглов А. А., Франк-Каменецкий А. В. Котиков А. Л., Бернс Г. Б., Френч В. Д. Р., Соотношение между потенциалом ионосферы и приземным электрическим полем в южной полярной шапке, VI конференция "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ РАН, 2011.
50. Меликян К.А., Пилипенко В.А., Козырева О.В., Пространственная структура Pc5 волн во внешней магнитосфере по наблюдениям на спутниках Themis, 11-я Украинская конференция по космическим исследованиям, Алушта, 2011.
51. Меркулов Е.С., Ерохин Н.С. Безотражательное туннелирование электромагнитной волны через слой неоднородной магнитоактивной плазмы. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2011, с.11-12.
52. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С. Структура фазовой плоскости заряженных частиц при серфинге на электромагнитной волне в космической плазме. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2011, с.25-26.

53. И.Л. Моисеенко, М. М. Могилевский, Т.В. Романцова, Я. Ханаш, Т.М. Буринская, Д.В. Чугунин, Волноводные моды в источнике АКР, Доклад на 6-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе" . 14-18 февраля 2011.
54. Накаряков В.М. и Зимовец И.В. Медленные магнитозвуковые волны в двухленточных солнечных вспышках // Конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Москва, Россия.
55. Петрукович А.А. Состав ВУ в хвосте магнитосферы Земли. Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14-18 февраля 2011. Книга тезисов <http://solarwind.cosmos.ru/txt/conf2011thesis.pdf>, 90, 2011
56. Пилипенко В.А., Международные проекты по космической физике в Антарктике и присутствие России, Конференция "Базы данных, Инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований" ( P O L A R 2 0 1 1 ), 2011, Троицк, ИЗМИРАН.
57. Поверенный М.В., Ерохин Н.С. Безотражательное прохождение электромагнитной волны через слой неоднородной киральной плазмы. "Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов", Москва, РУДН, 2011, с.9-10.
58. Т.В. Подладчикова, А.А. Петрукович, Совместные разработки прогнозов геомагнитных бурь, Международная научно-практическая конференция «Космические исследования в государствах - участниках СНГ: интеграция, потенциал развития и правовой аспект» 3-5 октября 2011г, Москва, <http://www.iki.rssi.ru/oct4/2011>.
59. Полозова Т.Л., Пилипенко В.А., Энгебретсон М., Пространственно-временная структура ионно-циклотронных волн в верхней ионосфере по наблюдениям на спутниках ST5, VIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», ИКИ, 2011.
60. Проворникова Е.А., Время жизни холодных межзвездных облаков в горячей плазме; Тезисы докладов VIII Конференции молодых ученых, посвященной Дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 14-15 апреля, 2011 г., ИКИ РАН, Москва, стр.66.
61. Пулинец М.С., М.О. Рязанцева, И.П. Кирпичев, Е.Е. Антонова, Г.Н. Застенкер, Зависимость параметров плазмы и магнитного поля вблизи подсолнечной точки от параметров солнечного ветра и межпланетного магнитного поля по данным эксперимента THEMIS, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, г. Москва, с. 83, 2011.
62. Ремизов А.П., Веригин М.И., Безруких В.В., Котова Г.А., Ловушки заряженных частиц малых энергий (Цилиндры Фарадея) эксперимента «РЕПИН» проекта РЕЗОНАНС, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, 14 - 18 февраля 2011 г, Сборник тезисов, с. 110.
63. С.А. Романов, Магнитная турбулентность в области магнитосферного каспа: степенной закон зависимости энергии от волнового числа, Тезисы доклада на конференции «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ , февраль, 2011 г., с.95, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/2011/conf2011thesis.pdf>
64. С.П. Савин, В.П. Будаев, Л.М. Зеленый, В.Н. Луценко, Л.В. Козак, Н.Л. Бородкова, С. А. Романов, О механизме аномальной динамики магнитосферных границ и связи глобальных и микромасштабов, Шестая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 14 - февраля 2011 г., ИКИ РАН, с. 84, <http://solarwind.cosmos.ru/txt/2011/conf2011thesis.pdf>
65. Смирнова Н.Ф., Мулярчик Т.М., Станев Г., Терехов С.А. Особенности заряжения космических аппаратов в магнитосферной плазме в период низкой солнечной активности на примере спутника Интербол-2. //сборник тезисов конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, с. 109-110.

66. Степанова М.В., Е.Е.Антонова, И.Л. Овчинников, Исследование устойчивости турбулентного плазменного слоя по данным проекта КЛАСТЕР, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, г. Москва, с. 96, 2011.
67. Струминский А.Б., Гигантские события 23-го цикла: сходства и различия Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, солнечная и солнечно-земная физика-2011, СПб, ГАО РАН, 2011.
68. Струминский А.Б., Свойства источников жесткого рентгеновского излучения в импульсных вспышках, Ежегодная 6-ая конференция «Физика плазмы в солнечной системе», ИКИ РАН, февраль 2011.
69. Тертышников А.В., Пулинец С.А., Захаренкова И.Е. Результаты эксперимента по диагностике состояния ионосферы над Байконуром по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS для информационного обеспечения архивов геофизического мониторинга, Девятая 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, 14 - 18 ноября 2011 г.)
70. Тертышников А.В., Пулинец С.А., Юдин И.А. Вариации замутненности ионосферы перед сильными землетрясениями, Девятая 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, 14 - 18 ноября 2011 г.)
71. Титова Е.Е., Козелов Б.В., Демехов А.Г., Сантолик О., Мацушова Э., Рош Ж.-Л., Тротиньон Ж.-Г., Гарнет Д., Пикет Ж. Использование спектральных характеристик ОНЧ хоровых элементов для тестирования модели лампы обратной волны в магнитосфере. «Физика плазмы в солнечной системе» 14-18 февраля 2011 г., Москва, ИКИ РАН. Сборник тезисов с.100. 2011.
72. Туганов В.Ф. Регулярный метод нахождения интегралов столкновений и спектры гамма-частиц в грозových разрядах. Доклад на конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 14-18 февраля 2011 г., ИКИ РАН.
73. В.Ф.Туганов. Физическая кинетика сложных систем: энергетические спектры электронов и спектры гамма-частиц в грозových разрядах. Доклад на конференции по проекту "Чибис", 21-23 ноября 2011 г., Таруса, ИКИ РАН.
74. Шарыкин И.Н. Энергетические процессы в импульсных солнечных вспышках, Молодежная конференция по космической физике, ИКИ РАН, апрель, 2011.
75. Шарыкин И.Н. Процессы энерговыделения нетепловых электронов в импульсных солнечных вспышках: 13.09.2005 23:17 UT и 01.01.2005 00:26 UT, Байкальская школа фундаментальной физики «Физические процессы в космосе и околоземной среде», Иркутск 2011 г.
76. Шарыкин И.Н.. Исследование развития мощных импульсных вспышек в пространстве и времени. XI Гамовская летняя астрономическая школа-конференция, Одесса, август 2011.
77. Д.В. Чугунин, М.М. Могилевский, И.Л. Моисеенко, Т.В. Романцова, Нагрев ионосферных ионов на полярной границе аврорального овала, Доклад на 6-й Конференции по программе ОФН-14 "Физика плазмы в солнечной системе", 2011 г.
78. М.М. Шевелёв, Т.М. Буринская. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для цилиндрического потока в продольном магнитном поле. Доклад на 6-й Конференции по программе ОФН-14 "Физика плазмы в солнечной системе", 2011 г.
79. М.М. Шевелёв, Т.М. Буринская. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для ограниченного в пространстве потока плазмы: сравнение трёхслойной модели и модели цилиндрического потока. Доклад на VIII Конференции молодых учёных, посвященной дню космонавтики, Москва, 2011 г.

80. Antonova E.E., I.P. Kirpichev, I.N. Myagkova, M.O. Riazantseva, V.V. Vovchenko, M.V. Stepanova, Distribution of plasma pressure in the high latitude magnetosphere and the possibility of the formation of local magnetic traps, Abstracts of XXV International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia from 28 June to 7 July 2011, A091S6\_6AM1, # 1055, 2011.
81. Antonova E.E., I. P.Kirpichev, M.V.Stepanova, V. V. Vovchenko, M.O.Riazantseva,, M.S.Pulinets, S.S. Znatkova, I.L. Ovchinnikov, K.G. Orlova, Evidences of Existence of Plasma Ring Around the Earth at Geocentric Distances ~7-10RE and its Impact on Substorm and Storm Dynamics, International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System II, ABSTRACT BOOK, Borovets, Bulgaria, 11–16 September 2011, p. 4, 2011.
82. Antonova E.E., M.V. Stepanova, I.A. Kornilov, T.A. Kornilova, V. Pinto, J.A. Valdivia, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, I.P.Kirpichev, I.L. Ovchinnikov, Properties of magnetospheric turbulence and localization of substorm expansion phase onset, Abstracts of XXV International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia from 28 June to 7 July 2011, A083S4\_6AM2\_1056. # 1056, 2011.
83. Boychev B., Mogilevsky M., Yanovsky M., Belyaev G., Hotinov B., Boychev V., Measurements of electric fields in the wide frequency range for the RESONANCE project, SCOSTEP/CAWSES Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere", Sozopol, Bulgaria, June, 2011.
84. T.M. Burinskaya, M.M. Mogilevskiy, T.M. Romantsova, J.L. Rauch. Generation and escape of the auroral kilometric radiation in thin plasma cavities. Доклад на Генеральной ассмблее Европейского Геофизического Союза, Австрия, Вена, апрель 2011 г.
85. J. Chum, F. Jiricek, F. Nemes, M. Parrot, D. Shklyar, and E.E. Titova. Spectral features of lightning-induced ion cyclotron waves at low latitudes: DEMETER observation and simulation. Доклад на второй рабочей группы по Проекту DEMETER. Франция, Париж, 10-12 октября 2011 г.
86. Fisher S., Ouzounov D., Kafatos M. and Pulinets S. Energies associated with the mega earthquakes: Case studies for Sumatra of 2004/2005 and Great Tohoku of 03.11, 2011, American Geophysical Union Fall Meeting, AGU2011, 5-9 December 2011, San Francisco, USA.
87. Gladyshev V., Schekotov A., Yagova N., Berthelier J.-J., Parrot M., Aken'tieva O.S., Baransky L., Muliarchik T., Molchanov O., Concentration of ions in the upper ionosphere measured by Demeter. Morphology and dependence on solar and geomagnetic activity, in: Third workshop "Solar influence on magnetosphere, ionosphere and atmosphere", Book of Abstracts, Sozopol, Bulgaria, 6-10 June 2011, p.22.
88. Grigorenko E.E., Koleva R, Zelenyi L.M., Sauvaud J.-A., PSBL plasma structure during different periods of geomagnetic activity observed by Cluster spacecraft and ground station network, International Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere, Созопол, Болгария, 6-10 июня, 2011b.
89. Andrey Demekhov, Mikhail Mogilevsky, Anatoly Petrukovich, David Shklyar, and Lev Zelenyi. RESONANCE Project for Studies of Wave-Particle Interactions in the Inner Magnetosphere. Andrei Приглашенный доклад на Чэпмановской Конференции по радиационным поясам Земли. Канада, Сент-Джонс. 17-22 июля 2011 г.
90. Grigorenko E.E., Different regimes of particle acceleration in the Earth magnetotail and their PSBL manifestations, CLUSTER 21th Workshop and ESLAB 2011 "Solar System Plasma Physics: Remote and in-situ Measurements", Брюгге, Бельгия, 19-23 сентября, 2011.
91. Gusev A., Marttin I., Pugacheva G. The soft x-ray emission from nocturnal atmosphere during the descending phase of 23rd solar cycle. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere", 6 – 10 June, 2011, Sozopol, Bulgaria, Space

- and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences, Book of Abstracts, p.19.
92. Gusev A., Marttin I., Pugacheva G. Natural climatic oscillations driven by solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere", 6 – 10 June, 2011, Sozopol, Bulgaria, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences, Book of Abstracts, p.26.
  93. Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A., Zolnikova N.N., Shkevov R. Numerical investigation of surfatron acceleration efficiency of the charged particles by wave packets in space plasma. International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System II, Borovets, Bulgaria, September 11–16, 2011. Book of Abstracts, p.22.
  94. A.Itin. Dynamics of quantum phase transitions and ensembles of classical trajectories passing through bifurcations, Many-Body Quantum Dynamics in Closed Systems, Barcelona (Spain), September 7-9, 2011.
  95. A.Itin. Acceleration in time-dependent billiards due to multiple passages through resonances, Conference "Mathematics and Physics of billiard-like Systems", 7-10 February, 2011, Ubatuba, Brazil.
  96. Alexander Itin, Peter Schmelcher. Dynamics of quantum phase transitions using ensembles of classical trajectories, DPG spring meeting, Dresden, Germany, March 13-18, 2011.
  97. Vladislav Izmodenov; Dmitry Alexashov; Yuri Malama; Sergey Chalov, Modeling of partly ionized non-equilibrium plasma in the heliosheath: evolution of the solar wind and energetic particles toward the heliopause, AGU Fall meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December, 2011.
  98. V.Izmodenov, Two-component model of the interaction of an interstellar cloud with surrounding hot plasma, Workshop "Charge Exchange across the Universe", Paris, France, 16-17 November, 2011.
  99. Izmodenov V.V., Modeling of partly ionized non-equilibrium solar wind/LISM plasma interactions, Astronom – 2011, 6<sup>th</sup> international conference on numerical modeling of space plasma flows, June 13-17, Valencia, Spain, 2011.
  100. Olga Katushkina, V.V. Izmodenov, Interstellar hydrogen atoms inside the heliosphere: theoretical search of the heliospheric boundary effects; 18th Young Scientists' Conference on astronomy and space physics, 2-7 мая 2011 г., Национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина; Сборник тезисов конференции, стр. 69.
  101. Khalipov V.L., Stepanov A.E., Golicov I.A., Popov V.I., Bondar' E.D., A study of polarization jet influence on the structure of subauroral ionosphere, «Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere», Sozopol, Bulgaria, 6-10 June 2011, p.20.
  102. Klimov S., L. Belyakova, J.-L. Pincon and J.-A. Sauvaud. New physical phenomena in the atmospheric lightning discharges: observations from micro-satellites and ground. The International Workshop on the Shocks, Turbulence and Nonlinear Systems joint with The International Advanced Workshop on the Seismo-Electromagnetic Studies. PROGRAMME and ABSTRACTS, 11 - 15 September, 2011, Eilat, Israel, 2011, p. 24. [http://spacescience.group.shef.ac.uk/Eilat\\_2011/index.html](http://spacescience.group.shef.ac.uk/Eilat_2011/index.html)
  103. Klimov, S.I., A.A.Petrukovich, L.M. Zelenyi. International Experiments Onboard the Russian Segment of the International Space Station in the Frame of the Space Weather Program. The International Space Station: Maximizing the returning from extended operations. 15<sup>th</sup> Annual International Symposium, 15 – 17 February 2011, Strasbourg, France. Abstracts. International Space University, p. 13-15.
  104. Kotova G.A., Verigin M.I., Bezrukikh V.V., Aken'tieva O.S., Solar influence on plasmasphere and modeling of 3D plasmaspheric density distribution, in: Third workshop "Solar influence on magnetosphere, ionosphere and atmosphere", Book of Abstracts, Sozopol, Bulgaria, 6-10 June 2011, p.12.

105. O.I. Korablev, A.A. Petrukovich, E. Quémerais, V.I. Gnedykh, K.I. Marchenkov, Experimental studies of lunar exosphere, The Second Moscow Solar System Symposium 2M-S3, Space Research Institute Moscow, Russia 10-14 October 2011 <http://ms2011.cosmos.ru/sites/default/files/2ms3-abstracts.pdf>, 125 2011
106. Kozelov, B.V., Titova, E.E., Demekhov, A.G., Santolik, O., On statistical distribution of characteristics of chorus element generation, XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, HP1.27, August 13-20, 2011 Istanbul, Turkey. Abstract Book & Papers, ISBN 978-1-4244-5118-0, 2011. (<http://ursigass2011.org/abstracts/ursi/HP1-27.pdf>)
107. Kozelov B.V., E.E. Titova, A.G. Demekhov, O. Santolik, On estimation of equatorial magnetic field by non-equatorial satellite measurements // Physics of auroral phenomena: Abstracts of the 34<sup>th</sup> Annual Seminar, Apatity: PGI -11-01-127, p.23, 2011.
108. Kozelov, B.V., Titova, E.E., Demekhov, A.G., Santolik, O., On statistical distribution of characteristics of chorus element generation // Physics of auroral phenomena: Abstracts of the 34<sup>th</sup> Annual Seminar, Apatity: PGI -11-01-127, p.31, 2011.
109. V. Krasnoselskikh, A. Volokitin, Generation of electric currents in the solar chromosphere by means of neutral-ion drag, Waves and Instabilities in Space and Astrophysical Plasmas, Eilat, Israel, June 19th - June 24th, 2011 (WISAP - 2011).
110. R.G. Kulchinskiy, I.S. Veselovsky, S.M. Agayan, Sh.R. Bogoutdinov, A.D. Gvishiani, V.G. Petrov, O.S. Yakovchouk. Global, Regional and Local Dynamics of Strong Geomagnetic Storms. IUGG 2011 Scientific Program, p. 211. (<http://www.iugg2011.com/program.asp>).
111. Kuzichev, I.V. On whistler-mode wave scattering on small scale density irregularities. XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, HP1.9, August 13-20, 2011 Istanbul, Turkey. Abstract Book & Papers, ISBN 978-1-4244-5118-0, 2011. (<http://ursigass2011.org/abstracts/ursi/HP1-9.pdf>)
112. Rosine Lallement; Eric Quemerais; Bill R. Sandel; Vladislav Izmodenov; Jean-Loup Bertaux, VOYAGER UVS Lyman-alpha reanalysis: 1993-2011, AGU Fall meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December, 2011.
113. Lukianova R. and G. Alexeev, High solar irradiance episode in 2001/2002 and relevant Earth's climate Anomalies, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-677, EGU General Assembly 2011.
114. Lukianova R., A. Frank-Kamenetsky, N.G. Kleimenova, O. Kozyreva, A. A. Kruglov G. Burns, J. French, M. Kubicki, S. Michnowski, Parameters of the global atmospheric electric circuit as measured in the northern and southern polar regions, IUGG General Assembly, Melbourne, Australia, 27 June – 8 July, 2011.
115. Lukianova R. and G. Alexeev, High solar irradiance episode of 2001/2002 and the Earth's climate anomalies, IUGG General Assembly, Melbourne, Australia, 27 June – 8 July, 2011.
116. Malova H., Modeling of current sheets with shear of the magnetic field, Int. Conf. Magnetotail current sheets, Moscow, IKI RAS, 26-30 September 2011.
117. Malova H.V. , L.M. Zelenyi, A.V. Artemyev, D. Delcourt, A.A. Petrukovich, Current Sheets in Space Plasma: Formation, fine structure and metastable dynamics, Interdisciplinary Workshop on plasma physics, Madrid (Spain), June 6 – 7, 2011.
118. S. McKenna-Lawlor, E. Kallio, R. Jarvinen and V. V. Afonin, Magnetic shadowing of high energy ions at Mars: SLED/Phobos-2 observations and hybrid model simulations , EGU General Assembly 2011.
119. S. McKenna-Lawlor, E. Kallio, R. Jarvinen and V. V. Afonin, Magnetic shadowing of high energy ions at Mars: Comparison of SLED/Phobos-2 observations and hybrid model simulations, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-PREVIEW, 2011.
120. S. McKenna-Lawlor, E. Kallio , R. Jarvinen, V.V. Afonin, Magnetic Shadowing of High Energy Ions at Mars: Phobos 2 Observations and Hybrid Model Simulations, 8-th Annual Meeting AOGS, Taipei, 8 -12 August 2011, talk PS08-03-A012, ISBN 978-981-08-8271-6,

p.209.

121. I.L. Moiseenko, M.M. Mogilevsky, T.V. Romantsova, J. Hanasz, The burst structure of the AKR, AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, 2011.
122. Nakariakov V.M. & Zimovets I.V. Slow magnetoacoustic waves in two-ribbon flares // JENAM-2011, 4-8 July 2011, Saint-Petersburg, Russia.
123. A.Neishtadt. "Averaging, passages through resonances and captures into resonances in dynamics of charged particles", Dynamical Systems and Classical Mechanics, Edinburgh, October 3-7, 2011.
124. Merav Opher; Rebekah M. Evans; Yong Liu; Christina Kay; Indrajit Das; Elena Provornikova; James F. Drake; Vladislav Izmodenov; Gabor Toth; Tamas I. Gombosi, What did we learn and advance in our knowledge on shocks in the lower corona and the magnetic field structure in the heliosheath, AGU Fall meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December, 2011.
125. Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Michel Parrot, Konstantin Tsybulya, Patrick Taylor and Alonco Baeza. The atmospheric response to M7.0 Haiti and M8.3 Chilean earthquakes revealed by joined analysis of satellite and ground data, European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 May 2011, Geophysical Research Abstracts, EGU2011-11932-1, 2011.
126. Ouzounov D., Pulinets S., Kafatos M. A rapid transient phenomena in atmosphere-ionosphere associated with M9 Tohoku Earthquake, March 11-th 2011 observed by joint space and ground observations, Asia Oceania Geosciences Society 2011 Meeting (AOGS2011), 8-12 August 2011, Taipei, Taiwan, SE87-A017.
127. Ouzounov D., Pulinets S., Hattori K., Liu J.-Y., Kafatos M. Validation of Atmospheric Signals Associated with Major Earthquake's by a Synergy of Multi-Parameter Space and Ground Observations, Asia Oceania Geosciences Society 2011 Meeting (AOGS2011), 8-12 August 2011, Taipei, Taiwan, IWG13-A011.
128. Ouzounov D., Pulinets S., Klimenko M. Ionospheric and thermal short-term precursors of earthquakes as the most reliable candidates for short-term earthquake prediction, 2011 IUGG General Assembly, Melbourne, Australia 28 June-7 July, 2011, IASPEI JS12 - JS12S3, #1412.
129. Ouzounov D., Pulinets S., Hattori K., Parrot M., Liu J. Progress in Multidisciplinary Validation of Earthquake Atmospheric Signals by Joint Satellite and Ground Based Observations 2011 IUGG General Assembly, Melbourne, Australia 28 June-7 July, 2011, IASPEI JS10 - JS10S1, #4286.
130. Ouzounov D., Pulinets S., Liu T., Hattori K., Parrot M., Kafatos M., Taylor P. and Baeza A. Multi sensor approach of analyzing atmospheric signals associated with major earthquakes, SCEC-NASA Workshop: Evaluating Ground-Based and Space-Based Methods of Earthquake Forecasting, 25-27 July 2011, Los Angeles, USA.
131. Ouzounov D., Pulinets S., Liu T., Hattori K., Parrot M., Kafatos M., Taylor P. and Baeza A. Monitoring Mega Earthquake Disasters by Integrating Multi-Parameter and Multi-sensors Observation from Ground and Space APSCO Third International Symposium on Earth Quake Monitoring and Early Warning by Using Space Technology held Sept. 13-15 in Beijing, China.
132. Evgeny Panov, Rumi Nakamura, Wolfgang Baumjohann, Vassilis Angelopoulos, Karl-Heinz Glassmeier, Anatoli A Petrukovich, Victor A Sergeev, Martin Volwerk, James P McFadden, and Davin E Larson. THEMIS multi-case study of BBF braking in the near-Earth plasma sheet, EGU2011-9596, European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 April 2011.
133. Evgeny Panov; Rumi Nakamura; Wolfgang Baumjohann; Anton Artemyev; Marina Kubyshkina; Victor A. Sergeev; Anatoli A. Petrukovich; Vassilis Angelopoulos; Karl-Heinz Glassmeier; James P. McFadden; Davin E. Larson, THEMIS Observation of Plasma Sheet Evolution Leading To a Substorm Onset, SM51B-2098. AGU's 2011 Fall Meeting 5-9 Dec

- 2011.
134. A. Petrukovich, and R. Lukianova, Season-dependent magnetotail By, and associated field-aligned currents. 2011 ILWS Science Workshop "Towards the Next Solar Maximum" August 28 - September 1, 2011 [http://ilwsonline.org/ILWS2011\\_Beijing.html](http://ilwsonline.org/ILWS2011_Beijing.html)
  135. A.A. Petrukovich, L.M.Zelenyi, I.G.Mitrofanov, O.I.Korablev Science investigations on the Luna -Glob orbiter The Second Moscow Solar System Symposium 2M-S3, Space Research Institute Moscow, Russia 10-14 October 2011 <http://ms2011.cosmos.ru/sites/default/files/2ms3-abstracts.pdf>, 115 2011
  136. A.A. Petrukovich, L.M.Zelenyi, V.D.Kuznetsov , An update of Russian solar-terrestrial missions, 2011 ILWS Science Workshop "Towards the Next Solar Maximum", August 28 - September 1, 2011 [http://ilwsonline.org/ILWS2011\\_Beijing.html](http://ilwsonline.org/ILWS2011_Beijing.html)
  137. Pilipenko V., Dispersion relationship for the ballooning mode and instability criteria, "The Relationship Between Auroral Phenomenology and Magnetospheric Processes", AGU Chapman Conference, Fairbanks, Alaska, 2011.
  138. Pilipenko V.A., MHD wave propagation and conversion: Lessons from the terrestrial magnetosphere, Interrelationship between Plasma Experiments in the Laboratory and in Space (IPELS), Canada, Whistler, 2011.
  139. Pilipenko V.A., Analytical Model for Doppler Frequency Variations of Ionospheric HF Sounding Caused by MHD Waves, IUGG 2011 General Assembly, 2011, Melbourne, Australia.
  140. Pilipenko V., Field Line Alfvén Resonance: Beyond 1D Model, Workshop "Physical Processes in Non-Uniform Finite Magnetospheric Systems: 50 Years of Tamao's Resonant Mode Coupling Theory", 2011, Fukuoka, Japan.
  141. Pilipenko V., Field Line Alfvén Resonance: Beyond 1D Model, Workshop "Physical Processes in Non-Uniform Finite Magnetospheric Systems: 50 Years of Tamao's Resonant Mode Coupling Theory", 2011, Fukuoka, Japan.
  142. Elena Provornikova; Merav Opher; Vladislav Izmodenov; Gabor Toth; Rona Oran, 3D MHD modeling of non-stationary flow in the heliosheath, AGU Fall meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December, 2011.
  143. Provornikova E.A., Opher M., Izmodenov V., Toth G., Modeling of the CIR propagation in the heliosheath, SHINE - 2011, 11-15 июля 2011 года, г. Сноумасс, Колорадо, США.
  144. Pulinet S.A., Danilkin N.P., Tsybulya K.G., Pan'shin E.A. Space plasma environment at high and polar latitudes by the COSMOS 1809 satellite topside sounder data, 2011 URSI General Assembly, Istanbul, Turkey, 13-20 August 2011, HG2.3
  145. Pulinet S.A., Rozhnoi A.A., Solovieva M.S., Ciralo L. Radiophysical techniques of short-term earthquake precursors and their congruence. The case of L'Aquila earthquake of 06 April 2009, 2011 URSI General Assembly, Istanbul, Turkey, 13-20 August 2011, GHE3.6
  146. Pulinet S.A. Integration on Test Cases using the L'Aquila earthquake as an example, European FP-7 PRE-EARTHQUAKES project Workshop, 16-18 November 2011, Istanbul, Turkey.
  147. Pulinet S., Tsybulya K., Yudin I., Palchinskas V. Meteorological and ionospheric variations synergy before the Van earthquake in Turkey 23 Oct 2011 M7.2, European FP-7 PRE-EARTHQUAKES project Workshop, 16-18 November 2011, Istanbul, Turkey.
  148. Pulinet S.A. Genesis of LAIC and its implication to short-term earthquake forecast, SCEC-NASA Workshop: Evaluating Ground-Based and Space-Based Methods of Earthquake Forecasting, 25-27 July 2011, Los Angeles, USA.
  149. Pulinet S.A. Ionospheric precursors, SCEC-NASA Workshop: Evaluating Ground-Based and Space-Based Methods of Earthquake Forecasting, 25-27 July 2011, Los Angeles, USA.
  150. Pulinet S. Main principles of monitoring earthquake precursors from space, APSCO Third International Symposium on Earth Quake Monitoring and Early Warning by Using Space Technology held Sept. 13-15 in Beijing, China.



151. Pulinets S., Mogi T., Moriya T. From earthquake preparation to earthquake prediction. Determination and identification of earthquake precursors, International Workshop on Earthquake anomaly Recognition, IWEAR2011, September 18-20, Shenyang, China.
152. Sergey Pulinets and Dimitar Ouzounov. Lithosphere–Atmosphere–Ionosphere Coupling (LAIC) model – an unified concept for earthquake precursors validation, European Geoscience Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 May 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-9105, 2011.
153. Pulinets S.A. Space Weather View at Ionospheric Anomalies around the Time of Strong Earthquakes, Eighth European Space Weather Week Workshop, November 28 - December 02, 2011 - Namur, Belgium.
154. Pulinets S., Ouzounov D., Papadopoulos G., Rozhnoi A., Kafatos M., Taylor P., Anagnostopoulos G. Multi-parameter precursory activity before L'Aquila earthquake revealed by joint satellite and ground observations, American Geophysical Union Fall Meeting, AGU2011, 5-9 December 2011, San Francisco, USA.
155. Pulinets S., Anagnostopoulos G, Ouzounov D. Radiation belt electron precipitation as a tool for earthquake magnitude evaluation of earthquakes in Japan, American Geophysical Union Fall Meeting, AGU2011, 5-9 December 2011, San Francisco, USA.
156. Riazantseva M., I.N. Myagkova, E.E. Antonova, B.V. Marjin, M.V. Karavaev, et al., Fluxes of energetic electrons near the external boundary of the external radiation belt and position of auroral oval, Abstracts of XXV International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia from 28 June to 7 July 2011, A111S1\_3AM1, # 1129, 2011.
157. Tatiana Romantsova, Mikhail Mogilevsky, Tatiana Burinskaya, Irina Moiseenko, Dmitry Chugunin, and Jan Hanasz, Formation of AKR source on the polar edge of auroral region, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-12614, 2011.
158. Zhaojin Rong, Weixing Wan, Chao Shen, Xinlin Li, Malcolm Dunlop, Anatoli Petrukovich, and Elizabeth Lucek, Statistical survey on the magnetic structure in magnetotail current sheets, EGU2011-568, European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 April 2011.
159. Zhaojin Rong, Weixing Wan, Chao Shen, Xinlin Li, Malcolm Dunlop, Anatoli Petrukovich, Lin-ni Hau, Elizabeth Lucek, and Henri Rème, Distribution profile of magnetic field By component in magnetotail current sheets with guide field, EGU2011-2868, European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 April 2011.
160. Sharykin I.N., Struminsky A.B., Zimovets I.V. Energy release of nonthermal electrons in impulsive solar flares: spatial structure of X-ray sources and efficiency of plasma's heating // 12<sup>th</sup> RHESSI Workshop, 17-21 October 2011, Nanjing, China.
161. A. Volokitin, C. Krafft, Interaction of suprathermal particle fluxes with waves in magnetized plasma, First Ukraine-Uk Joint Meeting on Solar Physics And Space Science, 29 August - 2 September, 2011, Alushta, Ukraine
162. Volokitin A., Krasnoselskikh V., Kuznetsov E. Langmuir waves excited by an electron beam in plasma with density fluctuations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-9452 (2011) EGU General Assembly 2011.
163. Sergey Savin, Ermanno Amata, Vyacheslav Budaev, David Sibeck, Vassilis Angelopoulos, Volt Lutseko, Jana Safrankova, Zdenek Nemecek, Jan Blecki, and Vladimir Krasnoselskikh, Nonlocal interactions in the Earth magnetosheath: supersonic coherent structures as drivers of anomalous dynamics and intermittent turbulence, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03 – 08 April 2011, EGU2011-12156, [http://meetings.copernicus.org/egu2011/EGU2011\\_programmegrup\\_programme\\_ST.pdf](http://meetings.copernicus.org/egu2011/EGU2011_programmegrup_programme_ST.pdf)
164. Sharykin I.N., Energy Release of nonthermal electrons in impulsive solar flares: spatial structure of X-ray sources and efficiency of plasma's heating, 12<sup>th</sup> RHESSI Workshop&High

- Energy Solar Physics Symposium, October 17<sup>th</sup>-21<sup>th</sup>, 2011, Purple Mountain Observatory, Nanjing, China
165. Shklyar, D.R. Particle-wave-particle interactions involving whistler-mode waves in the magnetosphere. XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, H03.7, August 13-20, 2011 Istanbul, Turkey. Abstract Book & Papers. ISBN 978-1-4244-5118-0, 2011, (<http://ursigass2011.org/abstracts/ursi/H03-7.pdf>)
  166. D.R. Shklyar. Particle energization processes in wave-particle interactions in inhomogeneous magnetospheric plasma. Доклад на рабочей группе по высокочастотному воздействию на ионосферу. США, Санта Фе, 17-21 апреля 2011 г.
  167. Yu. Shugay, I. Veselovsky, A. de Groof, D. Seaton, D. Berghmans. Areas of coronal holes in the source regions of the high speed solar wind streams during 2010-2011: initial results of the Proba2/SWAP observations. “Sun-360 Workshop”, July 25 - 29, 2011, Christian-Albrechts-Universitaet, Kiel, Germany. Abstract. <http://ulysses.physik.uni-kiel.de/sun-360/PDF/S2-515.pdf>
  168. Struminsky A., Relative Timing of Electron Acceleration and Proton Release in X-class Solar Event. International Cosmic Ray Conference (ICRC 2011), Beijing, August 2011
  169. Struminsky A., Giant events of 2003 and 2005: diversities and similarities, 12<sup>th</sup> RHESSI Workshop & High Energy Solar Physics Symposium, October 17<sup>th</sup>-21<sup>th</sup>, 2011, Purple Mountain Observatory, Nanjing, China.
  170. Struminsky A., Morphology of large impulsive flares and episodes of energy release, 11<sup>th</sup> RHESSI workshop, Glasgow University, Glasgow, UK
  171. Tagirova R. Unsteady Motion In Self-Gravitating Inhomogeneous Gas, «Advances in Computational Astrophysics: methods, tools and outcomes» (Италия, 2011 г.) Сборник докладов в печати (ASP Conference Series, Vol. Astronomical Society of the Pacific Conference Series).
  172. M. Tátrallyay, G. Erdos, Z. Németh, M.I. Verigin, S. Vennerstrom, On the Location of the Terrestrial Magnetopause and Bow Shock under Extreme Solar Wind Conditions, in: talk 51 #4947 to IUGG General Assembly, , Melbourne, 28 June – 7 July 2011, p.263.
  173. Titova, E., Kozelov, B., Demekhov, A., Santolik, O., Macusova, E., Decreau, P., Rauch, J-L., Trotignon J-G., Gurnett, D., Pickett, J., Testing of the backward wave oscillator model by spectral characteristics of VLF chorus elements, XXX URSI General Assembly and Scientific Symposium, HP1.25, August 13-20, 2011 Istanbul, Turkey. Abstract Book & Papers. ISBN 978-1-4244-5118-0, 2011. (<http://ursigass2011.org/abstracts/ursi/HP1-25.pdf>)
  174. Titova, E., Kozelov, B., Demekhov, A., Santolik, O., Macusova, E., Decreau, P., Rauch, J-L., Trotignon J-G., Gurnett, D., Pickett, J., Testing of the backward wave oscillator model by spectral characteristics of VLF chorus elements, // Physics of auroral phenomena: Abstracts of the 34<sup>th</sup> Annual Seminar, Apatity: PGI -11-01-127, p.33, 2011.
  175. A.Vasiliev. Directed transport in a stochastic layer, Chaos, Complexity, and Transport'11, May 23-27 2011, Marseille, France.
  176. S. Vennerstrøm, F. Christiansen, T. Asikainen, K. Mursula, F. Crespon, M. Tátrallyay, K. Kecskeméty, Z. Németh, S.V. Kuzin, V.A. Slemzin, A.S. Ulyanov, S.A. Bogachev, J.Sylwester, S. Gburek, P. Podgorski, M. Kowalinski, M. Verigin, SOTERIA D4.3 Online report “Solar wind – magnetosphere coupling”, <http://orbit.dtu.dk/getResource?recordId=273798&objectId=1&versionId=1>, 2011.
  177. M.I. Verigin, G.A. Kotova, Martian Magnetopause Shape and Anisotropy: Reasons and Factorization of Origins, 8-th Annual Meeting AOGS, Taipei, 8 -12 August 2011, talk PS08-03-A015, ISBN 978-981-08-8271-6, p.210.
  178. Veselovsky, Igor. Actual Theoretical and Observational Predictability Limits in Solar-Terrestrial Physics. Eighth European Space Weather Week November 28 - December 02, 2011 - Namur, Belgium (<http://sidc.oma.be/esww8/program/poster3B.php>)
  179. I.S. Veselovsky and A.V. Prokhorov. Velocity and geometry of solar eruptions. International workshop on Solar Physics “The Sun: from quiet to active -2011”. Workshop

- Proceedings, Lebedev Institute of the Russian Academy of Sciences, August 29 – September 02, 2011, Moscow 2011, P. 58.
180. I.S. Veselovsky, O.S. Yakovchouk and K. Mursula. Global network of geomagnetic observatories as a useful tool for the study of quiet and perturbed conditions on the Sun and in the heliosphere. International Workshop "Artificial Intelligence in the Earth's Magnetic Field Study. INTERMAGNET Russian Segment", 26-28 January 2011, Uglich, Russia, Abstracts, <http://uglich2011.gcras.ru/>
  181. Zelenyi Lev, Anton Artemyev, Anatolii Petrukovich, and Rumi Nakamura, Magnetotail thermal electrons as tracers of thin current sheets fine structure, [EGU2011-1556](#), European Geosciences Union, General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03 – 08 April 2011.
  182. Zimovets I. & Nakariakov V. Quasi-periodic pulsations of non-thermal hard X-ray emission in two-ribbon solar flares // 11 RHESSI Workshop, 4 April 2011, University of Glasgow, Glasgow, Scotland.
  183. Zimovets I. On the origin of different types of non-thermal emission in the course of CME development // STEREO-4/SDO-2/SOHO-25 Workshop "Sun-360", 25-29 July 2011, Kiel, Germany.
  184. Zimovets I., Sharykin I.N. On the origin of coronal type II radio bursts // International Moscow Workshop on Solar Physics "The Sun: from quiet to active – 2011", 29 August-02 September 2011, Moscow, Russia.

***Опубликовано в научно-популярных изданиях:***

1. Екатерина Белоглазова - интервью с В.Г. Родиным и С.И. Климовым. Мал «Чибис», да удал. Российский космос № 11(71)'2011, с. 18-21
2. И.С. Веселовский, Тайны солнечного ветра. Сборник научно-популярных статей – победителей конкурса РФФИ 2009 года. Выпуск 13/ Под редакцией А.М. Желтикова. М.: Издательство ГЕОС, 2011. – 480 с., С.67-79.
3. Застенкер Г.Н., Зеленый Л.М., Петрукович А.А., Назаров В.Н., Чесалин Л.С. и др., «Загадки солнечного ветра», журнал «Российский космос», №10, 2011 г. стр. 26-31.

***Публикации по теме ПЛАНЕТА***

Статьи в отечественных научных журналах-14  
 Статьи в зарубежных изданиях-21  
 Статьи в сборниках материалов конференций-17  
 Тезисы докладов-46  
 Статьи в н/популярных изданиях-2  
 Другие издания-4

---

***Статьи в отечественных научных журналах***

1. Бурлаков А.В., А.В.Родин, Одномерная численная модель кинетики формирования облаков H<sub>2</sub>O в атмосфере Марса. Астрономический вестник 2011, том 45, No 5, с. 1–14
2. Карельский К. В., А. С. Петросян, А. В. Черняк, Нелинейная динамика течений тяжелого сжимаемого газа в приближении мелкой воды. ЖЭТФ, 2011, принято в печать
3. Климчук А.Ю., И.А.Надеждинский, А.В.Родин. О возможности построения гетеродинного спектрометра сверхвысокого разрешения в ближнем инфракрасном диапазоне на перестраиваемом диодном лазере. Квантовая электроника, в печати
4. Кораблев О. И., А. В. Григорьев, Б. Е. Мошкин, Л. В. Засова, Ф. Монмесан, А. Б. Гвоздев, В. Н. Шашкин, Д. В. Пацаев, В. С. Макаров, С. В. Максименко, Н. И. Игнатъев, А. А. Фёдорова, Г. Арнольд, А. В. Шакун, А. И. Терентьев, А. В. Жарков, Б. С. Майоров, Ю. В. Никольский, И. В. Хатунцев, Ж. Беллуччи, М. Джуранна, Р. О. Кузьмин, А. В.

- Родин «АОСТ: фурье-спектрометр для исследования Марса и Фобоса» // *Астрономический вестник*. 2012. Т.46. №1.
5. Кораблев О.И., А.Ю. Трохимовский, И.И. Виноградов, А.А. Федорова, А.Ю. Иванов, Ю.К. Калинин, А.Ю. Титов, А.В. Калужный, А.В. Родин, Е.А. Кострова, А.А. Венкстерн, В.В. Барке, Ю.В. Смирнов, М.А. Полуаршинов, О.З. Ростэ. Прибор «Русалка» для измерения содержания углекислого газа и метана в атмосфере с борта МКС, *Оптический журнал*, том 78, № 5, с. 44-58, 2011.
  6. Ксанфомалити Л. В.. Европейский Планетный Конгресс 2010 (Рим, 19–25 .09. 2010 г.) *Астрономический Вестник*, 2011, том 45, № 4, с. 383-384
  7. Ксанфомалити Л. В.О динамической эволюции ядра кометы Хартли\_2 и астероида Итокава // *Астрономический Вестник*, 2011, том 45, № 6, с. 518–528
  8. Ксанфомалити Л.В. Исследования неизвестного полушария Меркурия наземными астрономическими средствами. // *Астрономический вестник* 2011, том 45, № 4, с. 291–314.
  9. Мингалев И.В., Родин А.В., Орлов К.Г. Негидростатическая модель общей циркуляции атмосферы Венеры, статья принята в печать в *Астрономический вестник*, 2001.
  10. Мошкин Б.Е., В.А. Вагин, А.В. Жарков, С.В. Максименко, Ю.П. Мацицкий, А.С. Романовский, А.И. Хорохорин, М.А. Шилов. Многоцелевой фурье-спектрометр космического базирования. Приборы и техника эксперимента, принята к печати.
  11. Мошкин Б.Е., С. В. Максименко, А.В.Шакун, Л.В. Засова. Особенности аппаратной функции разъюстированного фурье-спектрометра. «*Оптический журнал*», т.78, №3, 2011, стр. 43-50
  12. Мошкин Б.Е., С. В. Максименко. Устройство для измерения клиновидности пластин интерферометрическим методом. *Оптический журнал*, т.78, №3, 2011, стр. 96-98
  13. Мошкин Б.Е.; С.В.Максименко; А.В.Шакун; «Четвертьволновая» пластинка в фурье-спектрометре. *Оптический журнал*, т.78, №6, 2011, стр. 51-53.
  14. Тавров А. В., О. И. Кораблев, А. В. Родин, И. И. Виноградов, А. Ю. Трохимовский, А. Ю. Иванов, Л. В. Ксанфомалити, Д. А. Орлов. “Звездный коронограф по принципу ахроматического нуль-интерферометра.” // 2011. *Космические исследования*. Том 49. С. 105-116.

#### **Статьи в зарубежных изданиях**

1. Altieri Francesca, Aymeric Spiga, Ludmila Zasova , Giancarlo Bellucci, Jean-Pierre Bibring. Gravity waves mapped by the OMEGA/MEX instrument through O<sub>2</sub> dayglow at 1.27 μm: data analysis and atmospheric modeling. *J. Geophysical research*, в печати.
2. Basilevsky A.T., E.V. Shalygin, D.V. Titov, W.J. Markiewicz, F. Scholten, Th. Roatsch, M.A. Kreslavsky, L.V. Moroz, N. Ignatiev, B. Fiethe, B. Osterloh, H. Michalik, Geologic interpretation of the near-infrared images of the surface taken by the Venus Monitoring Camera, *Venus Express, Icarus*, doi:10.1016/j.icarus.2011.11.003
3. Belyaev D., F. Montmessin, J.-L. Bertaux, A. Mahieux, A. Fedorova, O. Korablev, E. Marcq, Y.- L. Yung, X. Zhang Vertical profiling of SO<sub>2</sub> and SO above Venus' clouds by SPICAV/SOIR solar occultations *Icarus*, accepted to *Icarus*, 2011
4. Bezard B., Fedorova A., Bertaux J.-L., Rodin A., Korablev O. The 1.10- and 1.18-μm nightside windows of Venus observed by SPICAV-IR aboard Venus Express, *Icarus* 216, 173-183, 2011.
5. Cottini V., N.I. Ignatiev, G. Piccioni, P. Drossart, D. Grassi, W.J. Markiewicz (2011). Water vapor near the cloud tops of Venus from Venus Express/VIRTIS dayside data, *Icarus*, doi:10.1016/j.icarus.2011.06.018.
6. Fedorova A., S Guslyakova, F. Lefevre, J.-L. Bertaux, O. Korablev, F. Montmessin, A. Reberac, and B. Gondet, The O<sub>2</sub> nightglow in the Martian atmosphere by SPICAM onboard of Mars-Express, submitted to *Icarus*, 2011.

7. Fleischer Iris, Göstar Klingelhöfer, Richard V. Morris, Christian Schröder and Daniel Rodionov, et al. In-situ Mössbauer spectroscopy with MIMOS II. Hyperfine Interactions, Online First™, 31 October 2011, DOI 10.1007/s10751-011-0437-y
8. Kaito Yokochi, Naoshi Murakami, Jun Nishikawa, Lyu Abe, Motohide Tamura, Alexander V. Tavrov, Mitsuo Takeda, Takashi Kurokawa. “Speckle noise suppression with unbalanced nulling interferometer in a high-contrast imaging system.” // 2011. Optics Express. Vol. 19. P. 4957-4969
9. Lee Y.J., D.V. Titov, S. Tellmann, A. Piccialli, N. Ignatiev, M. Pätzold, B. Häusler, G. Piccioni, P. Drossart (2011). Vertical structure of the Venus cloud top from the VeRa and VIRTIS observations onboard Venus Express. *Icarus*, doi:10.1016/j.icarus.2011.07.001.
10. Maltagliati L., F. Montmessin, A. Fedorova, O. Korablev, F. Forget, and J.-L. Bertaux, Evidence of Water Vapour in Excess of Saturation in the Atmosphere of Mars / *Science* 30 September 2011, Vol . 333, #6051
11. Managadze G.G., V.T. Cherepin, Y.G. Shkuratov, V.N. Kolesnik, A.E. Chumikov. Simulating OH/H<sub>2</sub>O formation by solar wind at the lunar surface. *Icarus* 215, 449-451, 2011.
12. Marcq Emmanuel, Denis Belyaev, Franck Montmessin, Anna Fedorova, Jean-Loup Bertaux, Ann Carine Vandaele, Eddy Neefs, 2011. An investigation of the SO<sub>2</sub> content of the Venusian mesosphere using SPICAV-UV in nadir mode. *Icarus* 211, 1, 58-69.
13. [Migliorini, A.](#); [Altieri, F.](#); [Zasova, L.](#); [Piccioni, G.](#); [Bellucci, G.](#); [Cardesín Moinelo, A.](#); [Drossart, P.](#); [D'Aversa, E.](#); [Carrozzo, F. G.](#); [Gondet, B.](#); [Bibring, J.-P.](#) Oxygen airglow emission on Venus and Mars as seen by VIRTIS/VEX and OMEGA/MEX imaging spectrometers. *Planetary and Space Science*, Volume 59, Issue 10, p. 981-987, 2011.
14. Montmessin F., J.-L. Bertaux, F. Lefèvre, E. Marcq, D. Belyaev, J.-C. Gérard, O. Korablev, A. Fedorova, V. Sarago, A. C. Vandaele, Discovery of an ozone layer in the nightside of Venus, *Icarus* 216 (2011) 82–85.
15. Piccialli A., S. Tellmann, D.V. Titov, S.S. Limaye, I.V. Khatuntsev, M. Pätzold, B. Häusler Dynamical properties of the Venus mesosphere from the radio-occultation experiment VeRa onboard Venus Express *Icarus*, 2011, в печати
16. Tavrov Alexander, Oleg Korablev, Leonid Ksanfomaliti, Alexander Rodin, Pavel Frolov, Jun Nishikwa, Motohide Tamura, Takashi Kurokawa, Mitsuo Takeda. “Common-path achromatic rotational-shearing coronagraph.” //2011. *Optics Letters*, Vol. 36, P. 1972-1974.
17. Tavrov, A. V.; Korablev, O. I.; Rodin, A. V.; Vinogradov, I. I.; Trokhimovsky, A. Yu.; Ivanov, A. Yu.; Ksanfomaliti, L. V.; Orlov, D. A. Stellar coronagraph using the principle of achromatic null-interferometer, *Cosmic Research*, Volume 49, Issue 2, pp.99-109, 2011.
18. Titov D. V., W. J. Markiewicz, N. I. Ignatiev, Li Song, S. S. Limaye, A. Sanchez-Lavega, J. Hesemann, M. Almeida, Th. Roatsch, K.-D. Matz, F. Scholten, D. Crisp, L. W. Esposito, S. F. Hviid, R. Jaumann, H. U. Keller, R. Moissl (2011). Morphology of the cloud tops as observed by the Venus Express Monitoring Camera. *Icarus*, doi:10.1016/j.icarus.2011.06.020.
19. Wilson Colin Frank, Eric Chassefière, Emmanuel Hinglais, Kevin H. Baines, Tibor S. Balint, Jean-Jacques Berthelier, Jacques Blamont, Georges Durry, Csaba S. Ferencz, Robert E. Grimm, Takeshi Imamura, Jean-Luc Josset, François Leblanc, Sebastien Lebonnois, Johannes J. Leitner, Sanjay S. Limaye, Bernard Marty, Ernesto Palomba, Sergei V. Pogrebenko, Scot C. R. Rafkin, Dean L. Talboys, Rainer Wieler, Liudmila V. Zasova . The 2010 European Venus Explorer (EVE) mission proposal. *Exp Astron.* DOI 10.1007/s10686-011-9259-9, 2011
20. Zhang, X., Liang, M.-C., Mills, F.P., Belyaev D., Yung Y.L., 2011. Sulfur chemistry in the middle atmosphere of Venus. *Icarus* (в печати, doi:10.1016/j.icarus.2011.06.016).
21. Zipfel Jutta, Christian Schröder, Bradley L. Jolliff, Ralf Gellert, Kenneth E. Herkenhoff, Rudolf Rieder, Robert Anderson, James F. Bell Iii, Johannes Brückner, Joy A. Crisp, Philip R. Christensen, Benton C. Clark, Paulo A. De Souza Jr., Gerlind Dreibus, Claude D’uston, Thanasis Economou, Steven P. Gorevan, Brian C. Hahn, Göstar Klingelhöfer, Timothy J. McCoy, Harry Y. Mcswen Jr., Douglas W. Ming, Richard V. Morris, Daniel S. Rodionov, Steven W. Squyres, Heinrich Wänke, Shawn P. Wright, Michael B. Wyatt And Albert S. Yen. Bounce Rock - a

**Статьи в сборниках материалов конференций**

1. Алов М. Д., Федорова А.А., Родин А.В., Игнатьев Н.И. Восстановление полей температуры и аэрозоля в атмосфере Марса по данным прибора ПФС КА Mars-Express, Тезисы докладов VIII конференции молодых ученых, посвященной Дню Космонавтики, «Фундаментальные и прикладные Космические исследования», стр.16, 2011
2. Беляев Д.А., Кораблев О.И., Федорова А.А., Montmessin F., Bertaux J.-L., Вертикальное распределение оксидов серы над облаками Венеры по данным затменного эксперимента SPICAV/SOIR миссии «Венера Экспресс», сборник тезисов Международного Симпозиума «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2011), 21 – 24 июня 2011 г., г. Санкт – Петербург, стр.201.
3. Беляев Д.А., О.И. Кораблев, А.А. Федорова, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, [Солнечное просвечивание SPICAV/SOIR миссии «Венера Экспресс»: вертикальное распределение оксидов серы над облаками Венеры](#), Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г., Сборник тезисов конференции
4. Бурлаков А. В., Родин А.В. Полная микрофизическая модель конденсационных облаков воды в атмосфере Марса, Тезисы докладов VIII конференции молодых ученых, посвященной Дню Космонавтики, «Фундаментальные и прикладные Космические исследования», стр.20, 2011
5. Бурлаков А.В., Родин А.В., Полная микрофизическая модель конденсационных облаков H<sub>2</sub>O в атмосфере Марса, сборник тезисов Международного Симпозиума «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2011), 21 – 24 июня 2011 г., г. Санкт – Петербург, стр.202.
6. Голубь А.П., Г.Г. Дольников, А.В. Захаров, Ю.Н. Извекова, С.И. Копнин, С.И. Попель. Пылевые частицы в экзосфере луны. III Научно-техническая конференция "Низкотемпературная плазма в процессах получения функциональных покрытий", с элементами научной школы. Республика Татарстан, г. Казань с 13 ноября по 17 ноября 2011 г.
7. Евдокимова Н. А., Родин А.В. Исследование взаимодействия атмосферы и подстилающей поверхности в климатическом цикле Марса по данным гиперспектрометра OMEGA КА Mars-Express. Тезисы докладов VIII конференции молодых ученых, посвященной Дню Космонавтики, «Фундаментальные и прикладные Космические исследования», стр.30, 2011
8. Климчук А.Ю., Бендеров О.В., Надеждинский А.И., Родин А.В., Лобанов Ю.В., Гольцман Г.Н. Гетеродинный спектрометр высокого разрешения ближнего ИК-диапазона. VII Международная конференция молодых специалистов «Оптика-2011». С.-Пб., 17-21 октября 2011г.
9. Климчук А.Ю., А.И. Надеждинский, А.В. Родин, Я.Я. Понуровский, Г.Н. Гольцман, М.Л. Городецкий, Ю.В. Лобанов, Ю.П. Шаповалов, О.В. Бендеров. Проект гетеродинного спектрометра сверхвысокого разрешения ближнего ИК-диапазона: результаты и перспективы. Труды 54-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук» 25-26 ноября 2011г. т.8 «Проблемы современной физики», с. 16. (приглашенный доклад).
10. Ксанфомалити Л. The imminent destruction of the comet Hartley 2 nucleus //Всероссийская конференция Астроказань 2011, сентябрь 2011
11. Майоров Б. С., Васильев А.В., Vibring J.-P., Vincendon M. Восстановление характеристик марсианского аэрозоля для двух фракций по данным прибора OMEGA миссии Mars-Express, Тезисы докладов VIII конференции молодых ученых, посвященной

Дню Космонавтики, «Фундаментальные и прикладные Космические исследования», стр.52, 2011

12. Майоров Б. С., Засова Л. В., Васильев А. В., Vibring J.-P., Vincendon M. Восстановление характеристик марсианского аэрозоля для двух фракций по данным прибора ОМЕГА миссии Mars-express // VIII конференция молодых учёных, посвящённая Дню космонавтики и 50-летию полёта Юрия Гагарина "Фундаментальные и прикладные космические исследования" Программа. Тезисы докладов. Секция VI. Атмосфера, гидросфера и литосфера Земли и планет. 14-15 апреля 2011 г., г. Москва. Институт космических исследований Российской академии наук / Москва. ИКИ РАН. 2011. С.52.

13. Майоров Б.С., Васильев А.В., Засова Л. В., Фёдорова А. А., Vincendon M., Vibring J.-P. "Восстановление характеристик марсианского аэрозоля для двух фракций по данным прибора ОМЕГА миссии Mars-express" // Девятая всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Программа. 14-18 ноября 2011 г., г. Москва. Институт космических исследований РАН / Москва. ИКИ РАН. 2011 г.

14. Федорова А.А., Берто Ж.-Л., Гусякова С.А., Лефевр Л., Кораблев О.И., Монтмессан Ф., Реберак А., Гонде Б., Наблюдения ночного свечения молекулярного кислорода в атмосфере Марса по данным СПИКАМ/КА Марс-Экспресс, сборник тезисов Международного Симпозиума «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2011), 21 – 24 июня 2011 г., г. Санкт – Петербург, стр.208

15. Федорова А.А., Берто Ж.-Л., Лефевр Ф., Гусякова С.А., Кораблев О.И., Монтмессан Ф., Реберак А., Гонде Б., Наблюдения ночного свечения молекулярного кислорода в атмосфере Марса, Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г., Сборник тезисов конференции.

16. Шакун А. В., Засова Л.В., Пичиони, Дроссар, Эмиссии кислорода и гидроксила на ночной стороне Венеры по надирным и лимбовым данным эксперимента VIRTIS-M (Venus-Express), Тезисы докладов VIII конференции молодых ученых, посвященной Дню Космонавтики, «Фундаментальные и прикладные Космические исследования», стр.90, 2011

17. Яковлев О.И., Герасимов М.В., Диков Ю.П. (2011) Типы процессов испарения минералов и горных пород. В сб.: 12-я Международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле», 3 - 6 октября, Москва, с. 327-330.

#### Тезисы докладов

1. Altieri F., A. Spiga, L. Zasova , G. Bellucci, J.-P. V. Bibring, Martian O<sub>2</sub> dayglow at 1.27 micron and atmospheric waves, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1223, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011.

2. **Belyaev D.**, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, O. Korablev, A. Fedorova, E. Marcq, A. Mahieux, and X. Zhang, Sulphur oxides in Venus mesosphere detected from SPICAV/SOIR VEX solar occultation, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1856, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011

3. Belyaev Denis, Franck Montmessin, Jean-Loup Bertaux, Arnaud Mahieux, Anna Fedorova, Oleg Korablev, Emmanuel Marcq, Yuk Yung, and Xi Zhang, Sulfur mono- and dioxides above Venus' clouds from SPICAV/SOIR solar occultations, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-2542, 2011, EGU General Assembly 2011

4. **Bézar B.**, A. Fedorova, J.-L. Bertaux, A. Rodin, and O. Korablev, The 1.10- and 1.18-micron nightside windows of Venus observed by SPICAV-IR aboard Venus Express, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-544, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011

5. [Burlakov, A.V., Rodin, A.V. Comprehensive Size-Resolving Model of Water Ice Cloud in the Martian atmosphere. The Fourth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation, held 8-11 February, 2011, in Paris, France. Scientific Committee: F.](#)

[Forget, M. Allen, M.C. Desjean, R. M. Haberle, J. W. Head, J.L. Hollingsworth, J.P. Huot, F. Lefevre, J.S. Levine, S.R. Lewis, M.A. Lopez-Valverde, F. Montmessin, S. Rafkin, P. L. Read, A. Spiga, O. Witasse, and M.J. Wolff. Published online at <http://www-mars.lmd.jussieu.fr/paris2011/program.html>, pp.217-218](http://www-mars.lmd.jussieu.fr/paris2011/program.html)

6. Cabane M., C. Szopa, P. Coll, D. Coscia, J.P. Goutail, J.J. Correia, A. Galic, A. Gaboriaud, M.V. Gerasimov, I.I. Vinogradov, A.G. Sapgir, A.V. Kalyuzhnyi, A.V. Stepanov, A.Yu. Titov, Yu.V. Lebedev, M.M. Gerasimov, the GAP team, The Gas Chromatograph of GAP, the Gas Analytical Package aboard Phobos-Grunt mission: in situ analysis of the surface of Phobos. The Book of Abstracts for the second Moscow international Solar System Symposium, P. abst 61. Space Research Institute Moscow, Russia 10-14 October 2011.

7. Durry G., J.S. Li, I. Vinogradov, A. Titov, L. Joly, J. Cousin, T. Decarpenterie, N. Amarouche, X. Liu, B. Parvite, O. Korablev, M. Gerasimov, V. Zéninari, Near Infrared Diode Laser Spectroscopy of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> and their isotopologues and the application to a Tunable Diode Laser Spectrometer (TDLAS) for the Martian Phobos-Grunt Space Mission. The Book of Abstracts for the second Moscow international Solar System Symposium, P. abst 62. Space Research Institute Moscow, Russia 10-14 October 2011.

8. Evdokimova N.A., A.V. Rodin, V.L. Masaitis, G.G. Dolnikov, O.Z. Roste, O.I. Korablev, I.S. Timofeev, M.N. Popova. Spectroscopic studies of terrestrial impact materials: Preparation for Popigai expedition, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1720, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011

9. Evdokimova Nadezda, Alexander Rodin, Ruslan Kuzmin, and Anna Fedorova, Seasonal dynamics of Martian water cycle based on OMEGA/MEX data: regolith hydration and water vapor, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-12549, 2011, EGU General Assembly 2011.

10. Fedorova A., S. Guslyakova, F. Lefevre, J.-L. Bertaux, O. Korablev, F. Montmessin, A. Reberac, and B. Gondet, The O<sub>2</sub> nightglow in the Martian atmosphere by SPICAM onboard of Mars-Express, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1854, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011.

11. Gerasimov M. (2011) The effect of impact-induced accretionary processing of the Earth. In: III International conference Biosphere Origin and Evolution, October 16 – 20, Rethymno, Crete, abstract OP-23, (CD-ROM).

12. Gerasimov M.V. and the GAP team (2011) Principals of volatile components measurements in the GAP experiment onboard the Phobos-Grunt mission and beyond. In: The Second Moscow Solar System Symposium, October 10-14, Space Research Institute of the RAS, Moscow, abstract 2MS3-PhS-01, (CD-ROM).

13. Gerasimov M.V., I.I. Vinogradov, A.G. Sapgir, A.V. Kalyuzhnyi, O.E. Kozlov, A.V. Stepanov, A.Y. Titov, D.S. Rodionov, Y.V. Lebedev, M.M. Gerasimov, M. Cabane, C. Szopa, D. Coscia, J.-P. Goutail, J.J. Correia, A. Galic, F. Goesmann, P. Wurz, D. Abplanalp, and M. Tulej (2011) Gas-Analytic Package for the Russian Luna-Globe and Lunar-Resource missions. In: EPSC-DPS Joint Meeting 2011, October 02 – 07, Nantes, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011- 956, (CD-ROM).

14. Guslyakova, S. A.; Fedorova, A. A.; Korablev, O. I.; Bertaux, J. L.; Montmessin, F.; Lefevre, F. The O<sub>2</sub> Dayglow Observations with the SPICAM IR Experiment on Mars-Express, The Fourth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation, held 8-11 February, 2011, in Paris, France. Published online at <http://www-mars.lmd.jussieu.fr/paris2011/program.html>, pp.340-342

15. [Guslyakova, S. A.](#); [Fedorova, A. A.](#); [Korablev, O. I.](#); [Bertaux, J. L.](#); [Montmessin, F.](#); [Lefevre, F.](#) The O<sub>2</sub> Dayglow Observations with the SPICAM IR Experiment on Mars-Express SPICAM/SPICAV meeting, 18-22 September 2011, Poros, Greece.

16. Haus R., G. Arnold, **D. Kappel**, G. Piccioni, P. Drossart, and L. Zasova, Retrieval of temperature profiles and cloud parameters in the nightside mesosphere of Venus based on



- VIRTIS-M-IR and VENERA-15-PMV radiation measurements, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-59-1, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011
17. Jun Nishikawa, Kaito Yokochib, Naoshi Murakami, Lyu Abe, Takayuki Kotani, Motohide Tamura, Takashi Kurokawa, Alexander V. Tavorov, Mitsuo Takeda, Hiroshi Murakami. "A coronagraph system with unbalanced nulling interferometer: progresses of wavefront correction" // 2010. SPIE Proc. Vol. 7731. P. 7731-65.
  18. Khatuntsev I., Ignatiev N., Patsaeva M., Titov D., Markiewicz W.; Variability in the atmospheric winds on the cloud top level of Venus according to UV images obtained by VMC // EGU General Assembly 2011; Geophysical Research Abstracts, V13, EGU2011-987, 2011
  19. Khatuntsev I., Patsaeva M., Titov D., Markiewicz W., Ignatiev N., Turin A.; Oscillations in the zonal wind speed at upper cloud level of Venus obtained from UV images made by VMC // Atmospheric Waves Workshop, Netherlands, ESTEC, Noordwijk, 9-10 November, 2011
  20. Korablev O., Montmessin F., Trokhimovsky, A., Fedorova A., Kiselev A., Bertaux J.-L., Goutail J.P., Belyaev D.A., Stepanov A.V., Titov A., Kalinnikov Yu.K., Andreev O.N., Kozlov O.E., Venkstern A, TIMM: Echelle-Spectrometer to study the atmosphere of Mars, тезисы докладов второго московского симпозиума по солнечной системе: «Спутники планет», 10-14 октября 2011, ИКИ РАН, Москва, 2MS<sup>3</sup>-PhS-06.
  21. Korablev, O. I.; Zakharov, A. V.; Zelenyi, L. M.; Grigoriev, A. V.; Trokhimovsky, A.; Montmessin, F. Observations of the Martian atmosphere from Phobos Grunt Mission, The Fourth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation, held 8-11 February, 2011, in Paris, France. Published online at <http://www-mars.lmd.jussieu.fr/paris2011/program.html>, pp.469-472, 2011
  22. Ksanfomality L. Study of Mercury by Ground-Based Astronomical Facilities. EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1792, 2011 EPSC-DPS Joint Meeting 2011
  23. Ksanfomality L..On events that took place March 1, 1982 on the planet Venus . EPSC Abstracts Vol. 6, EPSC-DPS2011-1754, 2011 EPSC-DPS Joint Meeting 2011
  24. Kuzmin Ruslan, Elena Zabalueva, Nadejda Evdokimova, Philip Christensen, Maxim Litvak, and Igor' Mitrofanov. Evidences of the inter-years and seasonal variations of the water ice content within the surficial layer of the Martian soil revealed based on the TES, the HEND and the OMEGA data analysis. EGU2011-4881
  25. **Lee Y. J.**, D. Titov, N. Ignatiev, S. Tellmann, M. Pätzold, and G. Piccioni, Meridional trend of thermal emission and cooling rate in the Venus cloud layer, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1278, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011
  26. Mahieux Arnaud, Severine Robert, Valerie Wilquet, Rachel Drummond, Ann Carine Vandaele, Anna Fedorova, and Jean-Loup Bertaux, Recent CO2 results obtained by the SOIR instrument on board Venus Express: Terminators dynamic investigation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-10120, 2011, EGU General Assembly 2011.
  27. **Maltagliati L.**, F. Montmessin, D. Titov, A. Fedorova, J.-L. Bertaux, and J.-P. Bibring Observations of water vapor and supersaturation in the Mars atmosphere from the Mars Express mission, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1127, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011.
  28. Maltagliati, L.; Fedorova, A.; Montmessin, F.; Bertaux, J.; Korablev, O.; Reberac, A. Discoveries on the vertical distribution of water vapor in Mars' atmosphere as observed by the SPICAM-IR spectrometer; American Geophysical Union, Fall Meeting 2010, abstract #P51E-11
  29. Maltagliati, L.; Fedorova, A.; Montmessin, F.; Bertaux, J.-L.; Reberac, A.; Korablev, O., Observations of Water Vapor Vertical Distribution by SPICAM/MEX and their Implications, The Fourth International Workshop on the Mars Atmosphere: Modelling and observation, held 8-11 February, 2011, in Paris, France. Published online at <http://www-mars.lmd.jussieu.fr/paris2011/program.html>, pp.195-198, 2011.
  30. **Marcq E.**, F. Montmessin, J.L. Bertaux, D. Belyaev, B. Dhuit, D. Jeoffrion, and A. Fedorova, Variability of SO2 at Venus' cloud top during the July 2009 brightening event as seen by SPICAV-UV, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-537, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011

31. Marcq Emmanuel, Denis Belyaev, Jean-Loup Bertaux, Anna Fedorova, and Franck Montmessin Long-term monitoring SO<sub>2</sub> above the clouds of Venus using SPICAV-UV in nadir mode, Geophysical Research Abstract, Vol. 13, EGU2011-2603, 2011, EGU General Assembly 2011.
32. **Markiewicz W.J.**, D. Titov, N. Ignatiev, E. Petrova, I. Khatunatsev, S. Limaye, O. Shalygina, M. Patsaeva, and M. Almeida, 2000 Earth days around Venus: imaging with Venus Monitoring Camera on Venus Express, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-464-2, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011
33. Mingalev I.V., **A.V. Rodin**, and K.G. Orlov Modeling of the Venus atmosphere with the non-hydrostatic general circulation model, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1676, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011
34. Montmessin Franck, Jean-Loup Bertaux, Franck Lefevre, Emmanuel Marcq, Denis Belyaev, Jean-Claude Gerard, Oleg Korablev, Anna Fedorova, Vincent Sarago, and Ann-Carine Vandaele, Discovery and characterization of an ozone layer in Venus' atmosphere, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-7955, 2011, EGU General Assembly 2011.
35. [Montmessin, F.](#); [Bertaux, J.](#); [Korablev, O.](#); [Maltagliati, L.](#); [Fedorova, A.](#); [Lefevre, F.](#); [Forget, F.](#); [Marcq, E.](#); [Listowski, C.](#); [Maattanen, A. E.](#); [Reberac, A.](#) Three Martian years of observations with SPICAM on Mars Express, American Geophysical Union, Fall Meeting 2010, abstract #P53E-1570
36. Rodin A., Mingalev I., Orlov K., Non-hydrostatic general circulation model of Venus atmosphere. Тезисы докладов второго московского симпозиума по солнечной системе: «Спутники планет», 10-14 октября 2011, ИКИ РАН, Москва, 2MS<sup>3</sup>-PS-11
37. Rodin A., Mingalev I., Orlov K., Skorov Yu., Burlakov A., Coupling aerosol microphysics and atmospheric dynamics in the 3D model of Titan atmosphere. Тезисы докладов второго московского симпозиума по солнечной системе: «Спутники планет», 10-14 октября 2011, ИКИ РАН, Москва, 2MS<sup>3</sup>-PS-08.
38. A.V.Rodin, I.V.Mingalev, and K.G.Orlov. Modeling of the Venus atmosphere with the non-hydrostatic general circulation model. EPSC-DPS Joint Meeting 2011, EPSC Abstracts Vol. 6, EPSC-DPS2011-1676, 2011
39. A.V.Rodin, I.V.Mingalev, K.G.Orlov and Yu.V.Skorov. Simulation of the Titan atmosphere with the non-hydrostatic general circulation model. EPSC-DPS Joint Meeting 2011, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1692, 2011.
40. **Rodin A.V.**, A.V. Burlakov, N.A. Evdokimova, A.A. Fedorova, and R.J. Wilson, GCM simulation of the Mars water cycle with detailed cloud microphysics, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1703, 2011.
41. **Shakun A.**, L. Zasova, I. Khatuntsev, A. Migliorini, G. Piccioni, and P. Drossart, The 1.27 mkm oxygen nightglow in the Venus atmosphere from the VIRTIS-M data, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1191, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011
42. Szopa C., P. Coll, M. Cabane, D. Coscia, J.P. Goutail, J.J. Correia, A. Galic, M.V. Gerasimov, I.I. Vinogradov, A.G. Sapgir, A.V. Kalyuzhnyi, A.V. Stepanov, A.Yu.Titov, Yu.V. Lebedev, M.M. Gerasimov the GAP team (2011) Study of the chemical composition of the surface of Phobos with the gas chromatograph of the Gas Analytical Package aboard the Phobos-Grunt mission, In: EPSC-DPS Joint Meeting 2011, October 02 – 07, Nantes, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-771, (CD-ROM).
43. Trokhimovskiy A., A. Fedorova, O. Korablev, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, M. Smith Water vapor cycle on Mars by SPICAM IR/MEX, SPICAM/V meeting, 19-21 September 2011, Poros, Greece.
44. Yakovlev O. I., M. V. Gerasimov, Yu. P. Dikov (2011) Genesis of Lunar Segregated and Grain Rims Condensates. In: Lunar and Planetary Science 42, Abstract #1664, Lunar and Planet. Inst., Houston, Texas, (CD-ROM).

45. **Yung Y. L.**, X. Zhang, M. C. Liang, F. P. Mills, and D. A. Belyaev, Sources of SO and SO<sub>2</sub> in the Mesosphere of Venus, EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-189, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting 2011
46. Zasova L.V. , Zelenyi L.M., Korablev O.I., Khartov V.V., Pichkhadze K.M., Vorontsov V.A., Marov M.Ya. , Elkin K.S., Sanko N.F., Voron V.V. , Basilevsky A.T., Gavrik A.L., Khavroshkin O.B. , A., Skalsky , Tuchin A.N. , and the Venera-D Team. Russian mission Venera-D – new conception. EPSC Abstracts. Vol. 6, EPSC-DPS2011-1334, 2011

#### **Статьи в н/популярных изданиях**

1. Л.В. Ксанфомалити. Светлые тени // Наука из первых рук
2. Л.В. Ксанфомалити. Разрушение небесных айсбергов // Наука и Жизнь

#### **Другие издания**

1. G. Managadze. Plasma of Meteorite Impact and Prehistory of Life//NOVA Publishers, 2011.
2. Г.Г. Манагадзе, Р.З. Сагдеев, А.Е. Чумиков, Д.А. Моисеенко, Г.З. Саралидзе, В.Т. Черепин, Определение усредненного по поверхности состава реголита Фобоса по измерениям потока вторичных ионов в эксперименте МАНАГА-Ф.// Фобос-Грунт, проект космической экспедиции, 2011, том 2, с. 299-309.
3. Г.Г. Манагадзе, Р.З. Сагдеев, А.Е. Чумиков, Д.А. Моисеенко, Н.Г. Манагадзе, А.Л. Бондаренко, Р.Вурц, М. Тулей, М. Яковлева, Исследование основных геохимических характеристик реголита Фобоса с помощью лазерной времяпролетной масс-спектрометрии в эксперименте ЛАЗМА.// Фобос-Грунт, проект космической экспедиции, 2011, том 2, с. 287–298.
4. Мошкин Б.Е., Максименко С.В., Балашов А.А., Вагин В.А., Шилов М.А., Толшмяков В.А. Излучатель типа абсолютно чёрное тело. Патент RU 100244 U1 и описание полезной модели к патенту. Бюл. №34 10 .12..2010.

### ***Публикации теме МОНИТОРИНГ***

Всего научных публикаций по теме «МОНИТОРИНГ» в 2011г - 251  
из них

- книги 2
- статьи в зарубежных изданиях - 7
- статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 57
- статьи в сборниках материалов конференций - 26
- Доклады, тезисы, циркуляры - 161
- статьи в научно-популярных изданиях – 4

### ***Публикации отдела 56 по теме МОНИТОРИНГ (по разделам 4.1, 4.2)***

Всего научных публикаций в 2011г - 89  
из них статьи в зарубежных изданиях - 1

- статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - 26
- статьи в сборниках материалов конференций - 1
- Доклады, тезисы, циркуляры - 57
- статьи в научно-популярных изданиях – 4

Статьи в зарубежных изданиях

1. *Confalonieri R., Bregaglio S., Rosenmund A., Acutis M., Savin I.Yu.* A Model for Simulating the Height of Rice Plants //European Journal of Agronomy, 2011. Vol. 34, Issue 1. P.20-25.

1. 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 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.113-119.
2. 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 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.167-174.
3. Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян 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, 2011. Т.35. № 1. С.103-116.
4. Саворский В.П., Аквилонова А.Б., Кибардина И.Н., Лупян Е.А., Назиров Р.Р., Панова О.Ю., Петрукович А.А., Смирнов М.Т. Проект ЕИС ФКИ // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.147-154.
5. Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Эркенов Т.Х., Бербеков В.Н., Ахматова З.П., Карданов А.Р. Ресурсный потенциал земель Кабардино-Балкарии для возделывания плодовых культур - Краснодар; Нальчик: СКЗНИИСИВ, 2011. 127с.
6. Нефтялиев М.Д., Загиров Н.Г., Савин И.Ю. Моделирование экологических рисков и пригодности земель Южного Дагестана для возделывания плодовоовощных культур и виноградарства // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук, 2011. № 1. С.68-70.
7. Савин И.Ю., Лупян Е.А., Барталев С.А. Оперативный спутниковый мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур в России // Геоматика, 2011. № 2. С.69-76.
8. Лупян Е.А., Мазуров А.А., Назиров Р.Р., Прошин А.А., Флитман Е.В., Крашенинникова Ю.С. Технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.26-43.
9. Барталев С.А., Ховратович Т.С. Анализ возможностей применения методов сегментации спутниковых изображений для выявления изменений в лесах // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.44-62.
10. Флитман Е.В., Балашов И.В., Бурцев М.А., Галеев А.А., Егоров В.А., Котельников Р.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А. Построение системы работы с данными прибора MODIS для решения задач мониторинга лесных пожаров и их последствий // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.127-138.
11. Савин И.Ю., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толпин В.А., Медведева М.А., Плотников Д.Е. Спутниковый мониторинг воздействия засухи на растительность (на примере засухи 2010 года в России) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.150-162.
12. Лупян Е.А., Савин И.Ю., Барталев С.А., Толпин В.А., Балашов И.В., Плотников Д.Е. Спутниковый сервис мониторинга состояния растительности ("Вега") // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.190-198.
13. Плотников Д.Е., Барталев С.А., Жарко В.О., Михайлов В.В., Просяникова О.И. Экспериментальная оценка распознаваемости агрокультур по данным сезонных

- спутниковых измерений спектральной яркости // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 1. С.199-208.
14. *Златопольский А.А.* Новые возможности технологии LESSA и анализ цифровой модели рельефа. Методический аспект // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.38-46.
  15. *Толпин В.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Прошин А.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Создание интерфейсов для работы с данными современных систем дистанционного мониторинга (система GEOSMIS) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.93-108.
  16. *Ефремов В.Ю., Балашов И.В., Котельников Р.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Прошин А.А., Толпин В.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Объединенный картографический интерфейс для работы с данными ИСДМ-Рослесхоз // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.129-139.
  17. *Бурцев М.А., Мамаев А.С., Прошин А.А., Флитман Е.В.* Управление доступом к WEB-ресурсам в распределенных системах дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.155-160.
  18. *Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Мазуров-мл. А.А., Мамаев А.С., Матвеев А.М., Прошин А.А.* Особенности организации контроля и управления распределенных систем дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 3. С.161-166.
  19. *Медведева М.А., Савин И.Ю., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Использование данных NOAA-AVHRR для выявления многолетней динамики растительности Северной Евразии // Исследования Земли из космоса, 2011. № 4. С.55-62.
  20. *Лупян Е.А.* Спутниковый сервис "Вега" // Информационный бюллетень ГИС-ассоциации, 2011. № 2 (79). С.32.
  21. *Барталев С.А., Еришов Д.В., Исаев А.С., Лупян Е.А.* Основные задачи и перспективы создания системы глобального спутникового мониторинга лесов // Лесоведение, 2011. № 6. С.3-15.
  22. *Бурцев М.А., Емельянов К.С., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Пахомов Л.А., Прошин А.А., Саворский В.П., Артамонова Е.В.* О возможностях организации эффективного взаимодействия центров приема и обработки спутниковых данных и систем дистанционного мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 4. С.48-53.
  23. *Руткевич П.Б., Руткевич П.П.* Аксиально-симметричная модель неустойчивости типа торнадо // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 4. С.76-84.
  24. *Барталев С.А., Егоров В.А., Еришов Д.В., Исаев А.С., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Уваров И.А.* Спутниковое картографирование растительного покрова России по данным спектрорадиометра MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 4. С.285-302.
  25. *Кирьянова Е.Ю., Савин И.Ю.* Линия почв как индикатор неоднородностей почвенного покрова // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 4. С.310-318.
  26. *Медведева М.А., Возбранная А.Е., Барталев С.А., Сирин А.А.* Оценка состояния заброшенных торфоразработок по многоспектральным спутниковым изображениям // Исследования Земли из космоса, 2011. № 5. С.80-88.
  27. *Лупян Е.А., Барталев С.А.* Спутниковые наблюдения Земли // Земля и Вселенная, 2011. № 5. С.3-11.

## Статьи в сборниках материалов конференций

1. Солодилов А.В., Семенов В.И., Лупян Е.А., Марченков В.В., Пырклов В.Н., Лаврова О.Ю. Использование спутниковых и информационных технологий в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства // Современные методы и средства океанологических исследований. Материалы XII Международной научно-технической конференции "МСОИ-2011": . - М.: АПР., 2011. Т.2. С.163-164.

## Доклады, тезисы, циркуляры

1. Балашов И.В., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Прошин А.А. Разработка единого распределенного каталога центрального, сибирского и дальневосточного центров приема и обработки спутниковой информации // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.18.
2. Мамаев А.С., Прошин А.А., Флитман Е.В. Система единой аутентификации пользователей для обеспечения работы с распределенными информационными ресурсами // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С. 53-54.
3. Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Толпин В.А. Картографический сервис SMISWMS // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.19.
4. Капранов В.В., Бурцев М.А. Автоматизированное построение композитных безоблачных мозаик по данным КА Landsat на произвольные регионы // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.39-40.
5. Матвеев А.М., Мазуров А.А., Балашов И.В. Репроецирование спутниковых данных на основе ГРИД-технологий // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.54.
6. Москаленко Т.С., Плотников Д.Е. Алгоритм заполнения пропущенных данных, фильтрации выбросов и сглаживания временных рядов значений вегетационных индексов // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.56-57.
7. Кирьянова Е.Ю. Выявление динамичности свойств почв по космическим снимкам Landsat ( на примере тестового участка в Саратовской области) // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.44.
8. Ховратович Т.С. Алгоритм выявления площадей, поврежденных пожарами, по спутниковым данным высокого пространственного разрешения Landsat-ETM+ // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.84.
9. Камардин И.С., Матвеев А.М., Мазуров-мл. А.А. Использование метода слияния изображений для улучшения пространственного разрешения в технологиях мониторинга растительности // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.39.
10. Колбудаев П.А. Разработка алгоритма автоматического детектирования облаков и теней по спутниковым данным Landsat-TM // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.46.

11. *Стыценок Ф.В.* Оценка степени повреждения лесов пожарами на территории Московской области с использованием спутниковых данных различного пространственного разрешения // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.75.
12. *Хвостиков С.А.* Использование спутниковых данных при адаптации имитационной модели растительности SEVER для применения в российских условиях // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.83.
13. *Жарко В.О., Плотников Д.Е.* Использование временных серий спутниковых данных для распознавания сельскохозяйственных культур // VIII конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».14-15 апреля. М.: ИКИ РАН., 2011. С.34.
14. *Лупян Е.А., Барталев С.А., Мазуров А.А., Назиров Р.Р.* Создание современных сервисов, обеспечивающих работу с данными дистанционного зондирования // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.6.
15. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Прошин А.А., Толпин В.А., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Милехин О.Е.* Объединенная система работы с данными региональных центров ФГБУ "НИЦ "Планета" // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.74.
16. *Ефремов В.Ю., Балашов И.В., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А., Флитман Е.В., Котельников Р.В.* Возможности удаленной работы с данными в объединенном картографическом интерфейсе ИСДМ-Рослесхоз // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.90.
17. *Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Смагин С.И.* Возможности организации работы с данными спутниковых наблюдений в интересах научных и образовательных проектов, выполняемых в Дальневосточном регионе России // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.108.
18. *Толпин В.А., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Прошин А.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Система GEOSMIS - технология создания картографических интерфейсов для работы с данными дистанционного зондирования // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.128.
19. *Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Нуждаев А.А., Ушаков С.В., Сорокин А.А., Крамарева Л.С.* Возможности создания информационного сервиса дистанционного мониторинга вулканов Камчатки и Курил // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.69.
20. *Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Митягина М.И., Уваров И.А.* Разработка системы распределенной работы с информационными ресурсами для комплексного анализа данных космического дистанционного зондирования в интересах исследования Мирового океана // Девятая всероссийская открытая

- конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.106.
21. *Егоров В.А., Ашард Ф., Барталев С.А., Барталев С.С.* Оценка влияния повышения пространственного разрешения данных спутниковых наблюдений (Proba-V vs SPOT-Vegetation) на точность картографирования лесов России // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.349.
  22. *Плотников Д.Е., Барталев С.А.* Автоматическая технология создания и ежегодного обновления карт используемых пахотных земель на континентальном уровне // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.370.
  23. *Стыценко Ф.В., Барталев С.А.* Метод оперативного мониторинга динамики состояния поврежденных пожарами лесов на основе MODIS // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.378.
  24. *Хвостиков С.А., Веневский С.В., Барталев С.А., Чумаченко Е.Н.* Возможность использования продуктов дистанционного зондирования растительного покрова для калибровки глобальных моделей динамики растительности // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.385.
  25. *Ховратович Т.С., Барталев С.А., Герранд А., Кузьменко Н.В., Панова О.Ю., Стыценко Ф.В.* Анализ результатов автоматической классификации земного покрова России по выборочным данным Landsat- TM/ETM+ в рамках Программы ФАО ООН по глобальной оценке лесных ресурсов // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.386.
  26. *Жарко В.О., Барталев С.А., Егоров В.А.* Использование временных серий спутниковых измерений КСЯ земной поверхности для распознавания типов растительности // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.351.
  27. *Москаленко Т.С., Барталев С.А., Егоров В.А.* Оценка возможности ретроспективного детективания повреждений растительности пожарами на основе многолетних рядов данных MODIS // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.367.
  28. *Кирьянова Е.Ю., Савин И.Ю.* Индикационная роль неоднородностей посевов, выявляемых по спутниковым данным MODIS, при цифровом картографировании почв // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.357.
  29. *Савин И.Ю., Meng J.* Усовершенствование методов прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур на основе данных дистанционного зондирования в Северо-Восточной Евразии // Девятая всероссийская открытая конференция



- "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.376.
30. *Савин И.Ю., Молчанов Э.Н.* Использование спутниковых данных для оценки деградированности почвенного покрова // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.377.
31. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мамаев А.С., Матвеев А.М., Миклашевич С.Э., Прошин А.А.* Система централизованного управления версиями компонент программного обеспечения SMISPKG // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.14.
32. *Радченко М.В., Мазуров А.А., Миклашевич С.Э., Прошин А.А.* Инфраструктура аппаратных средств для обработки, хранения и представления данных в ИСДМ-Рослесхоз // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.52.
33. *Бурцев М.А., Емельянов К.С., Ефремов В.Ю., Калашиников А.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Саворский В.П.* Автоматизированный блок обеспечения продуктами обработки данных приборов МСУ МР и КМСС спутника Метеор М1 в оперативной системе мониторинга лесов ИСДМ-Рослесхоз // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.79.
34. *Уваров И.А., Мазуров-мл. А.А., Прошин А.А., Толпин В.А., Флитман Е.В., Хвостиков С.А.* Организация процессов сбора, хранения, обработки и отображения метеорологических данных в различных системах дистанционного мониторинга // Девятая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.129.
35. *Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Стыценко Ф.В., Флитман Е.В.* Разработка автоматизированной системы уточнения информации о площадях пройденных огнем лесными пожарами на основе спутниковых данных высокого разрешения // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.91.
36. *Пырков В.Н., Марченков В.В., Черных В.Н.* Использование методов обработки и анализа разнородных данных (data fusion) на примере треков судов рыболовного флота и ежесуточных судовых отчетов // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.123.
37. *Пырков В.Н., Марченков В.В., Солодилов А.В., Ермаков В.В.* Использование метода нечеткого поиска для идентификации судов, по их атрибутам в разнородных БД // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.122.
38. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Егоров В.А., Матвеев А.М.* Разработка метода автоматического детектирования облаков и теней по спутниковым изображениям Landsat-TM/ETM+ // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные

- проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.37.
39. Златопольский А.А. Мультимасштабный анализ ориентации текстуры поверхности Земли. Первые шаги // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.28.
  40. Руткевич П.Б., Руткевич П.П. Неустойчивость типа торнадо в аксиально-симметричном столбе воздуха // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.219.
  41. Савин И.Ю. Спутниковый мониторинг сельскохозяйственного производства //2-я международная конференция сельскохозяйственных производителей и поставщиков средств производства и услуг для аграрного сектора "Где маржа", 1 февраля 2011 года, Институт конъюнктуры аграрного рынка, Ренессанс Монарх Центр, Москва.
  42. Лупян Е.А. Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных регионов России. Катастрофическая засуха 2010 года, ее последствия и оценка ее влияния на урожай 2011 года // Международный форум "Инновационные технологии мониторинга опасных природных процессов и управления рисками в АПК РФ", 7 апреля 2011 года, отель Балчук Кемпински, Москва.
  43. Лупян Е.А., Барталев С.А., Савин И.Ю., Толпин В.А., Балашов И.В. ВЕГА\VEGA Спутниковый сервис анализа вегетации (Satellite service of VEGetation Analysis) // Пятая Юбилейная Международная конференция "Космическая съемка-на пике высоких технологий", 13-15 апреля 2011 года, Компания «Совзонд», подмосковный комплекс "АТЛАС ПАРК-ОТЕЛЬ".
  44. Лупян Е.А., Савин И.Ю., Барталев С.А. Использование спутниковых данных для определения доступных ресурсов биомассы // Международный конгресс по биотопливу "Биомасса: топливо и энергия", 12-13 апреля 2011 года, Москва.
  45. Барталев С.А. Land Products Validation in Operational Environmental Monitoring Systems in Russia (Валидация продуктов по состоянию земного покрова в рамках действующих систем мониторинга окружающей среды в России) // Выездная секция WGCV-33 (33-rd CEOS Working Group on Calibration and Validation), 17-20 мая 2011г., НЦ ОМЗ ОАО "Российские космические системы"
  46. Савин И.Ю. Дистанционная оценка состояния посевов озимых культур в России в сезоне 2010/2011 года // XX заседание Зернового клуба, 24 мая 2011 года, Москва.
  47. Савин И.Ю. Оперативный спутниковый мониторинг состояния посевов // XVIII Всероссийский форум "Рынок геоинформатики России. Современное состояние и перспективы развития", Киров, 24 - 26 мая 2011 г.
  48. Барталев С.А. Спутниковый мониторинг лесных пожаров: задачи, методы и результаты // Конференция "Мониторинг природных пожаров", 27 мая 2011, Казань
  49. Исаев А.С., Барталев С.А. "Space Monitoring of Boreal Forests of Northern Eurasia" ("Космический мониторинг бореальных лесов в Северной Евразии) // "Международная конференция "Boreal Forests in a Changing World: challenges and needs for action" ("Бореальные леса в изменяющемся мире: вызовы и необходимость действий"), 15 - 21 августа 2011г., Красноярск.
  50. Лупян Е.А. К вопросу создания межгосударственной системы космического мониторинга // Международная научно-практическая конференция «Космические исследования в государствах - участниках СНГ: интеграция, потенциал развития и правовой аспект», Совет федерации федерального собрания Российской Федерации и ИКИ РАН, 3-4 октября 2011 года.
  51. Лупяна Е.А., Кусууль Н.Н., Барталева С.А. Использование данных ДЗЗ для сельскохозяйственного мониторинга на территории стран СНГ // Международная

научно-практическая конференция «Космические исследования в государствах - участниках СНГ: интеграция, потенциал развития и правовой аспект», Совет федерации федерального собрания Российской Федерации и ИКИ РАН, 3-4 октября 2011 года.

52. Нестеренко А.А., Лупян Е.А., Барталев С.А. Технологии построения систем дистанционного мониторинга и сервисов для работы с данными дистанционного зондирования // Международная научная конференция "Независимый Казахстан: 20 лет развития космических исследований", г.Алма-Ата, 4-6 октября 2011 года.
53. Лупян «Спутниковый сервис Вега» // Круглый стол "Нормативно-правовое регулирование земельных отношений", Минсельхоз России, Москва, 15 октября 2011.
54. Лупян Е.А. Автоматизированные технологии сбора, обработки и представления данных спутниковых наблюдений Земли для решения различных научных задач // Семинар "Автоматизированные технологии сбора, обработки и представления данных спутниковых наблюдений Земли для решения различных научных задач", Вычислительный Центр Дальневосточного отделения РАН, г.Хабаровск, 12 октября 2011.
55. Лупян Е.А. Перспективы использования космической информации в интересах агроэкспертизы // Семинаре-совещании для агроэкспертов НП "ЦИТО-Агроэкспертиза", 20 октября 2011, Москва.
56. Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Марченков В.В., Пырков В.Н.Солодилов А.В., Семенов В.И. "Использование спутниковых и информационных технологий в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства" // XII международная научно-техническая конференция " Современные методы и средства океанологических исследований", Институт Океанологии, Москва, 25 ноября 2011 года
57. Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Пырков В.Н. Современные возможности и перспективы использования спутниковых методов для мониторинга и изучения ресурсов Мирового океана // Межведомственная научно-практическая конференция " Изучение и освоение ресурсов Мирового океана в России: состояние и перспективы", Первая Международная выставка "Мировой океан 2011", Москва. МВЦ "Крокус Экспо", 2011

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

1. *Сирин А.А., Минаева Т., Возбранная А.Е., Барталев С.А.* Как избежать торфяных пожаров // Наука в России, 2011. № 2. С.13-21.
2. *Лупян Е.А., Лаврова О.Ю.* Земля из космоса // Наука в России, 2011. № 2. С.36-43.
3. *Солодилов А.В., Пырков В.Н.* Комплексный спутниковый мониторинг судов рыбопромыслового флота // Аэрокосмический курьер, 2011. № 2 (74). С.68-70.
4. *Лупян Е.А., Савин И.Ю., Толпин В.А., Балашов И.В.* Спутниковый сервис "Вега" // Земля из космоса, 2011. Выпуск 9, Весна. С.30-35.

#### ***Публикации по разделу Атмосфера***

**Всего** опубликовано – 60

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 4

опубликовано в российских изданиях - 13

Монографии, учебные пособия - 0

Публикации в материалах конференций – 12

Публикации в циркулярах - 0

Абстракты – 10

**Опубликованы (приняты к печати) в зарубежных журналах**

1. **Nikolay Erokhin, L.A. Mikhailovskaya, N. N. Zolnikova, R. Shkevov.** Nonlinear Dynamics of Regional Cyclogenesis With Wind Speed Variations. Sun and Geosphere, 2012, принято к печати.
2. **Anatoly A. Gusev, Inacio M. Martin.** On possible relation between Inter-Tropical Convergence Zone location and the solar cycles. Sun and Biosphere, 2012, принято к печати.
3. **Ugolnikov O.S., Maslov I.A., Korotkiy S.A.** Lunar Eclipse of June, 15, 2011: Three-color umbra surface photometry // E-print <http://arxiv.org/abs/1106.6178>. 2011.
4. **Ugolnikov O.S., Maslov I.A.** Undisturbed Mesosphere Optical Properties from Frequent Wide-Angle Twilight Sky Polarimetry // E-print <http://arxiv.org/abs/1108.2827>. 2011.

**Опубликовано в российских изданиях (всего 13 публикаций)**

1. **Лаврова О. Ю., Костяной А. Г., Лебедев С. А., Митягина М. И., Гинзбург А. И., Шеремет Н. А.** Комплексный спутниковый мониторинг морей России. М., ИКИ РАН. 2011. С. 264-267.
2. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Спиральный сценарий тропического циклогенеза // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. N 4. Ч. 2. С. 483-485.
3. **Бухарин А.В.** Методологические программы в задаче определения микроструктуры рассеивающих объектов дистанционными методами. // Нелинейный мир. 2011. Т. 9. № 6. С. 342-351.
4. **Шварцбург А.Б., Ерохин Н.С.** Градиентные акустические барьеры (точно решаемые модели). Успехи физических наук, 2011, т.181, № 6, с.627-646.
5. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Краснова И.А., Михайловская Л.А.** Анализ структурных свойств электрической турбулентности в грозовой облачности. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011, т.8, № 3, с.251-256.
6. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Лазарев А.А., Михайловская Л.А.** Нелинейная динамика годового хода регионального циклогенеза в малопараметрической модели. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011, т.8, № 1, с.239-245.
7. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.** Химическая физика тропического циклогенеза. Химическая физика, 2011, т.30, № 5, с. 80-83.
8. **Гледзер А.Е., Гледзер Е.Б., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г.** Структурные функции квазидвумерной турбулентности в лабораторном эксперименте. ЖЭТФ, 2011, том 140, вып.3, с.590-605.
9. **О.Г. Чхетиани, М.В. Калашник, Л.Х. Ингель.** Генерация "теплового ветра" над неоднородно нагретой волнистой поверхностью. Известия РАН. Физика атмосферы и океана (2012), принята к печати.
10. **Угольников О.С., Маслов И.А.** Функция рассеяния тропосферного аэрозоля по данным поляриметрии фона сумеречного и ночного неба // Космические исследования. Т.49, № 3, стр.195-201, 2011.
11. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., К.Г. Орлов, В.С. Мингалев, О.В. Мингалев, Чететкин В.М.** Возможность предсказания образования тропических циклонов и ураганов по данным спутниковых наблюдений // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Том 8. № 3. С. 290-296.
12. **Астафьева Н.М.** Возможные причины горячего российского лета 2010 // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Том 8. № 3. С. 223-232.

13. Руткевич П.Б., Руткевич П.П. [Аксиально-симметричная модель неустойчивости типа торнадо](#) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2011. Т.8. № 4. С.76-84.

*Публикации в материалах конференции (всего 12 публикаций)*

1. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** О применении концепции спиральности для изучения тропических циклонов // XVII Зимняя Школа по механике сплошных сред, Пермь, 28 февраля-4 марта 2011, Тезисы докладов. С. 193. Пермь, 2011.
2. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Helical scenario of tropical cyclone genesis and intensification. 13th European Turbulence Conference, Warsaw, Poland, 12-15 September, 2011. Book of Abstracts. P. 101.
3. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Helical scenario of tropical cyclone genesis and intensification. 13th European Turbulence Conference, Warsaw, Poland, 12-15 September, 2011. Electronic Book of Proceedings. 249-ETC13. Paper. 7 Pages (will be included in the volume of Proceedings published in the series Advances in Turbulence in the Journal of Physics: Conference series).
4. **Арумов Г. П., Бухарин А. В.** Использование граничных дифракционных волн для определения размера неоднородностей рассеивающего объекта. // Оптические методы исследования потоков, XI Международная научно-техническая конференция, 27-30 июня 2011 год, (электронный ресурс). Москва. С 122. 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM).
5. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин.** О минимальном наборе калибровок в задаче дистанционного мониторинга концентрации частиц для уединенного слоя. // Тезисы Девятой Всероссийской конференции «Дистанционное зондирование Земли из космоса Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов». ИКИ РАН. 14-18 ноября 2011 год, (электронный ресурс). Москва. С 177. 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM).
6. **Кудашев Е.Б., Филонов А.Н., Белов А.Ф.** Распределенная инфраструктура для долговременного хранения, доступа и использования пространственных данных. XVIII Всероссийская научно-методическая конференция «ТЕЛЕМАТИКА'2011» - Труды конференции. Т. 2. С. 232 – 233. – С.-Петербург: СПб ГУ ИТМО, 2011.
7. **Кудашев Е.Б., Маршов В.П., Смольяков А.В., Ткаченко В.М.** Автономная лаборатория в форме цилиндрического тела для исследования турбулентных пульсаций давления в условиях глубокого моря. «Фундаментальные и прикладные вопросы механики и процессов управления», Всероссийская научная конференция, посвященная 75-летию со дня рождения академика В.П. Мясникова - Секция Механика природных и технологических процессов. 11-17 сентября 2010 г., С.49. Владивосток, ИАПУ ДВО РАН. Сборник аннотаций в электронном виде: <http://www.iacp.dvo.ru/fapm/files/sborn.pdf>
8. **Кудашев Е.Б., Белов А.Ф., Филонов А.Н.** Проблемы e-science в науках о Земле: доступ к научным информационным ресурсам // Вычислительные и информационные технологии для наук об окружающей среде: Избранные труды молодежной школы и конференции CITES-2011, Томск, Россия, 3-13 июля 2011 г., Издательство Томского ЦНТИ, ISBN 978-5-89702-295-3, с. 159 - 161.
9. **Kudashev Efim.** Spatial Data Infrastructure for access EO satellite sets and digital preservation Russian data available // Proceedings of PV2011 conference, France, Toulouse. CNES, 2011.
10. **Popov M., Markov S., Topolnitsky M., Stankevich S., Kudashev E.** Smart infrastructure of geoinformation resources for effective remote sensing // Proceedings of Eighth International Conference on Digital Technologies 2011 (DT 2011), November 10-11, 2011, Žilina, Slovak Republic.

11. **Попов М.А., Кудашев Е.Б., Марков С.Ю., Топольницкий М.В., Станкевич С.А.** Принципы построения объединенной e-Инфраструктуры геоинформационных ресурсов для оптимизации процедур решения тематических задач дистанционного зондирования Земли // Интернет и современное общество. Труды XIV Всероссийской объединенной конференции «Интернет и современное общество» (IMS-2011), Санкт-Петербург, Россия, 12-14 октября 2011 г. Часть 1. Сборник научных статей. - СПб. 2011.
12. **Руткевич П.Б., Руткевич П.П.** Неустойчивость типа торнадо в аксиально-симметричном столбе воздуха // Девятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011. Сборник тезисов конференции, 2011. С.219.

#### **Абстракты (всего 10 абстрактов)**

1. **Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A., Zolnikova N.N., Shkevov R.** Solar activity and tropical cyclogenesis correlations variability. International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System II, Borovets, Bulgaria, September 11–16, 2011. Book of Abstracts, p.23.
2. **Краснова И.А., Ерохин Н.С.** Анализ с высоким разрешением структурных характеристик электрического поля в грозовой облачности. Устный доклад на Всероссийской конференции по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, 18÷22 апреля 2011 г., "Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов", Москва, РУДН, 2011, с.7-8.
3. **Erokhin N.S., Shkevov R., Mikhailovskaya L.A.** On the coupling of tropical large-scale cyclogenesis with the solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 6 – 10 June, 2011, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences, Book of abstracts, p.29.
4. **Erokhin N.S., Shkevov R., Mikhailovskaya L.A.** On the coupling of tropical large-scale cyclogenesis with the solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 6 – 10 June, 2011, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences, Book of abstracts, p.29.
5. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Краснова И.А., Михайловская Л.Л.** Анализ структурных свойств электрической турбулентности в грозовой облачности. IX открытая всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Аннотации докладов, ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011, с.40.
6. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Лазарев А.А., Михайловская Л.А.** Нелинейная динамика годового хода регионального циклогенеза в малопараметрической модели. IX открытая всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Аннотации докладов, ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011, с.195.
7. **Gusev A., Martin I., Pugachova G.I.** Natural climatic oscillations driven by solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 6 – 10 June, 2011, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences, Book of abstracts, p.26.
8. **Кудашев Е.Б., Маршов В.П., Смольяков А.В., Ткаченко В.М.** Автономная лаборатория в форме цилиндрического тела для исследования турбулентных пульсаций давления в условиях глубокого моря - Фундаментальные и прикладные вопросы механики и процессов управления. Всероссийская научная конференция, посвященная 75-летию со дня рождения академика В.П. Мясникова, Механика природных и технологических процессов. Владивосток, ИАПУ ДВО РАН, с.49, 2011. <http://www.iacp.dvo.ru/fapm/files/sborn.pdf> .

9. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Четкин В.М.** Влияние направления центрального течения во внутритропической зоне конвергенции на процесс формирования циклонических вихрей // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г. Сборник тезисов конференции. С. 202.

10. **V. Rutkevich and B.P. Rutkevych.** Tornado-type convection with moist ascending and dry descending air // Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-946, 2010 EGU General Assembly 2010.

#### **Доклады**

##### ***На международных конференциях:***

1. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Helical scenario of tropical cyclone genesis and intensification.

13-th European Turbulence Conference, Warsaw, Poland, 12-15 September, 2011

2. **Erokhin N.S., Shkevov R., Mikhailovskaya L.A.** On the coupling of tropical large-scale cyclogenesis with the solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 6 – 10 June, 2011, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences.

3. **Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A., Zolnikova N.N., Shkevov R.** Solar activity and tropical cyclogenesis correlations variability. International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System II, Borovets, Bulgaria, September 11–16, 2011.

4. **Erokhin N.S., Shkevov R., Mikhailovskaya L.A.** On the coupling of tropical large-scale cyclogenesis with the solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 6 – 10 June, 2011, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences.

5. **Gusev A., Martin I., Pugachova G.I.** Natural climatic oscillations driven by solar activity. Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 6 – 10 June, 2011, Space and Solar-Terrestrial Research Institute Bulgarian Academy of Sciences.

6. **Erokhin N.S.** The analysis of features of internal gravity waves propagation from earthquake zones up to the ionosphere. V International Advanced Workshop on The Frontiers of Seismo-Electromagnetic Studies, г.Эйлат, Израиль, 10 - 16 сентября 2011 г.

7. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А., Шкевов Р.** Нелинейная динамика регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра, Конференция SES-2011 (Seventh Scientific Conference with international participation „Space, Ecology, Safety”), 29 ноября - 1 декабря 2011, София, Болгария.

8. **V. Rutkevich and B.P. Rutkevych.** Tornado-type convection with moist ascending and dry descending air. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-946, 2010 EGU General Assembly 2010.

##### ***На отечественных конференциях:***

1. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** О применении концепции спиральности для изучения тропических циклонов. XVII Зимняя Школа по механике сплошных сред, Пермь, 28 февраля-4 марта 2011.

2. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Спиральный сценарий тропического циклогенеза. X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Нижний Новгород, 24-30 августа 2011.

3. **Козлов Е.М.** Об информационных особенностях поля вариаций восходящего излучения САП в Международном многоуровневом эксперименте «Карибэ-88». 9-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» - ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011 г.

4. **Сячинов В.И.** О возможности расширения динамического диапазона и повышения чувствительности измерения парообразной влаги в атмосфере. 9-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» - ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011г. 9-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» - ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011 г.
5. **Втюрин С.А., Князев В.А., Палатов В.А.** Развитие и тестирование алгоритма прогнозного моделирования разлива нефтепродуктов на водной поверхности в системе комплексного мониторинга экологического по спутниковым данным. 9-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» - ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011г.
6. **Краснова И.А., Ерохин Н.С.** Анализ с высоким разрешением структурных характеристик электрического поля в грозовой облачности. Устный доклад на Всероссийской конференции по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, 18÷22 апреля 2011 г.
7. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Краснова И.А., Михайловская Л.А.** Анализ структурных свойств электрической турбулентности в грозовой облачности. IX открытая всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Программа конференции, ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011.
8. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Лазарев А.А., Михайловская Л.А.** Нелинейная динамика годового хода регионального циклогенеза в малопараметрической модели. IX открытая всероссийская конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Программа конференции, ИКИ РАН, Москва, 14-18 ноября 2011.
9. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Четкин В.М.** Влияние направления центрального течения во внутритропической зоне конвергенции на процесс формирования циклонических вихрей // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г.
10. **Астафьева Н.М., Раев М.Д.** Эль-Ниньо–Ла-Нинья и колебания центров действия атмосферы Южного полушария // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г.
11. **Астафьева Н.М., Хайруллина Г.Р.** Методика изучения структуры радиотеплового поля Земли, основанная на процедуре Такенса // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г.
12. **Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.** Методики изучения особенностей радиотеплового поля над акваториями Мирового океана (Тихого, Индийского и Атлантики) // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г.
13. **Онищенко О.Г., Похотелов О.А.** Конвективные ячейки инерционных гравитационных волн в атмосфере и D-слое ионосферы // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г.

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

|   |    |
|---|----|
| Книги   | 2  |
| Статьи в зарубежных рецензируемых изданиях            | 3  |
| Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах | 17 |
| Статьи в рецензируемом сборнике                       | 13 |
| Препринты   | 2  |



|  |     |
|--|-----|
| Материалы зарубежных конференций                                     | 8   |
| Доклады, тезисы, циркуляры на российских конференциях и семинарах    | 46  |
| Доклады, тезисы, циркуляры на международных конференциях и семинарах | 11  |
| Итого:   | 102 |

## Книги

1. *Лаврова О.Ю., Костяной А.Г., Лебедев С.А., Митягина М.И., Гинзбург А.И., Шеремет Н.А.* Комплексный спутниковый мониторинг морей России. М.: ИКИ РАН, 2011. 470 с.
2. *Покровская И.В., Шарков Е.А.* Тропические циклоны и тропические возмущения Мирового океана: хронология и эволюция (2006–2010). Версия 4.1. М.: КДУ, 2011. 212 с.

## Статьи в зарубежных рецензируемых изданиях

1. *Karimova S.S.* Eddy statistics for the Black Sea by visible and infrared remote sensing // Remote Sensing of the Changing Oceans / Ed. Tang D. Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 2011. P. 61–76.
2. *Polyakov I.V., Alexeev V.A., Ivanov V.V., Repina I.* et al. NOWCAST: Fate of Early-2000's Arctic Warm Water Pulse // Bulletin of American Meteorological Society. 2011. P. 561–566. doi: 10.1175/2010BAMS2921.1.
3. *Vanina-Dart L.B., Romanov A.A., and Sharkov E.A.* Influence of a Tropical Cyclone on the Upper Ionosphere According to Tomography Sounding Data over Sakhalin Island in November 2007 // Geomagnetism and Aeronomy. 2011. V. 51. N. 6. P. 774–782.

## Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. *Ванина-Дарт Л.Б., Романов А.А., Шарков Е.А.* Вариации критической частоты ионосферного слоя F2 по данным томографического зондирования при прохождении тропического циклона // Исследование Земли из космоса. 2011. № 3. С. 30–39.
2. *Ванина-Дарт Л.Б., Романов А.А., Шарков Е.А.* Влияние тропического циклона на верхнюю ионосферу по данным томографического зондирования над о-вом Сахалин в ноябре 2007 г. // Геомагнетизм и аэрномия. 2011. Т. 51. № 6. С. 30–37.
3. *Каримова С.С., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М.* Наблюдение вихревых структур Балтийского моря с помощью радиолокационных и радиометрических спутниковых данных // Исследование Земли из космоса. 2011. № 5. С. 15–23.
4. *Костяной А.Г., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Дистанционное зондирование океанов и морей // Земля и Вселенная. 2011. № 5. С. 33–44.
5. *Лаврова О.Ю.* Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса // Земля и Вселенная. 2011. № 3. С. 63–74.
6. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д.* Исследование особенностей генерации и распространения внутренних волн в бесприливных морях по данным спутниковой радиолокации // Доклады Академии наук. 2011. Т. 436. № 3. С. 407–411.
7. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Сабинин К.Д., Серебряный А.Н.* Спутниковые наблюдения поверхностных проявлений внутренних волн в Каспийском море // Исследование Земли из космоса. 2011. № 2. С. 40–48.
8. *Лупян Е., Лаврова О.* Земля из космоса // Наука в России. 2011. № 2. С. 36–43.
9. *Репина И.А., Артамонов А.Ю., Дулов В.А., Малиновский В.М.* Взаимодействие приводного слоя атмосферы с морской поверхностью в присутствии искусственно созданных пленочных сликов // Доклады Академии наук. 2011 (в печати).
10. *Репина И.А., Артамонов А.Ю., Смирнов А.С., Чечин Д.Г.* Исследование взаимодействия океана и атмосферы в полярных районах в рамках международного полярного года // Метеорологические и геофизические исследования / Под ред. Г.В. Алексеева. М.; СПб., 2011. С. 236–250.

11. *Репина И.А., Смирнов А.С.* Прямые измерения коэффициента сопротивления над морской поверхностью при штормовых ветрах // *Метеорология и гидрология*. 2011 (в печати).
12. *Семин А.Г., Кузьмин А.В., Хатин Ю.Б., Шарков Е.А.* О возможности восстановления вертикального распределения водяного пара в атмосфере тропиков по измерениям в линии 183 ГГц из космоса // *Исследование Земли из космоса*. 2011 (в печати).
13. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Квазидвухлетние колебания радиотеплового поля тропической зоны Атлантики // *Исследования Земли из космоса*. 2011. № 4. С. 78–84.
14. *Чухарев А.М., Репина И.А.* Взаимодействие пограничных слоев моря и атмосферы на малых и средних масштабах в прибрежной зоне // *Морской гидрофизический журнал*. 2011. № 6. С. 154–168.
15. *Шарков Е.А.* Атмосферные катастрофы: ранние научные взгляды и современные подходы // *Полет*. 2011. № 12. С. 43–55.
16. *Шарков Е.А., Ким Г.А., Покровская И.В.* Эволюция тропического циклона Hondo в поле экваториального водяного пара с использованием мультиспектрального подхода // *Исследование Земли из космоса*. 2011. № 1. С. 22–29.
17. *Шарков Е.А., Ким Г.А., Покровская И.В.* Энергетические особенности множественного тропического циклогенеза по мультиспектральным спутниковым наблюдениям // *Исследование Земли из космоса*. 2011. № 2. С. 18–25.

#### **Статьи в рецензируемом сборнике**

1. *Астафьева Н.М.* Возможные причины горячего российского лета 2010 // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 3. С. 223–232.
2. *Ванина-Дарт Л.Б., Романов А.А., Шарков Е.А.* Вариации ионосферного слоя F2 под влиянием тропического циклона по данным радиозондирования // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 4. С. 85–93
3. *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 // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 3. С. 9–16.
4. *Каримова С.С.* Исследование нестационарных вихревых структур Черного моря по данным инфракрасных и оптических изображений // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 4. С. 228–244.
5. *Лебедев С.А., Шауро С.Н.* Уточнение границ Южного океана и Антарктического циркумполярного течения по данным дистанционного зондирования. // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 4. С. 245–255.
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 // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 3. С. 290–296.
7. *Сабинин К.Д., Лаврова О.Ю.* Влияние взаимодействия внутренних солитонов на поверхностные проявления корабельного следа // *Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 4. С. 256–262.
8. *Садовский И.Н.* Особенности учета вклада длинноволновых компонент волнения в приращение излучательной способности морской поверхности // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011 (в печати).
9. *Семин А.Г., Кузьмин А.В., Хатин Ю.Б., Шарков Е.А.* Исследования радиояркой температуры атмосферы тропиков в линии 183 и 325 ГГц // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2011. Т. 8. № 4. С. 66–75.

10. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Широотно-временная структура квазидвухлетних колебаний радиотеплового поля (тропосферы) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т. 8. № 1. С. 271–279.
11. *Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В.* Критический параметр генезиса тропических циклонов в глобальном поле интегрального водяного пара // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т. 8. № 1. С. 280–286.
12. *Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В.* Особенности экваториального поля водяного пара при эволюции тропического циклона (ТЦ) на примере ТЦ Francisco (2001). // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т. 8. № 3. С. 310–316.
13. *Шрамков Я.Н., Шарков Е.А., Покровская И.В., Раев М.Д.* Особенности мониторинга тропического циклогенеза в глобальном поле водяного пара // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т. 8. № 1. С. 287–292.

### **Препринты**

1. *Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н., Дзарданов А.Л., Гольцман Г.Н.* Лабораторные исследования радиофизических и диэлектрических свойств минералов и горных пород в микроволновом диапазоне: Препринт ИКИ РАН. М.: ИКИ РАН, 2011. Пр-2162. 40 с.
2. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Квазидвухлетние колебания в атмосфере Земли: Препринт ИКИ РАН. М.: ИКИ РАН, 2011. Пр-2163. 60 с.

### **Материалы зарубежных конференций**

1. *Каримова С.С.* Исследование мелкомасштабных вихревых структур Балтийского, Черного и Каспийского морей по спутниковым радиолокационным данным // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2011» / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, М.В. Чистякова. [Электронный текст]. М.: МАКС Пресс, 2011.
2. *Каримова С.С.* Исследование нестационарных вихревых структур Черного моря по спутниковым данным // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий: Материалы Международной научно-практической конференции. Майкоп: Изд-во «Магарин О.Г.», 2011. С. 107–116.
3. *Костяной А.Г., Лаврова О.Ю., Лебедев С.А.* Комплексный экологический мониторинг Каспийского региона из космоса // Международный экономический форум «Каспийский диалог, 2011». 18 апреля 2011, Москва.
4. *Лебедев С.А.* Исследование сезонной и климатической изменчивости температуры поверхности и уровня Южного океана по данным дистанционного зондирования // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Материалы международной научно-практической конференции. Майкоп: Изд-во «Магарин О.Г.», 2011. С. 130–145.
5. *Скворцов Е.И., Раев М.Д., Силкин В.А.* Скопление фитопланктона в прибрежной зоне. Моделирование и дистанционные наблюдения // 2-я Международная научно-практическая конференция «Геосистемы: факторы развития, рациональное природопользование, методы управления». Туапсе, 4–8 окт. 2011: Сб. науч. ст. С. 413.
6. *Karimova S.S.* Satellite observations of eddies in coastal zones // Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 2011). 25–29 Oct. 2011. Rhodes, Greece. Dalyan, Mugla, Turkey. 2011. P. 965-976.

7. *Komarova N.Y., DeBiasio F., Kuznetsov A.S., Pospelov M.N., Zecchetto S.* Combined Direct and Remote Sensing Measurements of Wave Parameters at the off-shore Research Platform in the Black Sea // Proc. Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2011). March 20–23, 2011. Marrakesh, Morocco. 2011. P. 483–487.
8. *Pospelov M.N., Kuzmin A.V., Sadovsky I.N.* Using of Multi-angular Radiometric Measurements for Short Wind Wave Parameters Estimate // Proc. Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2011). March 20–23, 2011. Marrakesh, Morocco. 2011. P. 329–333.

## Доклады, тезисы, циркуляры

### На российских конференциях и семинарах

1. *Астафьева Н.М., Раев М.Д.* Эль-Ниньо – Ла-Нинья и колебания центров действия атмосферы Южного полушария // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 178.
2. *Астафьева Н.М., Хайруллина Г.Р.* Методика изучения структуры радиотеплового поля Земли, основанная на процедуре Такенса // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. Тез. докл. С. 13.
3. *Ашеко А.А., Батулин С.А., Шарков Е.А.* Радиояркие контрасты водных систем на частоте 75,5 ГГц. // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 238.
4. *Бондур В.Г., Гребенюк Ю.В., Муякишин С.И., Сабинин К.Д., Серебряный А.Н.* «Внутренние смерчи» в водах Геленджикского шельфа // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 246.
5. *Бутаков Ю.А., Садовский И.Н.* Исследование собственного излучения периодически неровной водной поверхности // 8-я Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. С. 21.
6. *Ванина-Дарт Л.Б.* Северно-южная асимметрия нижней ионосферы // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст].
7. *Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А.* Ионосферные вариации над Австралийским континентом в феврале 2011 г. во время действия тропического циклона YASI // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 393
8. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А.* Детализация фаз развития ТЦ Katrina (2005) по интерполированным глобальным полям водяного пара. // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 89.
9. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А.* Расчет краткосрочной динамики глобальных полей водяного пара методом нелинейной пространственно-временной интерполяции. // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 27.

10. *Каримова С.С.* Исследование пространственно-временных параметров спиральных вихрей внутренних морей по данным спутниковой радиолокации // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 263.
11. *Каримова С.С.* Результаты наблюдения вихревых структур Балтийского, Черного и Каспийского морей по спутниковым радиолокационным данным // 8-я Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. С. 40–41.
12. *Каримова С.С.* Сравнительный анализ вихревой активности в Черном, Каспийском и Балтийском морях // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст]. Режим доступа: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarysa11.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarysa11.html).
13. *Китаев Л.М., Тихонов В.В., Туткова Т.Б., Боярский Д.А.* Снежный покров севера Евразии по данным многочастотной микроволновой спутниковой радиометрии // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 98.
14. *Козырев А.В., Репина И.А.* Определение динамической скорости ветра в приводном слое атмосферы из параметров спектров морского волнения // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 266.
15. *Костяной А.Г., Лебедев С.А., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М.* Спутниковый мониторинг вод Туркменистана // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 271.
16. *Костяной А.Г., Лебедев С.А., Соловьев Д.М.* Спутниковый мониторинг водных ресурсов Туркменистана // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст].
17. *Кузьмин А.В., Шарков Е.А.* Спутниковая миссия исследования атмосферных катастроф как необходимого компонента полярного переноса в земной атмосфере // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 157.
18. *Лаврова О.Ю., Ермаков С.А., Капустин И.А., Макаров Е.В., Сергеевская И.А., Da Silva J.* Лекция «Комплексные исследования гидрологических процессов Горьковского водохранилища дистанционными методами» // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст]. Режим доступа: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarysa11.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarysa11.html).
19. *Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Митягина М.И., Уваров И.А.* Разработка системы распределенной работы с информационными ресурсами для комплексного анализа данных космического дистанционного зондирования в интересах исследования Мирового океана // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 106.
20. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Серебряный А.Н.* Предварительные результаты подспутниковых экспериментов в северо-восточной части Черного моря (сентябрь-октябрь 2011 года) // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 274.

21. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Соловьев Д.М.* Лекция «Мелкомасштабные вихри вблизи фронтов» // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст]. Режим доступа: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarysa11.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarysa11.html).
22. *Лебедев С.А.* Пространственно-временная изменчивость сплоченности морского льда в Южном океане по данным дистанционного зондирования // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст].
23. *Лебедев С.А.* Спутниковая альтиметрия Каспийского моря. // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст].
24. *Лебедев С.А., Шауро С.Н.* Межгодовая и сезонная изменчивость положения и интенсивности Антарктического циркумполярного течения по данным дистанционного зондирования // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст].
25. *Лебедев С.А., Шауро С.Н.* Межгодовая изменчивость температуры поверхности и уровня Южного океана по данным дистанционного зондирования // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст].
26. *Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Четкин В.М.* Влияние направления центрального течения во внутритропической зоне конвергенции на процесс формирования циклонических вихрей // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 202.
27. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Лекция «Сравнительный анализ поверхностных проявлений внутренних волн в морях без приливов на основе данных спутникового мониторинга Каспийского, Черного и Балтийского морей» // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст]. Режим доступа: [http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/tarysa11.html](http://d33.infospace.ru/d33_conf/tarysa11.html).
28. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю.* Применение радиолокационных данных высокого разрешения для изучения тонкой пространственной структуры течений // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 278.
29. *Нестеров Д.А., Садовский И.Н.* Обработка стереоизображений, полученных радиополяриметрическим методом // 8-я Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. С. 58–59.
30. *Раев М.Д., Скворцов Е.И.* Исследование волновых процессов на морской поверхности с помощью радиолокатора высокого разрешения // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 ноября 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электронный текст].
31. *Репина И.А., Чечин Д.Г.* Влияние полыней и разводий в Арктике на структуру атмосферного пограничного слоя и региональный климат // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 217.
32. *Сабинин К.Д., Лаврова О.Ю.* Узкий кильватерный след и внутренние солитоны. Спутниковые радиолокационные наблюдения // 9-я открытая Всероссийская

- конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 286.
33. *Садовский И.Н.* Выбор модели диэлектрической проницаемости соленой воды при решении задач пассивной радиополяриметрии // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 287.
  34. *Садовский И.Н.* Учет функции углового распределения энергии ветровых волн в расчетах пространственной картины собственного излучения морской поверхности // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 288.
  35. *Садовский И.Н.* Явление азимутальной анизотропии собственного радиотеплового излучения морской поверхности и ее влияние на применимость метода нелинейной радиотепловой резонансной спектроскопии (НРРС) // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 52.
  36. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н.* Общий алгоритм определения параметров ветровых гравитационно-капиллярных волн по данным угловых радиополяриметрических измерений // 8-я Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. С. 71.
  37. *Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Комарова Н.Ю.* Микроволновое рассеяние на синусоидальной границе водной поверхности для произвольной поляризации // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 59.
  38. *Троицкая Ю.И., Рыбушкина Г.В., Соустова И.А., Баландина Г.Н., Лебедев С.А., Костяной А.Г., Панютин А.А., Филина Л.В.* Спутниковая альтиметрия внутренних водоемов // Выездной семинар-школа «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 15–20 февр. 2011: Тез. докл. [Электрон. текст].
  39. *Федотов Ю.А., Садовский И.Н.* Радиополяриметрические исследования взаимодействия пузырьков газа с водной поверхностью // 8-я Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. С. 79.
  40. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Широтная структура межгодовых колебаний и трендов радиотеплового поля // 8-я Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования». Москва, ИКИ РАН, 14–15 апр. 2011.: Тез. докл. С. 82.
  41. *Хайруллина Г.Р., Астафьева Н.М.* Методики изучения особенностей радиотеплового поля над акваториями Мирового океана (Тихого, Индийского и Атлантики) // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011.: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 64.
  42. *Хапин Ю.Б., Кузьмин А.В., Семин А.Г.* О предельной точности измерений радиояркостей радиометра нового поколения МРС из космоса // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 170.
  43. *Хапин Ю.Б., Кузьмин А.В., Семин А.Г., Шарков Е.А.* Микроволновый радиометр-спектрометр нового поколения с предельными характеристиками для изучения Земли из космоса в диапазоне 6...220 ГГц // 9-я открытая Всероссийская конференция

- «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН. 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 171.
44. *Шарков Е.А., Шрамков Я.Н.* Климатические особенности энергетических компонент в глобальном поле водяного пара по данным спутниковых микроволновых наблюдений. // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 231.
  45. *Шарков Е.А., Шрамков Я.Н.* Роль тропического циклогенеза и фронтогенеза при временной эволюции (2001) экваториального поля интегрального водяного пара // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 230.
  46. *Шрамков Я.Н., Шарков Е.А.* Технология сегментации изображений глобального водяного пара для задач генезиса тропических циклонов // 9-я открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 14–18 нояб. 2011: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2011. [Электрон. текст]. С. 67.

### На международных конференциях

1. *Артамонов А.Ю., Репина И.А., Артамонов Ю.В.* Термическая структура вод верхнего 200-метрового слоя океана по данным многочасовых зондирований на НЭС «Академик Федоров» в 2009–2010 гг. // International Conference “Climate Changes in Polar and Subpolar Regions”. 17–19 May 2011: Abstracts. 2011. P. 11.
2. *Репина И.А., Алексеев В.А.* Полярные школы для молодых ученых — подготовка нового поколения полярных исследователей // International Conference “Climate Changes in Polar and Subpolar Regions”. 17–19 May 2011: Abstracts. P. 51.
3. *Artamonov A.Yu., Repina I.A.* Features of Air-Sea Interactions in the Antarctic Peninsula Region // International Conference “Climate Changes in Polar and Subpolar Regions” 17–19 May 2011: Abstracts. 2011. P. 11.
4. *Chechin D., Lüpkes C., Repina I.* Mesoscale Modelling of an off-Ice flow in the Arctic Marginal Sea Ice Zone with Different Spatial Resolution // International Conference “Climate Changes in Polar and Subpolar Regions”. 17–19 May 2011: Abstracts. 2011. P. 22.
5. *Esau I., Alexeev V., Repina I., Sorokina S.* Decoupling of the Arctic Planetary Boundary Layer // International Conference “Climate Changes in Polar and Subpolar Regions”. 17–19 May 2011: Abstracts. 2011. P. 25.
6. *Karimova S.S.* Spiral eddies on the sea surface as a result of atmospheric forcing // Proceedings of International Conference of Young Scientists “Land-Ocean-Atmosphere interactions in the Changing World”. 5–10 Sept. 2011. Vistula Spit, Russia. P. 38–39.
7. *Lavrova O.Y., Kostianoy A.G., Storchkov A.Y.* Mesoscale and submesoscale eddies on the sea shelf and their impact on oil spill spread // SPIE Remote Sensing Conference. 19–22 Sept. 2011. Prague Czech Republic [8175-19]. [Электрон. текст]. Режим доступа: <http://spie.org/Documents/ConferencesExhibitions/ERS11-ESD11-Final-Ir.pdf>.
8. *Mityagina M., Lavrova O.* Multi-sensor Satellite Monitoring of the Black Sea Surface Pollution. Six Years of Experience // 3<sup>rd</sup> Bi-annual BS Scientific Conference Black Sea Outlook. 1–4 Nov. 2011. Odessa, Ukraine: Book of abstracts. 2011. P. 56.
9. *Repina I., Chechin D.* Air-Sea Interaction Near Polynyas and Leads from Experimental Data and Numerical Modeling // IUGG-2011. Melburn: Abstracts. P. 789.
10. *Repina I., Chukharev A., Kuzmin A., Pospelov M., Sadovsky I.* Air-sea Interaction and Turbulence Characteristics within the Atmospheric and Ocean Boundary Layers in the Coastal Zone from Experimental Data // Geophysical Research Abstracts. 2011. V. 13. EGU2011-3802.



11. *Repina I.A., Chechin D.G., Smirnov A.S., Aniferov A.A.* Experimental Study of the Air-Sea-Ice Energy and Gas Exchange in the Arctic Region // International conference "Climate Changes in Polar and Subpolar Regions". 17–19 May 2011: Abstracts. P. 22.

## Публикации по теме УПРАВЛЕНИЕ

Всего опубликовано статей 53

Из них

в зарубежных изданиях 12

в отечественных научных рецензируемых журналах 25

в сборниках материалов конференций 13

препринты 2

патент 1

### Публикации в зарубежных изданиях

1. 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*, 2011, vol. 16 (2), pp.1089–1097.
2. 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*, 2011, vol. 16 (2), pp. 1098–1105.
3. 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*, 2011, vol. 240 (1), pp. 1-12
4. A. Kovaleva. Control of a weakly perturbed Lagrangian system with a guaranteed escape rate. *Probabilistic Engineering Mechanics*, 2011, vol. 26 (1), pp. 39–43.
5. A. Kovaleva, L. Manevitch, Yu. Kosevich. Fresnel integrals and irreversible energy transfer in an oscillatory system with time-dependent parameters. *Physical Review E*, 2011, vol. 83 (2), 026602-1 - 026602-12.
6. Victoria I. Prokhorenko. On manifolds of initial conditions leading to intersection of orbits of satellites with planet under weak gravitational perturbations // *Funct. Anal. Other Math.* 2011. V. 3. N. 2. PP. 135–167. DOI 10.1007/s11853-011-0046-y, Springer, PHASIS Verlag UG.
7. V.N. Lutsenko and E.A. Gavrilova. Properties and the origin of Almost Monoenergetic Ion (AMI) beams observed near the Earth's bow shock. *Annales Geophysicae*, 29,1439-1454, 2011
8. Elena Surovyatkina. Bifurcations and Multistability in Periodically Stimulated Cardiac Cells. In E. Mosekilde et al. (eds), *Biosimulation in Biomedical Research, Health Care and Drug Development* (pp. 253-284), DOI: 10.1007/978-3-7091-0418-7\_12, Springer-Verlag/Wien 2012
9. Kubina T., Aksenov S.A., *Mathematical Simulation in Optimization of Roll Pass Progression*, Hutnicke listy, 2011, №4, p. 88-91.
10. Аксенов С.А., Логашина И.В., Чумаченко Е.Н., Автоматизация проектирования систем калибров при сортовой прокатке, *Проблемы вычислительной механики и прочности конструкций* (ISSN 2079-1836), Днепропетровск: Ліра, 2011, 16, С. 3-8.
11. Vladimir Grishin "Application of Artificial Intelligence Methods in Unmanned Aerial Vehicle Control" // *Journal of Information, Intelligence and Knowledge (JIИК)* (в печати). [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=31479](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=31479)

- Zhizhin, M., D. Medvedev, D. Mishin, A. Poyda and A. Novikov, Transparent Data Cube for Spatiotemporal Data Mining and Visualization, in "Grid and Cloud Database Management", Sandro Fiore and Giovanni Aloisio, editors, Springer, 2011 pp. 319-341

#### Публикации в отечественных научных рецензируемых журналах

- Б.И. Рабинович. Гравитационные и гидроупругие волны в ячейках Томсона-Деланея океана спутника Юпитера Европа // Космич. исслед. 2011. Т. 49. № 1. С. 82–92.
- В. I. Rabinovich. Gravitational and Hydroelastic Waves in Thomson–Delaney Cells of the Ocean on Jovian Moon Europa // Cosmic Research, 2011, Vol. 49, No. 1, P. 85–95.
- Б.И. Рабинович. О параметрическом возбуждении гироскопических волн в ячейках Томсона–Деланея океана спутника Юпитера Европа // Космич. исслед. 2011. Т. 49. № 4. С. 377–383.
- В. I. Rabinovich. Parametric Excitation of Gyroscopic Waves in Thomson–Delaney Cells of the Ocean of Jovian Moon Europa // Cosmic Research, 2011, Vol. 49, No. 4, P. 367–373.
- Б.И. Рабинович. О возможности использования тороидальных магнитогидродинамических элементов для трехосной ориентации космического аппарата // Космич. исслед. 2012. Т. 50. № 1. С. 89–94.
- В. I. Rabinovich. On a Possibility to Use Toroidal Magnetohydrodynamic Elements for Three-axial Orientation of Spacecraft // Cosmic Research, 2012, Vol. 50, No. 1, P. 86–90.
- О. П. Клишев, А. И. Мытарев, Б.И. Рабинович. Применение магнитогидродинамических элементов для разворота космического аппарата в инерциальном пространстве // Космонавтика и ракетостроение. 2011. № 1(62). С. 111-120.
- Чумаченко Е.Н., Назиров Р.Р., Логашина И.В., Аксенов С.А. К образованию особенностей рельефа на поверхности Европы // Космические исследования, 2011. - том 49. - № 4. - С.392-397.
- E.N.Chumachenko, R.R.Nazirov, I.V.Logashina, and S.A.Aksenov Formation of Relief Peculiarities on the Surface of Europa // Cosmic Research, 2011, Vol. 49, No. 4, pp. 382–387.
- Чумаченко Е.Н. Анализ, разработка и оптимизация инновационных технологий, систем и процессов // Вестник РАН, 2011. – Т 11. - №2. – С.35-41.
- Чумаченко Е.Н., Кулагин В.П., Назиров Р.Р., Эйсмонт Н.А. Применение информационных и космических технологий в задачах о движении небесных объектов // Информатизация образования и науки, 2011. - №3(11). – С.178-187.
- Чумаченко Е.Н., Кулагин В.П., Хвостиков С.А. О космическом зондировании и прогнозировании распространения растительности на территории России // Вестник Пермского университет (в печати на 2011г.)
- Чумаченко Е.Н., Назиров Р.Р., Кулагин В.П., Малашкин А.В., Эйсмонт Н.А., Федоренко А.Н. О задаче моделирования и управления шарообразными космическими парусами // Вестник ТСТУ, Вопросы современной науки и практики (в печати на 2011г.)
- Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Борхсениус С.С. Анализ методов компьютерного моделирования механических испытаний // Вестник ВГТУ, 2011.- Том 7, № 11.2.- С.9-11.
- Чумаченко Е.Н., Малашкин А.В., Федоренко А.Н. Моделирование использования солнечного ветра для орбитальных маневров космических аппаратов // Вестник ВГТУ, 2011.- Том 7, № 11.2.- С. 71-75.
- Зак А.М., Чумаченко Е.Н. Регулирование в системе управления с использованием прогнозирования на основе многослойной нейронной сети прямого распределения // Труды АКТ-2011, Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГТУ, 2011, стр. 94-100.

17. Аксенов С.А., Чумаченко Е.Н., Сырчина О.О. Многофакторный анализ процессов прокатки на базе компьютерного моделирования // Вестник ВГТУ, 2011.- Том 7, № 11.2.- С. 62-64.
18. Ерохина О.С., Чумаченко Е.Н. Анализ эффективности различных форм наконечника криобота при проникновении под лед // Вестник ВГТУ, 2011.- Том 7, № 11.2.- С. 99-102.
19. Шумилин А.В., Шумилин В.П., Чумаченко Е.Н. Зависимость тока ускоренных ионов в холловском электрическом ракетном двигателе от рабочего напряжения // Вестник ВГТУ, 2011.- Том 7, № 11.2.- С. 131-133.
20. Шумилин Н.В., Шумилин В.П., Чумаченко Е.Н. Кинетическое описание бесстолкновительного электронного потока в скрещенных электрических и магнитных полях // Вестник ВГТУ, 2011.- Том 7, № 11.2.- С. 134-136.
21. Чумаченко Е.Н., Назиров Р.Р., Кулагин В.П., Логашина И.В., Ерохина О.С. Компьютерное моделирование проникновения криобота под ледяной покров Европы // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского (ННГУ) (в печати на 2011г.)
22. В.В.Егоров, А.А.Ильин, А.П.Калинин и др. Оценка количественных биометрических характеристик посевов наркосодержащих культур по данным авиационного гиперспектрального зондирования // Исслед. Земли из космоса, 2011. № 5. с. 64 – 69.
23. Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Применение компьютерной системы SPLEN(Rolling) для решения задач многовариантного анализа калибровочных схем, Вестник машиностроения, №7, 2011, с. 21-26.
24. Р.А. Сюняев, Н.А.Эйсмонт, А.А. Ледков Проект ИНТЕГРАЛ: о возможности исследования центра Галактики с помощью покрытия его окрестности Землей и Луной. «Письма в Астрофизический журнал» (в печати).
25. М.Н. Жижин, Интерактивная программа "Всемирный телескоп", Земля и Вселенная, 4, 2011, стр. 70-79.

#### **Публикации в материалах конференций**

1. Kovaleva, L. Manevitch, Yu. Kosevich. Asymptotic analysis of energy transfer in a system of weakly-coupled oscillators with time-dependent parameters. *Preprints of the 7<sup>th</sup> European Conference on Nonlinear Dynamics*, pp. 146 – 150. Università Sapienza di Roma, Italy, July 24-29, 2011.
2. Полякова Т.В. Моделирование дентальной имплантации при лечении пациентов с концевым дефектом зубного ряда. // Труды XII Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых «Авиакосмические технологии» (АКТ-2011) - Воронеж, ООО Фирма «Элист», 2011. - С. 105-112.\
3. A. Sukhanov, Optimization of Low-Thrust Transfers Between Given Orbits in a Perturbed Gravity Field. *Proceedings of the 22nd International Symposium on Space Flight Dynamics*, 28 February – 4 March 2001, São José dos Campos, SP, Brazil.
4. Егоров В.В., Ильин А.А., Калинин А.П и др. Оценка биометрических характеристик посевов наркосодержащих культур по данным авиационного гиперспектрального зондирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. М.: Сб. научн. статей. 2011. Т. 8. № 2. С. 195-200.
5. Изволов Д.Н., Аксенов С.А. Автоматизация задания геометрии калибров при моделировании процессов прокатки в калибрах в системе SPLEN(Rolling). Тезисы Научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов МИЭМ, 2011, Москва
6. Аксенов С.А., Чумаченко Е.Н., Логашина И.В. Rapid algorithms for computer simulation of rolling in passes. Международная конференция Metal 2011, 18-20 мая 2011 г., Брно, Чехия,

7. Аксенов С.А., Кубина Т., Чумаченко Е.Н. Математическое моделирование и анализ калибровок при сортовой прокатке. VI Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в металлургии» 3-4 ноября 2011 г., Карагандинский Государственный Индустриальный Университет, Тмиртау, Казахстан.
8. Ерохина О.С., Имитационное моделирование протаивания криоботом ледяных структур в системе MSC Patran/ Nastran, Сборник статей одиннадцатой международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности», Санкт-Петербург, Издательство политехнического университета, 2011.
9. Ерохина О.С., Имитационное моделирование движения криобота в системе MSC Patran/ Nastran, XIX международная студенческая школа-конференция-семинар «Новые информационные технологии». Тезисы докладов, М., МИЭМ, 2011.
10. Ерохина О.С., Моделирование движения криобота в системе MSC Patran/ Nastran, VIII Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», М.: ИКИ РАН, 2011.
11. V.Nazarov, R.Nazirov, A.Abakumov, O.Batanov, F.Korotkov, A.Ledkov, A.Melnik, N.Sanko, A.Tretiakov. E-collaboration in Russian science space missions: conceptions of evolution. Geophysical Research Abstracts Vol. 13, 2011 EGU General Assembly 2011.
12. Коноплев В.В. «Текущие и перспективные технологии виртуализации как платформа для организации облачных вычислений: сравнение и анализ» // труды семинара «Механика, управление и информатика», ИКИ РАН, г. Таруса 2011г.
13. Пойда А.А., Жижин М.Н., Медведев Д.П., Москвитин А.Е., Андреев А.В. Технология детектирования событий в иерархических беспроводных сенсорных сетях для мультипараметрического мониторинга геотермальной и вулканической активности (стр. 385-390). В: Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России. Труды Третьей научно-технической конференции. Петропавловск-Камчатский. 9-15 октября 2011 г. / Отв. ред. В.Н. Чебров. - Обнинск: ГС РАН, 2011. - 486 с. ISBN 978-5-903258-18-5

#### **Доклады, тезисы, циркуляры**

1. Горшков В.А. И.Н.Иванов, В.М.Юмашев. Аппаратурные методы обнаружения и идентификации радиоактивных, делящихся и особо опасных веществ. Доклад на XIX Всероссийской конференции по неразрушающему контролю и технической диагностике. Самара, 2011
2. Полякова Т.В. Разработка точных и реалистичных цифровых МКЭ-моделей в задачах дентальной имплантации // Семинар «Механика, управление и информатика» (секция «Перспективные компьютерные системы: устройства, методы и концепции») - г. Таруса, 2011. <http://iki.cosmos.ru/seminar/2011030204/>
3. Ледков А.А., Аббакумов А.С., Эйсмонт Н.А., Назаров В.Н. Программный комплекс расчета и визуализации баллистической информации для планетарных миссий. Тезисы доклада на конференции молодых ученых ИКИ РАН.
4. V.Nazarov, R.Nazirov, A.Abakumov, O.Batanov, F.Korotkov, A.Ledkov, A.Melnik, N.Sanko, A.Tretiakov. E-collaboration in Russian science space missions: conceptions of evolution. European Geosciences Union
5. Н.А. Эйсмонт, И.С. Ильин, А.Г. Тучин, Ледков А.А. Принципы обеспечения навигации и управления КА дальнего космоса. Семинар: «Наземные средства для обеспечения перспективных научных космических проектов – проблемы и перспективы» г. Таруса, 4-8 июля 2011г.
6. Ледков А.А., Аббакумов А.С., Назаров В.Н. Программный комплекс визуализации для системы SPICE. Семинар: «Наземные средства для обеспечения перспективных научных космических проектов – проблемы и перспективы» г. Таруса, 4-8 июля 2011г.

7. Ledkov A., Eismont N., Ballistic Chart of MROE 22 June 2011.
8. Ледков А.А., Доклады на SPICE классе: 1. Введение в SPICE; 2. Introduction to Toolkit: libraries, utilities, applications, documentation; 3. Preparing for programming; 4. Toolkit applications: chronos, spkmerge, mkspk, etc.; 5. Summary of Key Points (Getting Started); 6. ИКИ SPICE Server; PhSRM SPICE Data.
9. Егоров В.В., Родионов И.Д., Калинин А.П. и др. Гиперспектрометр как элемент цветного технического зрения // Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления 2011», Москва 15-18 марта 2011, Сб. тезисов. С. 3-4.
10. Ильин А.А., Виноградов А.Н., Егоров В.В. и др. Алгоритмы математической обработки изображений для системы технического зрения построенной на базе ЭОП // Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления 2011», Москва 15-18 марта 2011, Сб. тезисов.
11. Егоров В.В., Ильин А.А., Калинин А.П. и др. Устранение влияния динамики движения авиационного носителя на гиперспектральные изображения земной поверхности // Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления 2011», Москва 15-18 марта 2011, Сб. тезисов. С.51-52.
12. Егоров В.В., Ильин А.А., Калинин А.П. и др. Устранение искажений гиперспектральных изображений при авиационном дистанционном зондировании Земли, связанных с динамикой носителя // Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления 2011», Москва 15-18 марта 2011, Сб. тезисов. С. 18.
13. Виноградов А.Н. Егоров В.В. Калинин А.П. и др. Бортовой гиперспектрометр видимого и ближнего инфракрасного диапазона с высоким пространственным разрешением // Девятая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г Сб. тезисов. С. 141.
14. Ильин А.А., Виноградов А.Н., Егоров В.В. и др. Математическая обработка изображений системы дистанционного зондирования на базе ЭОП // Девятая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г Сб. тезисов. С. 152.
15. Ильин А.А., Виноградов А.Н., Егоров В.В. и др. Метод геометрической коррекции гиперспектральных изображений земной поверхности // Девятая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г Сб. тезисов. С. 153.
16. Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Стальная М.В. и др. Радиолокационное зондирование морских льдов и айсбергов: модели УЭПР симулированные и реальные изображения // Девятая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г Сб. тезисов. С 15.
17. Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Котцов В.А., Стальная М.В. Применение фильтра Калмана к обработке гиперспектральных данных // Девятая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г Сб. тезисов. С 16.
18. Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Егоров В.В., Котцов В.А., Стальная М.В. Определение информативности данных прибора "Омега" для динамики Южной полярной шапки Марса с помощью фильтра Калмана // Девятая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г Сб. тезисов. С. 301.
19. N. Eismont, L. Zelenyi, V.Nazarov Analysis of modes and estimation of costs to decrease the level of space contamination during space missions realization. Доклад на 48 сессии научно-технического подкомитета комитета по мирному использованию космического пространства ООН 7 февраля 2011 года.

20. Н.Эйсмонт, А.Ледков Оптимизация орбиты СРГ в окрестности точки либрации L2 с целью расширения интервалов видимости аппарата. Доклад на конференции по астрофизике в ИКИ в декабре 2011 года.
21. Коноплев В.В. «Сетевой сегмент для информационной поддержки проектов Фобос-Грунт и РадиоАстрон в ИКИ РАН» // Доклад на выездном семинаре «Механика, Управление и Информатика» в Тарусе 05.07.2011.

#### **Препринты**

1. Егоров В.В., Ильин А.А., Родионов А.И., Калинин А.П. Устранение искажений гиперспектральных изображений при авиационном дистанционном зондировании Земли, связанных с динамикой носителя // Препринт ИПМех им. А.Ю.Ишлинского РАН, № 976. 2011. 18 с.
2. Коровин Н.А., Егоров В.В., Родионов И.Д., Калинин А.П. Методика и технология калибровки координатно-чувствительных сенсоров на основе детекторов на микроканальных пластинах. Препринт ИПМех им. А.Ю.Ишлинского РАН, № 981. 2011. 39 с.

#### **Патент**

1. Ильин А.А. Виноградов А.Н., Егоров В.В. Способ оценки количественной характеристики зондируемой поверхности Земли. Патент № 2411468, заявка № 2009135064. Опубликовано 10.02.2011.

#### **Публикации отделов 57, 71 по разделам тем МОНИТОРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ (разделы ВСКИ, ВЕКТОР-УС, ЭФФЕКТ)**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Общее количество публикаций      | 31         |
| <i>в зарубежных изданиях</i>     | <i>- 1</i> |
| <i>В российских изданиях:</i>    | <i>2</i>   |
| <i>В материалах конференций:</i> | <i>23</i>  |
| <i>Тезисы докладов:</i>          | <i>5</i>   |

#### **Публикации в зарубежных изданиях**

1. Vladimir Grishin “Application of Artificial Intelligence Methods in Unmanned Aerial Vehicle Control” // Статья принята к публикации журналом Journal of Information, Intelligence and Knowledge (JIК). По предварительным данным она будет опубликована в Volume 3 Issue 4 в конце 2011 или в начале 2012 года. [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=31479](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=31479)

#### **Публикации в отечественных научных рецензируемых журналах**

1. Золотарёв В.В., Назиров Р.Р., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Оптимизационная теория многопорогового декодирования для современных систем ДЗЗ. // В сб.: “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса”. Том 8, №3, Институт космических исследований РАН, М., 2011, с.47-54.
2. Гришин В.А. Анализ функционирования и оптимизация алгоритмов установления соответствия в условиях неравномерности чувствительности телевизионных камер по полю зрения // В сб. “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса”. Том 8, № 2, Институт космических исследований РАН, М., 2011, с. 273-280.

#### **Публикации в сборниках материалов конференций**

1. Б.С. Жуков. Радиометрический синтез данных съемочных систем на КА «Метеор-М» № 1. Девятая Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», ИКИ РАН, 14-18 ноября 2011 г. Тезисы доклада.
2. Золотарёв В.В., Зубарев Ю.Б., Овечкин Г.В. Развитие теории каскадных алгоритмов многопорогового декодирования // Труды НТОРЭС им. А.С. Попова. Вып.13-1. Пленарный доклад. 13-я межд. конф. «Цифровая обработка сигналов и ее применение», М., 2011, с.9–12.
3. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Декодирование самоортогональных кодов с использованием min-sum алгоритма // Труды НТОРЭС им. А.С. Попова, вып.13-1, 13-я Межд. конф. «Цифровая обработка сигналов и ее применение», М., 2011, С. 51–54.
4. Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В. Применение методов современной оптимизационной теории кодирования в цифровой радиосвязи. // В сб.: «IX Международная науч.-техн. конференция «Перспективные тех-нологии в средствах передачи информации», Т.1. Пленарный доклад Владимир-Суздаль, 2011, с.10-19.
5. Золотарёв В.В., Назиров Р.Р., Чулков И.В. Цифровая связь при равенстве кодовой скорости и пропускной способности канала. // Девятая всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Институт космических исследований РАН. Тезисы докладов. М., 2011, с.23.
6. Золотарёв В.В., Зубарев Ю.Б. Оптимизационная теория кодирования для современных систем цифровой радиосвязи // 66-я Всеросс. конф., НТОРЭС им. А.С. Попова, посв. Дню радио. Пленарный доклад. М., 2011, с. А-D.
7. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Каскадные методы декодирования символьных помехоустойчивых кодов, основанные на многопороговых алгоритмах // Труды НТОРЭС им. А.С. Попова, 66-я Научная сессия, посвященная Дню радио», М., 2011, Том 1, С.245–247.
8. Р.В. Бессонов, С.А. Дятлов, А.Н. Куркина. Результаты наземных испытаний микромеханических датчиков угловой скорости CRG20 и SRRS01. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Сборник трудов, 13-16 сентября 2010, Россия, Таруса. ИКИ, 2011, С. 49–61.
9. Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, С.А. Дятлов, А.Н. Куркина, В.В. Сазонов. Алгоритмы совместной обработки данных измерений звездных координаторов и микроэлектромеханических датчиков угловой скорости. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Сборник трудов, 13-16 сентября 2010, Россия, Таруса. ИКИ, 2011, С. 36–48.
10. Г. А. Аванесов, Р. В. Бессонов, В. А. Ваваев, Е. А. Мысник, А. Н. Куркина, Н. И. Снеткова, М. Б. Людомирский, И. С. Каютин, Н. Е. Ямщиков Бесплатформенная астроинерциальная навигационная система авиационного применения. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Сборник трудов, 13-16 сентября 2010, Россия, Таруса. ИКИ, 2011, С. 13–35.
11. А. Н. Лукин Применение методов автоматизированного проектирования при разработке приборов. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Сборник трудов, 13-16 сентября 2010, Россия, Таруса. ИКИ, 2011, С. 267–279.
12. О. В. Филиппова Разработка комбинированной светозащитной бленды звездного датчика. Вторая Всероссийская научно–техническая конференция «Современные

- проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов». Сборник трудов, 13-16 сентября 2010, Россия, Таруса. ИКИ, 2011, С. 248–260.
13. Гришин В. А. Анализ влияния динамики космического аппарата на характеристики алгоритмов обработки изображений системы технического зрения проекта "Фобос-Грунт" // Сборник трудов Научно-технической конференции - семинара "Техническое зрение в системах управления мобильными объектами-2010". Таруса, ИКИ РАН, 16 - 18 марта 2010 г. Вып. 4. Под ред. Р. Р. Назирова. - М.: КДУ, 2011. С. 166-178.
  14. Гришин В. А. Верификация результатов процесса установления соответствия в алгоритмах телевизионной системы навигации и наблюдения, обеспечивающих информационную поддержку посадки на Фобос // Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции "Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов". 13-16 сентября 2010 г. Россия, Таруса, ИКИ РАН. С. 338-349.
  15. Гришин В. А. Анализ влияния конструктивно-технологического разброса углового и линейного положения камер, а также асинхронности съемки на характеристики алгоритмов обработки изображений в стереорежиме // Тезисы докладов Научно-технической конференции "Техническое зрение в системах управления - 2011". 15 - 17 марта 2011. <http://tvcs2011.technicalvision.ru/docs/Abstracts2011.pdf>
  16. Книжный И. М. Использование регион-ориентированной схемы сжатия изображений без потерь и с ограниченными потерями в системах технического зрения // Тезисы докладов Научно-технической конференции "Техническое зрение в системах управления – 2011". 15 - 17 марта 2011. <http://tvcs2011.technicalvision.ru/docs/Abstracts2011.pdf>
  17. Гришин В. А. Обработка изображений линии горизонта в построителях местной вертикали высокой точности и в навигационных системах // Девятая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" ИКИ РАН, 14 – 18 ноября 2011 г. Сборник тезисов докладов. <http://d902.iki.rssi.ru/theses-cgi/thesis.pl?id=2555>
  18. А.В. Никитин, Б.С. Дунаев, Т.В.Кондратьева, И.В. Полянский. Определение геометрических параметров многозональных сканирующих устройств МСУ-100 и МСУ-50 на лабораторном стенде и в условиях полета: Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов, Сборник трудов, Таруса 2010, С. 289–307.
  19. А.В. Никитин, Б.С. Дунаев, Т.В.Кондратьева, И.В. Полянский. Полетная и наземная геометрическая калибровка многозональных сканирующих устройств МСУ и МСУ-50: Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса ISSN 2070-7401, Москва 2011
  20. Р.Н. Гельман, А.В. Никитин. Аналитическая обработка снимков при наземной цифровой стереофотосъемке: Препринт ИКИ РАН Москва 2010.
  21. Б.С. Жуков, Р.В. Гордеев, В.А. Гришин, С.Б. Жуков, Е.В. Коломеец. Отработка режима «Посадка» телевизионной системы навигации и наблюдения. Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов. Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции, Россия, Таруса, 13-16 сентября 2010 г. 2011. М.: ИКИ РАН, 330-337.
  22. Б.С. Жуков, С.Б. Жуков. Алгоритм автономного выбора места посадки КА «Фобос-Грунт» по телевизионным изображениям Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса.2011. Т.8. №2. 281-288.
  23. Б.С. Жуков, С.Б. Жуков. Отработка алгоритма автономного выбора места посадки КА «Фобос-Грунт» по телевизионным изображениям Научно-техническая конференция «Техническое зрение в системах управления», 15-17 марта 2011, М.: ИКИ РАН. Тезисы доклада



24. Б. С. Жуков, С. Б. Жуков, Н. И. Снеткова, Т. Р. Теплухина Проверка характеристик камер телевизионной системы навигации и наблюдения по результатам натурных съемок. Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов. Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции, Россия, Таруса, 13-16 сентября 2010 г. 2011. М.: ИКИ РАН, С. 308–318.
25. С. Б. Жуков, Б. С. Жуков, В. А. Ваваев. Радиометрическая калибровка камер телевизионной системы навигации и наблюдения. Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов. Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции, Россия, Таруса, 13-16 сентября 2010 г. 2011. М.: ИКИ РАН, С. 319–329.
26. А.С. Шугаров, С.В. Воронков, Н.В. Чупина, А.Э. Пискунов, Н.В. Харченко. Экспериментальная проверка фотометрической системы Мастер Каталога и чувствительности макета системы датчиков гида проекта ВКО-УФ («Спектр-УФ»). Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов. Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции, Россия, Таруса, 13-16 сентября 2010 г. 2011. М.: ИКИ РАН, С. 190–196.
27. Е.В. Белинская, С.В. Воронков, И.Ю. Катасонов, Е.В. Коломеец, В.А. Шамис. Программно-аппаратные средства наземной отработки системы датчиков гида телескопа Т-170М Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов. Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции, Россия, Таруса, 13-16 сентября 2010 г. 2011. М.: ИКИ РАН, С. 197–206.
28. С.В. Воронков, Б.С. Дунаев, А.В. Никитин, В.А. Шамис Средства наземной отладки астроприборов в составе комплексных стендов Современные проблемы определения ориентации и навигации космических аппаратов. Сборник трудов Второй Всероссийской научно-технической конференции, Россия, Таруса, 13-16 сентября 2010 г. 2011. М.: ИКИ РАН, С. 207–214.