

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН за 2013 год

Всего опубликовано статей – **971**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях – **168**

Опубликовано в российских изданиях – **129**

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – **103**

Монографии, учебные пособия – **5**

Публикации в материалах конференций – **87**

Публикации в циркулярах, доклады, тезисы – **577**

Статьи в научно-популярных изданиях – **2**

Статьи в других изданиях – **1**

Патенты – **2**

По данным РИНЦ [http://elibrary.ru/org\\_items.asp?orgsid=433](http://elibrary.ru/org_items.asp?orgsid=433)

Всего найдено **5515** публикаций сотрудников ИКИ РАН с общим количеством цитирований: **44920**.

Общие показатели (дата обновления 24.10.2013):

Общее число публикаций организации в РИНЦ	<a href="#">5070</a>
Суммарное число цитирований публикаций организации	<a href="#">38651</a>
Число авторов	612
h-индекс (индекс Хирша)	<a href="#">77</a>
g-индекс	<a href="#">124</a>
i-индекс	<a href="#">20</a>
Позиция в рейтинге российских научно-исследовательских организаций	<a href="#">18</a>

Показатели за 5 лет (2007-2011):

Общее число публикаций за 5 лет	<a href="#">2002</a>
Число публикаций в зарубежных журналах	<a href="#">633 (31,6%)</a>
Число публикаций в российских журналах	1120 (55,9%)
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	651 (32,5%)
Число публикаций в российских переводных журналах	632 (31,6%)
Число публикаций в журналах с импакт-фактором >0	<a href="#">1535 (76,7%)</a>
Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	<a href="#">880 (44,0%)</a>
Число публикаций, выполненных в сотрудничестве с другими организациями	<a href="#">1205 (60,2%)</a>
Число публикаций с участием зарубежных авторов	<a href="#">724 (36,2%)</a>
Число авторов	<a href="#">426</a>
Число цитирований в РИНЦ	<a href="#">6060</a>
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	<a href="#">1,353</a>
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	<a href="#">4,70</a>
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	<a href="#">3,03</a>
Среднее число цитирований в расчете на одного автора	<a href="#">14,23</a>
Число самоцитирований (из публикаций этой же организации)	1667 (27,5%)

***Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ***

Всего научных публикаций в 2013г: – 61  
 Из них статьи в зарубежных изданиях: – 34  
 Статьи в отечественных рецензируемых журналах: – 11  
 статьи в сборниках и материалах конференций: – 2  
 Доклады, тезисы, циркуляры: – 14  
 статьи в научно – популярных изданиях: –  
 Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учеными: 36

1. Roediger, E., Kraft, R. P., Nulsen, P., Churazov, E., Forman, W., Brüggén, M., & Kokotanekova, R., "Viscous Kelvin-Helmholtz instabilities in highly ionized plasmas", 2013, MNRAS, 436, 1721
2. Churazov, E., Ruszkowski, M., & Schekochihin, A., "Powering of cool filaments in cluster cores by buoyant bubbles – I. Qualitative model", 2013, MNRAS, 436, 526
3. Zhuravleva, I., et al., "Resonant scattering in the Perseus Cluster: spectral model for constraining gas motions with Astro-H", 2013, MNRAS, 435, 3111
4. Gaspari, M., & Churazov, E., "Constraining turbulence and conduction in the hot ICM through density perturbations", 2013, A&A, 559, A78
5. Nulsen, P. E. J., et al., "Deep Chandra Observations of A2199: The Interplay between Merger-induced Gas Motions and Nuclear Outbursts in a Cool Core Cluster", 2013, ApJ, 775, 117
6. Planck Collaboration, et al., "Planck intermediate results (Corrigendum). V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect", 2013, A&A, 558, 2
7. Sanders, J. S., Fabian, A. C., Churazov, E., Schekochihin, A. A., Simionescu, A., Walker, S. A., & Werner, N., "Linear Structures in the Core of the Coma Cluster of Galaxies", 2013, Science, 341, 1365
8. Soffitta, P., et al., "XIPE: the X-ray imaging polarimetry explorer", 2013, ExA, 32
9. Bogdán, Á., et al., "Hot X-Ray Coronae around Massive Spiral Galaxies: A Unique Probe of Structure Formation Models", 2013, ApJ, 772, 97
10. Planck Collaboration, et al., "Planck intermediate results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster", 2013, A&A, 554, A140
11. Khedekar, S., Churazov, E., Kravtsov, A., Zhuravleva, I., Lau, E. T., Nagai, D., & Sunyaev, R., "Bias from gas inhomogeneities in the pressure profiles as measured from X-ray and Sunyaev-Zeldovich observations", 2013, MNRAS, 431, 954
12. Andrade-Santos, F., Nulsen, P. E. J., Kraft, R. P., Forman, W. R., Jones, C., Churazov, E., & Vikhlinin, A., "Dark Matter Subhalos and the X-Ray Morphology of the Coma Cluster", 2013, ApJ, 766, 107
13. Zhuravleva, I., Churazov, E., Kravtsov, A., Lau, E. T., Nagai, D., & Sunyaev, R., "Quantifying properties of ICM inhomogeneities", 2013, MNRAS, 428, 3274
14. Roediger, E., Kraft, R. P., Forman, W. R., Nulsen, P. E. J., & Churazov, E., "Kelvin-Helmholtz Instabilities at the Sloshing Cold Fronts in the Virgo Cluster as a Measure for the Effective Intracluster Medium Viscosity", 2013, ApJ, 764, 60
15. Planck Collaboration, et al., "Planck intermediate results. V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect", 2013, A&A, 550, A131
16. Khabibullin, I.; Sazonov, S.; Sunyaev, R., SRG/eROSITA prospects for the detection of GRB afterglows; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 426, Issue 3, pp. 1819-1828,
17. Khabibullin, I.; Sazonov, S.; Sunyaev, R., SRG/eROSITA prospects for the detection of stellar tidal disruption flares ; 2013, MNRAS, 2549
18. А. А. Лутовинов, А. И. Миронов, Р. А. Буренин, М. Г. Ревнивцев, С. С. Цыганктов, М. Н. Павлинский, И. В. Коробцев, М. В. Еселевич «Отождествление четырех рентгеновских источников из каталогов обсерваторий Интеграл и SWIFT», Письма в АЖ, 39, 8, 590 (2013)

19. Planck Collaboration, «Planck intermediate results. VIII. Filaments between interacting clusters», *Astronomy & Astrophysics*, 550, A134 (2013)
20. Planck Collaboration, «Planck intermediate results. VI. The dynamical structure of PLCKG214.6+37.0, a Planck discovered triple system of galaxy clusters», *Astronomy & Astrophysics*, 550, A132 (2013)
21. Planck Collaboration, «Planck intermediate results. III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal», *Astronomy & Astrophysics*, 550, A129
22. Planck Collaboration, «Planck intermediate results. II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 galaxy clusters», *Astronomy & Astrophysics*, 550, A128 (2013)
23. Р. А. Буренин, «возможное указание на наличие ненулевой массы и дополнительных видов нейтрино по данным космологических измерений», *Письма в АЖ*, 39, 6, 403 (2013)
24. G.Huetsi, M.Gilfanov, & R.Sunyaev, 2013 Linking X-ray AGN with dark matter halos: a model compatible with AGN luminosity function and large-scale clustering properties *MNRAS* in press, arXiv:1304.3717
25. S.Mineo, M.Gilfanov, B.Lehmer, B.Morrison, & R.Sunyaev, 2013 X-ray emission from star-forming galaxies – III. Calibration of the L<sub>X</sub>-SFR relation up to redshift  $z \sim 1.3$  *MNRAS* in press, arXiv:1207.2157
26. Семена А. Н., Ревнивцев М. Г., Хамитов И. М., Буренин Р. А., Ак Т., Екер З., Павлинский М. Н., «Ограничения на параметры аккреционной колонки промежуточного поляра LS Peg из спектра мощности его оптической кривой блеска», *Письма в АЖ*, 39, 4, 255 (2013)
27. М.Р.Гильфанов Рентгеновские двойные и звездообразование *Успехи Физических Наук*, 2013, 7, 752
28. Z.Zhang, M.Gilfanov, A.Bogdan Low-mass X-ray binary populations in galaxy outskirts: Globular clusters and supernova kicks. *Astronomy & Astrophysics*, 2013, 556, 9
29. S.Mineo, S.Rapaport, B.Steinhorn, A.Levine, M.Gilfanov, D.Pooley Spatially resolved star formation image and the ultraluminous x-ray source population in NGC 2207/IC 2163. *Astrophysical Journal*, 2013, 771, 133
30. S.Mineo, M.Gilfanov, B.Lehmer, G.E.Morrison, R.Sunyaev X-ray emission from star-forming galaxies – III. Calibration of the L<sub>X</sub>-SFR relation up to redshift  $z \approx 1.3$  *MNRAS*, 2013, in press
31. F.Koliopanos, M.Gilfanov, L.Bildsten X-ray diagnostics of chemical composition of the accretion disk and donor star in ultra-compact X-ray binaries *MNRAS*, 2013, 432, 1264
32. A.Kolodzig, M.Gilfanov, R.Sunyaev, S.Sazonov, M.Brusa AGN and QSOs in the eROSITA All-Sky Survey. Part I: Statistical properties. *Astronomy and Astrophysics*, 2013, 558, 89K
33. A.Kolodzig, M.Gilfanov, G.Huetsi, R.Sunyaev AGN and QSOs in the eROSITA All-Sky Survey. Part II: The large-scale structure. *Astronomy and Astrophysics*, 2013, 558, 90K
34. T.Woods and M.Gilfanov He II recombination lines as a test of the nature of SN Ia progenitors in elliptical galaxies *MNRAS*, 2013, 432, 1640
35. Khabibullin, I.; Sazonov, S.; Sunyaev, R. “SRG/eROSITA prospects for the detection of stellar tidal disruption flares” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, in press (2013)
36. Zubovas, K.; Nayakshin, S.; Sazonov, S.; Sunyaev, R. “Outflows of stars due to quasar feedback” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 431, 793-798 (2013)
37. М. Г. Ревнивцев, А. Князев, Д. И. Карасев, Л. Н. Бердников, С. Барвэй 2013, *Письма в астрономический журнал*, 39, 523 Наблюдения в инфракрасном диапазоне восьми рентгеновских источников из обзоров плоскости галактики

38. А. А. Лутовинов, А. И. Миронов, Р. А. Буренин, М. Г. Ревнивцев, С. С. Цыганков, М. Н. Павлинский, И. В. Коробцев, М. В. Еселевич, 2013, Письма в астрономический журнал, 39, 580 отождествление четырех рентгеновских источников из каталогов обсерваторий Интеграл и SWIFT
39. Revnivtsev M.G., Suleimanov V.F., Poutanen J., 2013, MNRAS, 434, 2355 “On the spreading layer emission in luminous accreting neutron stars”
40. М.Г.Ревнивцев,Р.А. Сюняев, Р.А. Кривонос, С.С.Цыганков, С.В.Мольков Письма в астрономический журнал, 2013, 40, 24 Широкополосный спектр полного рентгеновского излучения галактики M31
41. Filippova, E.; Revnivtsev, M.; Parkin, E. R. 2013, Monthly Notices of Royal Astronomical Society, принято к публикации (tmp.2548) Long time-scale variability of X-ray binaries with late-type giant companions
42. Семена А.Н. Ревнивцев М.Г., Хаммитов И.В., Р.А.Буренин, Ак.Т., Екер З. 2013, Письма в астрономический журнал, 39, 227, «Ограничения на параметры аккреционной колонки промежуточного поляра LS Pegasi по спектру мощности оптической кривой блеска».
43. Lutovinov A.A., Revnivtsev M.G., Tsygankov S.S., Krivonos R.A., «Population of persistent high-mass X-ray binaries in the Milky Way», MNRAS, 431, 327 (2013)
44. П. С. Медведев, С. Н. Фабрика, В. В. Васильев, В. П. Горанский, Е. А. Барсукова «Сверхширокий компонент в профилях эмиссионных линий системы SS433» Письма в астрономический журнал, 2013, том 39, №12, с. 826–843
45. Семена Н.П. Особенности использования термоэлектрических преобразователей в системах терморегулирования космического применения Теплофизика и аэромеханика, 2013, том 20, № 2

#### **Конференции:**

1. Буренин Р. А., «Optical observations of Planck galaxy clusters with RTT150 telescope», 47th ESLAB Symposium, The Universe as seen by Planck, Noordwijk (2013)
2. Буренин Р. А., «Задачи оптической поддержки обзора всего неба обсерватории СРГО», ВАК-2013, Санкт-Петербург (2013)
3. М.Гильфанов, «X-ray binaries, star-formation and progenitors of type Ia supernovae», Пленарный доклад, Frontier of non-linear physics, Нижний Новгород (2013)
4. М.Гильфанов, «Рост сверхмассивных черных дыр и крупномасштабная структура Вселенной», ВАК 2013, Санкт-Петербург (2013)
5. М.Гильфанов, «Рентгеновские двойные и звездообразование», Сессия ОФН, Москва (2013)
6. М.Гильфанов, «X-ray, Optical and UV constrains on snIa progenitors», Приглашенный доклад SN Ia workshop, Garching (2013)
7. Е.Чуразов, “Cold Fronts and Nonuniform ICM”, Сесто, Италия (2013)
8. Е.Чуразов, “AGN Feedback”, Берн, Швейцария (2013)
9. Е.Чуразов, “Temperature – magnetic field ordering in the ICM Suppression of local heat flux in the turbulent ICM”, Салт Лэйк, США (2013)
10. Е.Чуразов, “Inhomogeneous Intracluster Medium”, Стэнфорд, США (2013)
11. Е.Чуразов, «Горячий газ в скоплениях галактик: новые данные и будущий обзор неба спутником СРГ», ВАК 2013, Санкт-Петербург (2013)
12. Е.Чуразов, “Скопления галактик и космология”, ВАК 2013, Санкт-Петербург (2013)

#### **Циркуляры:**

1. Galeev, A.; Khamitov, I.; Bikmaev, I.; Sakhibullin, N.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Kirbiyik, H.; Kiziloglu, U.; Gogus, E. GCN Circ. #14152
2. Volnova, A.; Burenin, R.; Klunko, E.; Pozanenko, A., GCN Circ. #14324
3. Khorunzhev, G.; Volnova, A.; Pozanenko, A.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.;

- Bikmaev, I.; Sakhbullin, N.; Khamitov, I.; Kirbiyik, H. Volnova, A.; Burenin, R.; Klunko, E.; Pozanenko, A., GCN Circ. #15243
4. Khorunzhev, G.; Burenin, R.; Pavlinsky, M.; Sunyaev, R.; Bikmaev, I.; Sakhbullin, N.; Khamitov, I.; Kirbiyik, H., GCN Circ. #15244

### *Публикации по теме ПЛАЗМА*

**Всего опубликовано: 384**

статьи в зарубежных изданиях: **68**

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: **40**

статьи в сборниках материалов конференций: **33**

доклады, тезисы, циркуляры: **242**

статьи в научно-популярных изданиях: **1**

публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными: **53**

число публикаций работников научной организации в базе Web of Science: **93**

цитируемость работников научной организации в базах реферативной информации в отчетном году:

Зелёный Л.М.: 262

Артемьев А.В.: 114

Петрукович А.А.: 99

Малова Х.В.: 69

Нейштадт А.И. : 49

Попов В.Ю.: 36

Шкляр Д.Р.: 27

Волокитин А.С.: 21

Ерохин Н.С.: 12

Васильев А.А.: 12

Долгоносков М.С.: 11

Красовский В.Л.: 7

Алтайский М.В.: 5

Буринская Т.М.: 4

Кузичев И.В.: 2

Васько И.Ю.: 1

### *Статьи в зарубежных журналах:*

1. Agapitov O., A. Artemyev, V. Krasnoselskikh, Y. V. Khotyaintsev, D. Mourenas, H. Breuillard, M. Balikhin, and G. Rolland. Statistics of whistler mode waves in the outer radiation belt: Cluster STAFF-SA measurements. 2013. J. Geophys. Res. 118, 3407–3420, doi: 10.1002/jgra.50312 **Impact Factor: 3.174**
2. Altaisky M.V. and N.E. Kaputkina. Continuous wavelet transform in quantum field theory. Phys. Rev. D., 2013, v.88 (025015), **Impact Factor 4.691**
3. Altaisky M.V. and N.E. Kaputkina. On quantization of nondispersive wave packets. J.Math.Phys., 2013, v.54 (102101), **Impact Factor 1.296**
4. Antonova E.E., I.P. Kirpichev, V.V. Vovchenko M.V. Stepanova, M.O. Riazantseva, M.S. Pulinets, I.L. Ovchinnikov, S.S. Znatkova, Characteristics of plasma ring, surrounding the Earth at geocentric distances ~7–10RE, and magnetospheric current systems, Journal of

- Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, p. 85–91, doi:10.1016/j.jastp.2012.08.013. 2013. **Impact Factor 1.417.**
5. Artemyev A.V., A.A. Petrukovich, A.G. Frank, R. Nakamura, L.M. Zelenyi. Intense current sheets in the magnetotail: Peculiarities of electron physics. 2013. *J. Geophys. Res.* 118, 2789–2799, doi: 10.1002/jgra.50297. **Impact Factor: 3.174**
  6. Artemyev A.V., A.A. Petrukovich, R. Nakamura, L.M. Zelenyi. Profiles of electron temperature and Bz along Earth’s magnetotail, 2013, *Ann. Geophys.*, V. 31, pp. 1109–1114, doi: 10.5194/angeo-31-1109-2013 **Impact Factor: 1.518**
  7. Artemyev A.V., A.A. Vasiliev, D. Mourenas, O.V. Agapitov, and V.V. Krasnoselskikh. Nonlinear electron acceleration by oblique whistler waves: Landau resonance vs. cyclotron resonance. *Physics of Plasmas* V. 20, 122901 (2013), **Impact Factor 2.376**
  8. Artemyev A.V., A.I. Neishtadt, L.M. Zelenyi. Ion motion in the current sheet with sheared magnetic field – Part 1: Quasi-adiabatic theory, *Nonlin. Processes Geophys.*, 2013, v.20, p.163–178, **Impact Factor 1.409**
  9. Artemyev A.V., A.I. Neishtadt, L.M. Zelenyi. Ion motion in the current sheet with sheared magnetic field – Part 2: Non-adiabatic effects, *Nonlin. Processes Geophys.*, 2013, v.20, p.899–919, doi:10.5194/npg-20-899-2013, **Impact Factor 1.409**
  10. Artemyev A.V., D. Mourenas, O.V. Agapitov, and V.V. Krasnoselskikh. Parametric validations of analytical lifetime estimates for radiation belt electron diffusion by whistler waves. *Ann. Geophys.*, 31, 599–624, 2013 **Impact Factor: 1.518**
  11. Artemyev A.V., K.G. Orlova, D. Mourenas, O.V. Agapitov, and V.V. Krasnoselskikh. Electron pitch-angle diffusion: resonant scattering by waves vs. nonadiabatic effects. 2013. *Ann. Geophys.*, 31, 1485–1490, doi: 10.5194/angeo-31-1485-2013 **Impact Factor: 1.518**
  12. Artemyev A.V., L.M. Zelenyi. Kinetic Structure of Current Sheets in the Earth Magnetotail. 2013 *Space Science Review* V. 178, pp. 419–440, doi:10.1007/s11214-012-9954-5 **Impact Factor: 0.795**
  13. Artemyev A.V., M. Hoshino, V. N. Lutsenko, A. A. Petrukovich, S. Imada, and L. M. Zelenyi, Double power-law spectra of energetic electrons in the Earth magnetotail. 2013 *Ann. Geophys.*, 31, 91–106. **Impact Factor: 1.518**
  14. Artemyev A.V., O.V. Agapitov, D. Mourenas, V. Krasnoselskikh, and L.M. Zelenyi Storm-induced energization of radiation belt electrons: Effect of wave obliquity. 2013. *Geophys. Res. Lett.*, V. 40, 4138–4143, doi:10.1002/grl.50837 **Impact Factor: 3.982**
  15. Artemyev A.V., S. Kasahara, A.Y. Ukhorskiy, M. Fujimoto. Acceleration of ions in the Jupiter magnetotail: Particle resonant interaction with dipolarization fronts, 2013, *Planetary and Space Science*, V. 82-83, pp. 134–148, doi: 10.1016/j.pss.2013.04.013 **Impact Factor: 2.245**
  16. Astafyeva E., S. Shalimov, E. Olshanskaya, P. Longnonne. Ionospheric response to earthquakes of different magnitudes: larger quakes perturb the ionosphere stronger and longer. *Geophys. Res. Lett.*, 2013, v. 40, p.1675–1681, **Impact Factor 3.982**
  17. Baranov V.B.; Ruderman, M. S., On the effect of transport coefficient anisotropy on the plasma flow in heliospheric interface, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 434, Issue 4, p.3202-3207, 2013. **Impact Factor 4.9**
  18. Bisnovatyι-Kogan G.S., Merafina M. Galactic cluster winds in presence of a dark energy (2013) *MNRAS*, 434, 3628, **Impact Factor 4.9**
  19. Burinskaya T.M., Ray tracing model of the auroral kilometric radiation generation in the 3-D plasma cavity, *Ann. Geophys.*, 31, 1-8, 2013, doi:10.5194/angeo-31-1-2013. **Impact Factor: 1.518**

20. Chernin A.D., Bisnovatyi-Kogan G.S., Teerikorpi P. et al. Dark energy and the structure of the Coma cluster of galaxies (2013) *Astron. Ap.*, 553, 101, **Impact Factor 5.084**
21. Chernyshov A.A., M.M. Mogilevsky and B.V. Kozelov, Use of fractal approach to investigate ionospheric conductivity in the auroral zone. *Journal Geophysical Research: Space Physics*, vol.118, p.1-11, doi: 10.1002/jgra.50321,2013. **Impact Factor: 3.174**
22. Dobрева P, G. Zastenker, N. Borodkova, M. Kartalev. Modelling the magnetosphere response to the passage of an interplanetary magnetic cloud, Interball-1 crossings // *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, v.66, # 2, pp.253-260, 2013. **Impact Factor 0.211.**
23. Dolgonosov, M.S., G. Zimbardo, S. Perri, and A. Greco (2013), On the generation of ion beamlets in the magnetotail: Resonant acceleration versus stochastic acceleration, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 118, 5445–5453 doi:10.1002/jgra.50490, **Impact Factor 3.174**
24. Dumin Yu. V. Magnetically stimulated diffusion of Rydberg gases. *Physical Review Letters*, v.110, p.033004 (2013). **Impact factor 7.943**
25. Engebretson M.J., T. K. Yeoman, K. Oksavik, F. Søråas, J.I. Moen, M.G. Johnsen, V.A. Pilipenko, J.L. Posch, M.R. Lessard, et al., Multi-instrument observations from Svalbard of a traveling convection vortex, electromagnetic ion cyclotron wave burst, and proton precipitation associated with a bow shock instability, *J. Geophysical Research*, 118, №6, 2975–2997, 2013. **Impact Factor: 3.174**
26. Grigorenko E.E., H. V. Malova, A. V. Artemyev, O.V. Mingalev, E. Kronberg, R. Koleva, P. W. Daly, J. B. Cao, J.-A. Sauvaud, C. J. Owen, L.M. Zelenyi, Current sheet structure and kinetic properties of plasma flows during a near-Earth magnetic reconnection under the presence of a guide field, *J. Geophys. Res.*, 118, 3265–3287, doi:10.1002/jgra.50310, 2013. **Impact Factor: 3.174**
27. Halberg F., Düll-Pfaff, N., Gumarova, L., Zenchenko, T. A., Schwartzkopff, O., Freytag, E. M., Freytag, J., and Cornelissen, G.: 27-day cycles in human mortality: Traute and Bernhard Düll, *Hist. Geo Space. Sci.*, 4, 47-59, doi:10.5194/hgss-4-47-2013, 2013. <http://www.hist-geo-space-sci.net/4/47/2013/hgss-4-47-2013.html>
28. Hartoog O.E., Wiersema K., Vreeswijk P.M., Kaper L., Tanvir N.R., Savaglio S., Berger E., Chornock R., Covino S., D'Elia V., Flores H., Fynbo J.P.U., Goldoni P., Gomboc A., Melandri A., Pozanenko A., Schaye J., Postigo A.d.U., Wijers R.A.M.J. The host-galaxy response to the afterglow of GRB 100901A, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, v. 430, pp. 2739-2754, **Impact Factor 4.9**
29. Heinze J., J.S. Krauser, N. Fläschner, B. Hundt, S. Götze, A.P. Itin, L. Mathey, K. Sengstock, and C. Becker. Intrinsic Photoconductivity of Ultracold Fermions in Optical Lattices. *Phys. Rev. Lett.*, 2013, v.110, 085302, **Impact factor 7.943**
30. Izmodenov V.V., Katushkina O.A., Quemerais E., Bzowski M., Distribution of Interstellar Hydrogen Atoms in the Heliosphere and Backscattered Solar Lyman-alpha // chapter 2 in “Cross-Calibration of Past and Present Far UV Spectra of Solar System Objects and the Heliosphere”, ISSI Scientific Report Series. ed. R.M. Bonnet, E. Quemerais, M. Snow. – 2013. –V.13. –P.7-65. Springer.
31. Katushkina O.A., Izmodenov V.V., Quemerais E., Sokol J.M., Heliolatitudinal and time variations of the solar wind mass flux: inferences from the solar Lyman-alpha intensity maps // *J. Geophys. Res.* 2013. V. 118. P. 2800-2808. **Impact Factor 3.174**
32. Knipp D., L. Kilcommons, L. Hunt, M. Mlynczak, V. Pilipenko, B. Bowman, Y. Deng, K. Drake, Thermospheric damping response to sheath-enhanced geospace storms, *Geophys. Res. Lett.*, 40, 1263–1267, 2013.

33. Kozlov D.A., N.G. Mazur, V.A. Pilipenko, E.N. Fedorov, Dispersion equation for ballooning modes in two-component plasma, *J. Plasma Physics*, doi:10.1017/S0022377813001347, 2013. **Impact Factor: 3.174**
34. Krafft C. and A. Volokitin, Nonlinear saturation of wave packets excited by low-energy electron horseshoe distributions, *Physical Review E* 87, 053107 (2013), Impact factor 2.313
35. Krafft C., A. Volokitin, Nonturbulent stabilization of ion fluxes by the fan instability, *Physics Letters A*, 2013, **Impact factor 1.766**
36. Krafft, C.; A.S. Volokitin, V. V. Krasnoselskikh, Interaction of energetic particles with waves in strongly inhomogeneous solar wind plasmas, *Astroph. J*, 2013, 778, 111, **Impact factor 6.733**
37. Li You-Ping, Wei-Qun Gan, Li Feng, Si-Ming Liu and A. Struminsky, The Breakdown of the power-law frequency distributions for the hard X-ray peak count rates of solar flares, *Research. In Astron. Astrophys.* 2013 Vol. 13. No. 12. 1482-1492. **Impact Factor 1.348**
38. Malova H.V., V.Yu. Popov, D.C. Delcourt, A. A. Petrukovich, and L. M. Zelenyi, Antisunward structure of thin current sheets in the Earth's magnetotail: implications of quasi-adiabatic theory, *J. Geophys. Res*, V. 118, 4308–4318, doi:10.1002/jgra.50390, 2013. **Impact Factor: 3.174**
39. Manninen J., N.G. Kleimenova, O.V. Kozyreva, P.A. Bespalov, A. E. Kozlovsky. Non-typical ground-based quasi-periodic VLF emissions observed at  $L \sim 5.3$  under quiet geomagnetic conditions at night // *J. Atmosf. Solar-Terr. Phys.*V.99, p.123-128. 2013. **Impact Factor 1.417**
40. Martin I.M., A.A Gusev, M.A. Alves and G.I. Pugacheva. Monitoring of Natural Background Gamma Radiation at Ground Level in São José dos Campos, SP, Brazil. *Journal of Aerospace Technology and Management*, 2013, v.2, serie 1, p.32-35
41. Mazur N.G., Fedorov E.N., Pilipenko V.A., Ballooning modes and their stability in a near-Earth plasma, *Earth, Planets and Space*, 65, 1-9, 2013. **Impact Factor 2.921.**
42. Mourenas D., A.V. Artemyev, O.V. Agapitov, V. Krasnoselskikh. Analytical estimates of electron quasi-linear diffusion by fast magnetosonic waves. 2013. *J. Geophys. Res.* 118, 3096–3112, doi: 10.1002/jgra.50349. **Impact Factor: 3.174**
43. Nakamura R., W. Baumjohann, E. Panov, M. Volwerk, J. Birn, A. Artemyev, A. A. Petrukovich, O. Amm, L. Juusola, M. V. Kubyshkina, S. Apatenkov, E. A. Kronberg, P. W. Daly, M. Fillingim, J. M. Weygand, A. Fazakerley, and Y. Khotyaintsev (2013), Flow bouncing and electron injection observed by Cluster, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 118, 2055–2072, doi:10.1002/jgra.50134. **Impact Factor: 3.174**
44. Neishtadt A.I., A.A. Vasiliev, A.V. Artemyev. Capture into resonance and escape from it in a forced nonlinear pendulum. *Regular and Chaotic Dynamics*, 2013, v.18, № 6, p.691-701, **Impact Factor 0.742**
45. Neishtadt A.I., T. Su. On asymptotic description of passage through a resonance in quasilinear Hamiltonian systems, *SIAM J. Applied Dynamical Systems*, 2013, v.12, p.1436–1473.
46. Ouzounov D.P., Pulinets S.A., Davidenko D.V., Kafatos M., Taylor P.G. Space-borne observations of atmospheric pre-earthquake signals in seismically active areas. Case study for Greece 2008-2009, in Thales, Special book in honor of Prof. Emeritus Michael E. Contadakis, Ed. D. Arabelos, C. Kaltsikis, S. Spatalas, I.N. Tziavos, ZITI publishing, Greece, 2013, p.259-265.
47. Panov E. V., M. V. Kubyshkina, R. Nakamura, W. Baumjohann, V. Angelopoulos, V. A. Sergeev, and A. A. Petrukovich (2013), Oscillatory flow braking in the magnetotail:



- THEMIS statistics, *Geophys. Res. Lett.*, 40, 2505–2510, doi:10.1002/grl.50407. **Impact Factor: 3.982**
48. Panov E.V., A.V. Artemyev, W. Baumjohann, R. Nakamura, V. Angelopoulos. Transient electron precipitation during oscillatory BBF braking: THEMIS observations and theoretical estimates. 2013. *J. Geophys. Res.* 118, 3065–3076, doi: 10.1002/jgra.50203 **Impact Factor: 3.174**
  49. Panov E.V., W. Baumjohann, R. Nakamura, O. Amm, M.V. Kubyshkina, K.-H. Glassmeier, J.M. Weygand, V. Angelopoulos, A.A. Petrukovich, and V.A. Sergeev (2013), Ionospheric response to oscillatory flow braking in the magnetotail, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 118, 1529–1544, doi:10.1002/jgra.50190. **Impact Factor: 3.174**
  50. Petrukovich A.A., A.V. Artemyev, R. Nakamura, E.V. Panov, and W. Baumjohann (2013), Cluster observations of dBz/dx during growth phase magnetotail stretching intervals, *J. Geophys. Res. Space Physics*, 118, 5720–5730, doi:10.1002/jgra.50550. **Impact Factor: 3.174**
  51. Pilipenko V.A., E.N. Fedorov, M. Teramoto, K. Yumoto, The mechanism of mid-latitude Pi2 waves in the upper ionosphere as revealed by combined Doppler and magnetometer observations, *Ann. Geophys.*, 31, 689–695, 2013. **Impact Factor 1.518**
  52. Provornikova E.A., Opher M., Izmodenov V.V., Toth G. Propagation into the heliosheath of a large-scale solar wind disturbance bounded by a pair of shocks // *Astron. and Astrophys.* 2013. V. 552. A99. DOI: 10.1051/0004-6361/201220892. **Impact Factor 5.084**
  53. Quemerais E., Sandel B.R., Izmodenov V.V., Gladstone G.R., Thirty Years of Interplanetary Background Data: A Global View // chapter 4 in “Cross-Calibration of Past and Present Far UV Spectra of Solar System Objects and the Heliosphere”, ISSI Scientific Report Series. ed. R.M. Bonnet, E. Quemerais, M. Snow. 2013. V.13. P.141-162. Springer.
  54. Romanova N., N. Crosby, V. Pilipenko, Relationship of world-wide rocket launch crashes with geophysical parameters, *International Journal of Geophysics*, vol. 2013, Article ID 297310, 2013. doi:10.1155/2013/297310.
  55. Ruderman M. S., Nonlinear damped standing slow waves in hot coronal magnetic loops, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 553, id.A23, 6 pp., 2013. **Impact Factor 5.084**
  56. Safrankova J., Z. Nemecek, P. Cagas, L. Prech, J. Pavlu, G.N. Zastenker, M.O. Riazantseva, I.V. Koloskova Short-scale variations of the solar wind helium abundance // *Astrophys. Journ.*, 778:25, 2013. **Impact Factor 6.733**
  57. Safrankova, J; Nemecek, Z; Prech, L; Zastenker, G.N. Ion Kinetic Scale in the Solar Wind Observed // *Phys. Rev. Lett.*, 110 (2): Art. No. 025004, 2013. **Impact factor 7.943**
  58. Safrankova, J; Nemecek, Z; Prech, L; Zastenker, G; Cermak, I; Chesalin, L; Komarek, A; Vaverka, J; Beranek, M; Pavlu, J; Gavrilova, E; Karimov, B; Leibov, A. Fast Solar Wind Monitor (BMSW): Description and First Results // *Space Sci. Rev.*, 175 (1-4): 165–182, 2013. **Impact Factor 5.519**
  59. Shkevov R., N.S. Erokhin, L.A. Mikhailovskaya, N.N. Zolnikova. Numerical investigation of the surfatron acceleration efficiency of charged particles by wave packets in space plasma. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2013, v.99, № 1, p.73-77, **Impact Factor 1.417**
  60. Surkov V.V., N.S. Nosikova, A.A. Plyasov, V.A. Pilipenko, V.N. Ignatov, Penetration of Schumann resonances into the upper ionosphere, *J. Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 65-74, doi: 10.1016/j.jastp.2013.02.015, 2013. **Impact Factor 1.417**
  61. Tsupko O.Yu. and Gennady S. Bisnovaty-Kogan, Gravitational lensing in plasma: Relativistic images at homogeneous plasma, *Physical Review D* 87, 124009 (2013), **Impact Factor 4.691**

62. Tsupko O.Yu. Magneto-plasma processes in relativistic astrophysics: modern developments, International Journal of Modern Physics D, Vol. 22, No. 7 (2013) 1330016, **Impact Factor 1.03**
63. Ukhorskiy A.Y., M. I. Sitnov, V. G. Merkin, and A. V. Artemyev. Rapid acceleration of protons upstream of earthward propagating dipolarization fronts. 2013. J. Geophys. Res. V. 118, 4952–4962, doi:10.1002/jgra.50452. **Impact Factor: 3.174**
64. Vasiliev A.A. Directed transport in a stochastic layer, In: X. Leoncini and M. Leonetti (eds.), From Hamiltonian Chaos to Complex Systems: A Nonlinear Physics Approach, Nonlinear Systems and Complexity 5, Springer Science+Business Media New York (2013)
65. Vasko I.Y.; Artemyev A.V.; Popov V.Y.; Malova H.V., Kinetic models of two-dimensional plane and axially symmetric current sheets: Group theory approach, Physics of Plasmas, Volume 20, Issue 2, pp. 022110-022110-9 (2013). **Impact Factor: 2.376**
66. Vavilov D.I., D.R. Shklyar, E.E. Titova, M. Parrot, Study of the lower hybrid resonance frequency over the regions of gathering earthquakes using DEMETER data, J. Atm. Sol.-Terr. Phys., V. 100, p. 1-12, **Impact Factor 1.417**
67. Yermolaev Y.I., I.G. Lodkina, N.S. Nikolaeva, and M.Y. Yermolaev (2013), Occurrence rate of extreme magnetic storms, J. Geophys. Res. Space Physics, 118, doi:10.1002/jgra.50467. **Impact Factor: 3.174**
68. Zelenyi L.M., A.A. Artemyev. Mechanisms of Spontaneous Reconnection: From Magnetospheric to Fusion Plasma. 2013 Space Science Review V. 178, pp. 441–457, doi:10.1007/s11214-013-9959-8 **Impact Factor: 0.795**

**Статьи в отечественных рецензируемых журналах:**

1. Балаж Я., В.А. Гладышев, К. Кудела, А.А. Петрукович, Е. Саррис, Т. Саррис, М. Сливка, Я. Стргарски. Измерения энергичной плазмы в эксперименте МЭП-2 на борту космического аппарата «СПЕКТР-Р». Космические исследования, том 51, № 2, Март-Апрель 2013, С. 100-106. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
2. Безродных И.П., Морозова Е.И., Петрукович А.А., Семенов В.Т., Долкарт В.М. Радиационные нагрузки на электронные системы космических аппаратов при выводе их на межпланетную траекторию. Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ». 2013. том. 132. -№1. с. 7-12. **Impact Factor 0.154** (РИНЦ)
3. Блаунштейн Н., С.А. Пулинец, Я. Коэн. Расчет основных параметров радиосигналов в канале спутник–земля при распространении через возмущенную ионосферу. Геомагнетизм и Аэронавигация, 2013, т.53, № 2, с.215–227. **Impact Factor 0.332** (у перевода Geomagnetism and Aeronomy)
4. Ерохин Н.С., В.М. Лозников, Л.А. Михайловская. Surfatron ultrarelativistic acceleration of protons by electromagnetic waves in space plasmas. Вопросы атомной науки и техники. Серия Плазменная электроника и новые методы ускорения, 2013, № 4 (86), с.121-124.
5. Ерохин Н.С., Ю.М. Зуева, А.Б. Шварцбург. Поляризационные эффекты в градиентной нано-оптике. Квантовая электроника. 2013, т.43, № 9, с.785-790. **Impact Factor 0.823** (у перевода Quantum Electronics)
6. Еселевич В.Г., Еселевич М.В., Зимовец И.В. Регистрация взрывной и поршневой ударных волн, связанных с возникновением и распространением коронального выброса массы, Астрономический журнал, 2013, т. 90, №2, с. 166-176. **Impact Factor 0.756** (у перевода Astronomy Reports)
7. Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Немечек З., Прех Л., Чермак И., Ваверка И., Комарек А., Войта Я., Чесалин Л.С., Каримов Б.Т., Агафонов Ю.Н., Бородкова Н.Л., Гаврилова

- Е.А., Гагуа Т. И., Гагуа И. Т., Далин П.А., Дьячков А.В., Колоскова И.В., Лейбов А.В., Семена Н.П., Чернов В.В., Марков Я.И., Рязанова Е.Е., Рязанцева М.О., Шевырев Н.Н., Храпченков В.В., Чугунова О.М., Юрасов А.С. Быстрые измерения параметров солнечного ветра с помощью прибора БМСВ// Космические исследования, т.51, №2, стр.88-99, 2013. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
8. Зеленый Л.М., А.И. Нейштадт, А.В. Артемьев, Д.Л. Вайнштейн, and Х.В. Малова. Квазиadiaбатическое описание динамики заряженных частиц в космической плазме. УФН, 183(4):365–415, 2013, <http://ufn.ru/ru/articles/2013/4/b/>. **Impact Factor: 1.865** (у перевода Physics-Uspekhi)
  9. Зеленый Л.М., Застенкер Г.Н., Петрукович А.А., Чесалин Л.С., Назаров В.Н., Прохоренко В.И., Ларионов Е.И. Эксперимент “Плазма-Ф» на спутнике «Спектр-Р // Космические исследования, т.51, №2, стр.83-87, 2013. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
  10. Зенченко Т.А., А.Н. Скавуляк, Н.И. Хорсева, Т.К. Бреус. Характеристики индивидуальных реакций сердечно-сосудистой системы здоровых людей на изменение метеорологических факторов в широком диапазоне температур. // Геофизические процессы и биосфера, 2013, №1, стр 22-43. **Impact Factor 0.728** (у перевода IZVESTIYA. ATMOSPHERIC AND OCEANIC PHYSICS)
  11. Зимовец И.В., С.А. Кузнецов, А.Б. Струминский, Тонкая структура источников квазипериодических пульсаций “однопетлевых” солнечных вспышек, Письма в Астрономический Журнал, 2013, том 39, №4, с. 297–309. **Impact Factor 0.933** (у перевода Astronomy Letters)
  12. Знаткова С.С., Е.Е. Антонова, М.С. Пулинец, И.П. Кирпичев, Определение толщины низкоширотного погранслоя в магнитосфере Земли, Геомагнетизм и аэронавтика, т. 53 , № 6. С. 1-12, 2013 г. **Impact Factor 0.332** (у перевода Geomagnetism and Aeronomy)
  13. Карцев Ю.И., А.В. Артемьев, Х.В. Малова, Л.М. Зелёный, Квазиadiaбатическая динамика ионов в бифурцированном токовом слое, Физика плазмы, Т.39, No. 4, pp. 345–354, 2013. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)
  14. Кислов Р., Х. Малова, И. Васько, Модель магнитодиска Юпитера, Вестник Московского Университета, Серия 3. Физика. Астрономия. 2013. №1, 79-83. **Impact Factor: 0.225** (у перевода Moscow University Physics Bulletin)
  15. Клейменова Н.Г. Влияние космической погоды на человека. // Земля и Вселенная №7, с. 66-74. 2013. **Impact Factor 0.293** (РИНЦ)
  16. Клименко В.В., Лукьянова Р.Ю., Клименко М.В. Моделирование электрического поля в ионосфере Земли во время магнитной бури. Химическая физика, 2013, том 32, № 9, с. 42–53. **Impact Factor 0.209** (у перевода Russian Journal of Physical Chemistry B)
  17. Климов С.И., Эксперимент на академическом микроспутнике «Чибиc-М». Земля и Вселенная, №3, 2013, с. 17-27. **Impact Factor 0.293** (РИНЦ)
  18. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Кумуляция массы в ускоренно движущихся самогравитирующих газовых слоях // Письма в Астрон. ж. 2013, т. 39, № 9, с. 651-659. **Impact Factor 0.933** (у перевода Astronomy Letters)
  19. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Неустойчивые двумерные движения самогравитирующих газовых слоев при их ускорении в нормальном направлении // Изв. РАН. МЖГ. 2013. № 5. с. 26-36. **Impact Factor 0.313** (у перевода Fluid Dynamics)
  20. Красовский В.Л. О границе области захвата в задаче о возмущении бесстолкновительной плазмы поглощающей сферой. Физика плазмы, 2013, т. 39, № 6, с.572-577. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)

21. Кузичев, И.В., Д. Р. Шкляр (2013), Волновое описание нижнегибридного отражения свистовых волн, *Физика плазмы*, 39 (10), 891-904. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)
22. Куксин С.Б., А.И. Нейштадт. О квантовом усреднении, квантовой теории Колмогорова–Арнольда–Мозера и квантовой диффузии. *УФН*, 2013, т.68, с.145–158. **Impact Factor 1.865** (у перевода Physics-Uspexhi)
23. Лозников В.М., Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская. Серфотронное ускорение протонов электромагнитной волной на периферии гелиосферы, *Физика плазмы*, 2013, т.39, № 10, с.927-934. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)
24. Лукьянова Р.Ю., Козловский А., Динамика полярной границы аврорального овала по данным спутника IMAGE. *Космические исследования*, Т.51, №.1. С. 46–53. 2013. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
25. Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А. Глобальная устойчивость баллонной моды в цилиндрической модели, *Геомагнетизм и аэрномия*, 53, № 4, 476–485, 2013.
26. Марков А.Л., Т.А.Зенченко, Ю.Г.Солонин, Е.Р.Бойко. Чувствительность к атмосферным и геомагнитным факторам функциональных показателей организма здоровых мужчин жителей Севера России // *Авиакосмическая и экологическая медицина*. 2013. Т. 47. № 2. С. 29-32.
27. Меликян К.А., В.А. Пилипенко, О.В. Козырева, Пространственная структура Pc5 волн во внешней магнитосфере по наблюдениям на спутниках Themis, *Космические исследования*, 51, №3, 179-190, DOI: 10.7868/S00234206130300602012, 2013. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
28. Меркулов Е.С., Н.С. Ерохин. Reflectionless propagation of electromagnetic waves in inhomogeneous magnetoactive plasma with small scale structures. *Вопросы атомной науки и техники. Серия Плазменная электроника и новые методы ускорения*. 2013. № 4 (86). С.130-132.
29. Мирзоева И.К. Падение интенсивности рентгеновского излучения Солнца в диапазоне энергий от 2 до 15 кэВ и нагрев солнечной короны. *Физика плазмы*, 2013, т.39, № 4, с. 355-366. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)
30. Михалыев Б.Б., И.С. Веселовский, О.В. Хонгорова. Влияние излучения на поведение МГД-волн в солнечной короне. *Астрономический вестник*, том 47, № 1, 2013, С. 53-60. **Impact Factor 0.557** (у перевода Solar System Research)
31. Мягкова И.Н., Ю.С. Шугай, И.С. Веселовский, О.С. Яковчук. Сравнительный анализ влияния рекуррентных высокоскоростных потоков солнечного ветра на радиационное состояние околоземного космического пространства в апреле–июле 2010 года. *Астрономический вестник*, том 47, № 2, 2013, С. 141-155. **Impact Factor 0.557** (у перевода Solar System Research)
32. Николаева Н.С., Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина, Моделирование временного хода Dst индекса на главной фазе магнитных бурь, генерированных разными типами солнечного ветра, *Космические Исследования*, 2013, том 51, № 6, с. 1–12. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
33. Романов С.А. Магнитная турбулентность в области каспа: трехмерные спектры и вихревые каскады. *Геомагнетизм и аэрномия*, 2013, том 53, №6, с.779-787. **Impact Factor 0.332** (у перевода Geomagnetism and Aeronomy)
34. Сидоренко В.В., А.И. Нейштадт, А.В. Артемьев, Л.М. Зелёный. Формирование и разрушение спутникового режима движения малых небесных тел. *Доклады РАН*, 2013, т.450, с.286–290. **Impact Factor 0.341** (у перевода Doklady Physics)

35. Струминский А.Б., Giant Events in the 23rd Solar Cycle: Common and Specific Features, Геомagnetизм и аэрoномия, 2013, Vol. 53, No. 7, pp. 843–851. **Impact Factor 0.332** (у перевода Geomagnetism and Aeronomy)
36. Федоров Е.Н., В.А. Пилипенко, Электромагнитное зондирование планет с низкоорбитального зонда, Космические исследования, 52, №1, 1–6, doi: 10.7868/S0023420614010038, 2013. **Impact Factor 0.244** (у перевода Cosmic Research)
37. Хорсева Н.И. Возможность использования психофизиологических показателей для оценки влияния космофизических факторов (обзор) // Геофизические процессы и биосфера, 2013, Т. 12 , № 2 с. 34-56. **Impact Factor 0.728** (у перевода IZVESTIYA. ATMOSPHERIC AND OCEANIC PHYSICS)
38. Чернышов А.А., М.М. Могилевский, Б.В. Козелов, Фрактальный подход к описанию авроральной области, «Физика Плазмы», 2013, том 39, №7, стр.636-646. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)
39. Чхетиани О.Г., С.Л. Шалимов. О механизме образования фронтальных структур ионосферных спорадических слоев Е. Геомagnetизм и аэрoномия, 2013, т.53, № 2, с.177-187. **Impact Factor 0.332** (у перевода Geomagnetism and Aeronomy)
40. Шевелёв М.М., Т.М. Буринская. Нелинейная динамика неустойчивости Кельвина-Гельмгольца в потоке плазмы конечной ширины // Физика плазмы. 2013. Т. 39. (№6). С. 546-555. **Impact Factor: 0.664** (у перевода Plasma Physics Reports)

***В печати:***

1. Dolgonosov M.S., V.M. Gotlib, L.M. Zelenyi and Chibis-M team “Chibis-M” observations of lightening radio-emission: capabilities and basic results”, Proceeding of the symposium “Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration”, Nor Amberd, Armenia, 2013 (in print).
2. Ferencz Csaba, Stanislav Klimov, László Bodnár, Péter Szegedi, Péter Steinbach, Vladimir Gotlib, Denis Novikov, Serhiy Belyayev, Andrey Marusenkov, Orsolya Ferencz, Valery Korepanov, János Lichtenberger and Dániel Hamar. First results of MWC SAS3 electromagnetic wave experiment on board of the CHIBIS-M satellite (Advances in Space Research, принято к печати).
3. Giovannelli F., G. S. Bisnovaty-Kogan, and A. S. Klepnev, Time delay between the optical and X-ray outbursts in the high-mass X-ray transient A0535+26/HDE245770, Astron. Ap. 2013 (accepted)
4. Kotova G., M. Verigin, V. Bezrukikh, The effect of the Earth’s optical shadow on thermal plasma measurements in the plasmaphere, subm. to Journ. Atm. Solar Terr. Phys., 2013.
5. Kronberg E. A., E. E. Grigorenko, S. E. Haaland, P. W. Daly, L. M. Kistler, and I. Dandouras, Oxygen and hydrogen ion abundance in the near-Earth magnetosphere: Spatial distributions, J. Geophys Res., 2013, в печати.
6. Kuznetsov E.A., T. Passot, V.P. Ruban and P.L. Sulem, Subcritical mirror structures in an anisotropic plasma, JETP Letters, 7 pages (2013), принято к печати.
7. Kuznetsov E.A., T. Passot, V.P. Ruban and P.L. Sulem. Pressure-balanced structures in an anisotropic plasma, JETP Letters (submitted), 7 pages (2013).
8. Luo H., E. A. Kronberg, E. E. Grigorenko, M. Fränz, G. X. Chen, A. M. Du, P. W. Daly, L. M. Kistler, and Y. Wei, Evidence of strong energetic ion acceleration in the near-Earth magnetotail, Geophys. Res. Lett., послана в печать, 2013.
9. Moiseenko S.G., G.S. Bisnovaty-Kogan, «Magnetorotational supernovae and magnetorotational instability» Odessa Astronomical publications (accepted), 2013

10. Nemecek, Z., J. Safrankova, O. Goncharov, L. Prech and G. N. Zastenker, Ion scales of quasi-perpendicular low-Mach-number interplanetary shocks // *Geophys. Res. Lett.*, 2013 (in press).
11. Perley D.A., S.B. Cenko, A. Corsi, N.R. Tanvir, A.J. Levan, D.A. Kann, E. Sonbas, K. Wiersema, W. Zheng, X.-H. Zhao, J.-M. Bai, M. Bremer, A.J. Castro-Tirado, L. Chang, K.I. Clubb, D. Frail, A. Fruchter, E. Göğüş, J. Greiner, T. Güver, A. Horesh, A. V. Filippenko, S. Klose, J. Mao, A.N. Morgan, A.S. Pozanenko, S. Schmid, B. Stecklum, M. Tanga, A.A. Volnova, A.E. Volvach, J.-G. Wang, J.-M. Winters, and Y.-X. Xin, The Afterglow of GRB 130427A from 1 to  $10^{16}$  GHz., 2013, принята к печати в *Astrophysical Journal*.
12. Pulinets S., D. Davidenko. Ionospheric precursors of earthquakes and Global Electric Circuit. *Advances in Space Research*, (в печати)
13. Pulinets S.A., L.I. Morozova, I.A. Yudin. Synchronization of atmospheric indicators at the last stage of earthquake preparation cycle. *Research in Geophysics*, 2013 (в печати).
14. Rakhmanova L.S., M.O. Riazantseva, G. N. Zastenker Small- and Middle-scale Solar Wind Structure, Transferring from Solar Wind to the Magnetosheath: Correlation Analysis // *Proceedings of WDS-13 Conference, Charles University, Prague* (in press).
15. Sadvovskiy A., A. Skalsky, Coupling of Earth's magnetosphere, solar wind and lunar plasma environment, *Advances in Space Research*, in press (online 29 July 2013), 2013.
16. Savin, S., E. Amata, V. Budaev, L. Zelenyi, E.A. Kronberg, J. Buechner, J. Safrankova, Z. Nemecek, J. Blecki, L. Kozak, S. Klimov, A. Skalsky, L. Lezhen, On nonlinear cascades and resonances in the outer magnetosphere, *JETP Letters.*, (2013, in press)].
17. Sharykin I.N., Struminsky A.B., Zimovets I.V. "Solar flares with similar soft and different hard X-ray emissions: case and statistical studies" (submitted to *Solar Physics*, from October 29, 2013 under major revision)
18. Toropina O.D., M.M. Romanova, R.V.E. Lovelace "Magnetized Neutron Stars in the Interstellar Medium", 2013, труды 8-й международной конференции по численному моделированию потоков космической плазмы «ASTRONUM2013», Биарриц, Франция, 1 – 5 июля 2013 *Astronomical Society of the Pacific*, принято в печать
19. Wang X.-D., S. Barabash, Y. Futaana, A. Grigoriev, and P. Wurz, "Hydrogen ENA emission from the subsolar region of Mars as observed by MEX/ASPERA-3: orientation distribution and dependence on upstream conditions," *Geophys. Res. Lett.* (2013), submitted.
20. Zenchenko T., Jordanova M., Poskotinova L., Medvedeva A., Uzunov T., Alenikova A., Breus T., Synchronization of Heart Rates and Geomagnetic Field Variations: A Pilot Study, *Journal Aerospace Research in Bulgaria*, Issue 25, 2013 (Accepted for publication)
21. Бисноватый-Коган Г.С., Н.Р. Ихсанов, Новый взгляд на аномальные рентгеновские пульсары, *Астрон. Ж.*, 2013. (принята к печати)
22. Вовченко В. В., Е. Е. Антонова, Возмущение магнитного поля диполя и генерация токовых систем асимметричным давлением плазмы, *Геомагнетизм и аэрономия*, т. 54, № 2, 2014 г.
23. Ден О.Г., Зимовец И.В. Связь множественности источников жесткого рентгеновского излучения в солнечных вспышках со множественностью ТР-особенностей магнитного поля, *Астрономический журнал*, 2013. Принято в печать
24. Ермолаев Ю.И. «Где образуются среднemasштабные вариации солнечного ветра?», *Геомагнетизм и Аэрономия*, №2, 2014
25. Ерохин Н.С., А.Б. Шварцбург, С.А. Пулинец. Нелинейное широкополосное удвоение частоты необыкновенной волны в неоднородной магнитоактивной плазме. *Физика плазмы*. 2013, в печати

26. Застенкер Г.Н., В.В. Храпченков, И.В. Колоскова, Е.Е. Рязанова, Т.И. Гагуа, И.Т. Гагуа, Я. Шафранкова, З.Немечек, Л. Прех, Я. Войта Быстрые вариации величины и направления потока ионов солнечного ветра. //Космические исследования, 2014 (в печати).
27. Застенкер Г.Н., И.В. Колоскова, М.О. Рязанцева, А.С. Юрасов, Я. Шафранкова, З.Немечек, Л. Прех Быстрые вариации содержания ионов гелия и их скорости относительно протонов в солнечном ветре // Космические исследования, т.52, №1, 2014 (в печати).
28. Зелёный, Л. М. А. В. Гуревич, С. И. Климов, В. Н. Ангаров, О. В. Батанов, А. В. Богомоллов, В. В. Богомоллов, Д. И. Вавилов, Г. А. Владимирова, Г. К. Гарипов, В. М. Готлиб, М. Б. Добриян, М. С. Долгоносков, Н. А. Ивлев, А. В. Калюжный, В. Н. Каредин, С. О. Карпенко, В. М. Козлов, И. В. Козлов, В. Е. Корепанов, А. А. Лизунов, А. А. Ледков, В. Н. Назаров, М. И. Панасюк, А. П. Папков, В. Г. Родин, П. Сегеди, С. И. Свертилов, А. А. Суханов, Ч. Ференц, Н. А. Эйсмонт, И. В. Яшин. Космические исследования, 2014, том 52, № 1, [http://chibis.cosmos.ru/fileadmin/Chibis\\_files/KosIss1401011ZelenyiLO.pdf](http://chibis.cosmos.ru/fileadmin/Chibis_files/KosIss1401011ZelenyiLO.pdf)
29. Зенченко Т.А., А.А. Медведева, Н.И. Хорсева, Т.К. Бреус. Синхронизация показателей сердечного ритма человека и вариаций геомагнитного поля в диапазоне частот 0.5-3 мГц. // Геофизические процессы и биосфера, 2013, №4, принято к печати.
30. Кирпичев И. П., Е. Е. Антонова, Оценка плотности тока и анализ геометрии окружающей Землю токовой системы, Космические исследования, принято к печати 2014, том 52, № 1.
31. Киселёв А.А., М.С. Долгоносков, В.Л. Красовский. Захват ионов в процессе приобретения заряда поглощающей сферой в бесстолкновительной плазме. Доклады Академии Наук, принята к печати, 2013.
32. Красовский В.Л., А.А. Киселёв, М.С. Долгоносков. Поглощающая сфера в бесстолкновительной плазме, старая задача в свете новых подходов. Сборник «Плазменная гелиогеофизика», представлена для публикации.
33. Маннинен Ю., Ю. В. Федоренко, Н. Г. Клейменова, О. В. Козырева, А. С. Никитенко. Первые результаты одновременной регистрации ОНЧ излучений в двух близко расположенных пунктах в авроральных широтах // Принято в печать -Геомагнетизм и Аэрномия №1, 2014.
34. Минаев П., А. Позаненко, С. Гребенев, С. Мольков. Каталог коротких гамма-транзиентов, зарегистрированных в эксперименте SPI INTEGRAL. Подготовлена к печати в журнале Письма в Астрономический Журнал.
35. Могилевский М. М., Д. В. Чугунин, И. Л. Моисеенко, Т. В. Романцова, Подавление аврорального километрового излучения ВЧ нагревным стендом, КИ, том. 52, № 1, 2014
36. Николаева Н.С., Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина "Зависимость геомагнитной активности во время магнитных бурь от параметров солнечного ветра для разных типов течений. 4. Моделирование для магнитных облаков", Геомагнетизм и Аэрномия, №2, 2014
37. Позаненко А., П. Минаев, С. Гребенев, С. Мольков. Возможности и оценки наблюдений гамма-всплесков земного происхождения (TGF) космической обсерваторией INTEGRAL. Подготовлена к печати в журнале Космические Исследования
38. Попель С.И., А.П. Голубь, Ю.Н. Извекова, В.В. Афонин, Г.Г. Дольников, А.В. Захаров, Л.М. Зеленый, О.Ф. Петров, В.Е. Фортов, Фотоэлектроны над освещенной частью Луны, представлена в Письма в ЖЭТФ, 2013.

39. Садыков В.М., Зимовец И.В. Метод функции Грина для расчета потенциального магнитного поля в активных областях Солнца с учетом сферичности // *Астрономический журнал*, 2013 (принята в печать).
40. Самсонов С.Н., Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Петрова П.Г. Влияние космической погоды на заболевания сердечно-сосудистой системы человека в субавроральных широтах (г. Якутск). // *Геофизические процессы и биосфера* 2013 (в печати)
41. Чернышов А.А., К.В. Карельский, А.С. Петросян, Подсеточное моделирование для исследования сжимаемой магнитогидродинамической турбулентности космической плазмы, УФН, 2013, принято к публикации
42. Шалимов С.Л. Динамика и электродинамика неоднородностей среднеширотной E области (обзор). *Геомагнетизм и аэрономия*, 2013 (в печати).

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

1. Bisnovaty-Kogan G. S., S. G. Moiseenko, N. V. Ardeljan, "Magnetorotational Explosions of Core-collapse Supernovae" Numerical Modeling of Space Plasma Flows (ASTRONUM2012). Proceedings of a 7th International Conference held at Big Island, Hawaii, USA June 25-29, 2012. Edited by N.V. Pogorelov, E. Audit and G.P. Zank. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, p.47-53, 2013.
2. Chalov S.V., Alexashov D.B., Malama Yu.G., Izmodenov V.V., Shock-drift acceleration of interstellar pickup protons at the solar wind termination shock // *Journal of Physics: Conference Series*. 2013. V. 409. Is. 1. -article id. 012149.
3. Glushikhina M.V., G.S. Bisnovaty-Kogan, Calculation of thermal conductivity coefficients for magnetized neutron star, arXiv:1304.4752 2013; Proc. 13 Marsell Grossman meeting (accepted)
4. Gotlib V.M., Karedin V.N., Klimov S.I., Kozlov V.M., Kozlov I.V., Vavilov D.I., Dolgonosov M.S., Garipov G.K., Svertilov S.I., Bogomolov V.V., Yashin I.V., Korepanov V.E., Bodnar L., Ferez Cs. Academic microsatellite "Chibis-M". Algorithm of the formation of high altitude atmospheric lightning trigger testing. Small Satellites for Earth Observation. Digest of the 9th International Symposium of the International Academy of Astronautics (IAA), Berlin, April 8-12, 2013. Editors: Rainer Sandau, Hans-Peter Roeser, Arnoldo Valenzuela. Wissenschaft und Technik Verlag, Berlin, p. 121-124.
5. Krasovsky V.L. Absorbing sphere in a collisionless plasma: Trapping region boundary and energy quantities of the physical system. Proceedings of the XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG-2013), Spain, Granada, 14-19 July, 2013.
6. Minaev P., Pozanenko A., Grebenev S. and Molkov S. Gamma-ray bursts: the dependence of the spectral lag on the energy, European Astronomical Society Publications Series, 2013, v. 61, pp. 75-78.
7. Nazarov V., R.Nazirov, L.Zelenyi, V.Angarov, O.Batanov, L.Bodnar, N.Eismont, V.Gotlib, V.Karedin, S.Klimov, F.Korotkov, I.Kozlov, A.Ledkov, A.Melnik, A.Papkov, V.Rodin, A.Ryabova, Ya.Shmelauer, A.Tretiakov. Ground segment and operations for microsatellite "Chibis M": Learned lessons, current status and prospective evolutions. Small Satellites for Earth Observation. Digest of the 9th International Symposium of the International Academy of Astronautics (IAA), Berlin, April 8-12, 2013. Editors: Rainer Sandau, Hans-Peter Roeser, Arnoldo Valenzuela. Wissenschaft und Technik Verlag, Berlin, p. 217-220.
8. Pozanenko A. and Barkov M., Short duration gamma-ray burst with extended emission. European Astronomical Society Publications Series, 2013, v. 61, pp. 319-323.
9. Pozanenko A.; Elenin, L.; Litvinenko, E.; Volnova, A.; Erofeeva, A.; Matkin, A.; Ivanov, A.; Ivanov, V.; Varda, D.; Sinyakov, E.; Nevski, V.; Krugly, Yu.; Erofeev, A.; Tungalag, N.;



- Inasaridze, R.; Kvaratskhelia, O.; Kouprianov, V.; Molotov, I., Gamma-ray burst observations with ISON network; European Astronomical Society Publications Series, 2013, v. 61, pp. 259-261.
10. Pozanenko A.; Volnova, A.; Guziy, S.; Tungalag, N.; Klunko, E.; Molotov, I. Astronomical Hosting in Central Asia; European Astronomical Society Publications Series, 2013, v. 61, pp. 495-497.
  11. Safrankova, J; Nemecek, Z; Prech, L; Zastenker, G. Fast solar wind monitoring available: BMSW in operation //SW-12, AIP Conf. Proc., 1539: 466–469, 2013.
  12. Struminsky A.B., Energetic particles in the heliosphere and GCR modulation: Reviewing of SH-posters, Journal of Physics: Conference Series 409 (2013) 012018 doi:10.1088/1742-6596/409/1/012018
  13. Struminsky A.B., Large SEP events of 2012: proton onset and source function, Journal of Physics: Conference Series 409 (2013) 012148 doi:10.1088/1742-6596/409/1/012148
  14. Tsupko, O.Yu. and G.S. Bisnovatyι-Kogan, Chromatic gravitational lensing, in Proceedings of the Xth International conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology (ICGAC10), Quy Nhon, December 17-22, 2011, edited by Roland Triay, Jean Trān Thanh Vān, Ludwik M.Celnikier, p.17 (2013)
  15. Volnova A.; Pozanenko, A.; Gorosabel, J.; Perley, D.; Kann, D. A.; Frederiks, D.; Romyantsev, V.; Castro-Tirado, A. J.; Minaev, P. A case study of dark GRB 051008; European Astronomical Society Publications Series, 2013, v. 61, pp. 275-278.
  16. Бреус Т. К. Формирование ритмической структуры биологических объектов в процессе эволюции. Труды Международной конференции «Влияние космической погоды на человека в Космосе и на Земле», под ред. А. И. Григорьева, Л. М. Зелёного, в ИКИ РАН, Москва, Россия, 4–8 июня 2012 г. том 2, стр.463-484, 2013г
  17. Глазюк Я.В., Ерохин Н.С. Динамика туннелирования электромагнитных импульсов через неоднородную плазму. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.109-111.
  18. Гурфинкель Ю.И. Физиологические и патофизиологические аспекты влияния космической погоды на человеческий организм, Труды Международной конференции «Влияние космической погоды на человека в Космосе и на Земле, в ИКИ РАН, Москва, Россия, 4–8 июня 2012 г. Под ред. А. И. Григорьева, Л. М. Зелёного, том 2, стр.560-569, 2013г
  19. Гурфинкель Ю.И., А.Л. Васин,Т.А. Матвеева, Реакция сердечно-сосудистой системы здоровых добровольцев на нулевое магнитное поле в условиях эксперимента, Труды Международной конференции «Влияние космической погоды на человека в Космосе и на Земле, под ред. Академиком А.И.Григорьева и Л.М.Зеленого в ИКИ РАН 4-8 Августа 2012г., том 2, стр.619-632, 2013г
  20. Ерохин А.Н., Зольникова Н.Н., Ерохин Н.С. Анализ динамики серфотронного ускорения электронов в космической плазме в зависимости от продольного импульса частиц. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.96-99.
  21. Застенкер Г.Н. Некоторые новые свойства солнечного ветра, найденные на основе измерений с высоким временным разрешением // Труды конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле», Москва, ред. А.И. Григорьев, Л.М. Зеленый, т. 1, стр.65-72, 2013.

22. Зенченко Т.А., «Метод последовательных приближений в задаче исследования механизма индивидуальных гелиометеотропных реакций» // Труды Международной конференции «Влияние космической погоды на здоровье человека в космосе и на Земле», под редакцией академиков А.И.Григорьева и Л.М.Зеленого, ИКИ РАН, Москва, 4-7 июня 2012, стр 633-648.
23. Клейменова Н.Г. Пульсации в геомагнитном поле как важный биотропный фактор космической погоды. //Тр. Межд. Кон. Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле" 4-8 июня 2012 г. в г. Москва, Т.1 с.163-183. 2013.
24. Лозников В.М., Ерохин Н.С., Зольникова Н. Н., Михайловская Л.А. Серфотронное ускорение протонов электромагнитной волной на периферии гелиосферы. // II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Секция Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом, Тезисы докладов, РУДН, Москва. С.133-136.
25. Лозников В.М., Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А. Серфотронное ускорение протонов электромагнитной волной на периферии гелиосферы. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, Москва, 2013. Тезисы докладов, с.133-136.
26. Меркулов Е.С., Ерохин Н.С. Распространение электромагнитных волн через неоднородную магнитоактивную плазму с субволновыми структурами. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.92-95.
27. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С., Кузнецов Е.А. Динамика траекторий на фазовой плоскости при серфотронном ускорении заряженных частиц электромагнитными волнами в космической плазме. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.104-108.
28. Парфёнова Л.М., Ю.И. Гурфинкель, Е.А. Митрофанов, А.Л. Васин, Влияние геомагнитной обстановки на показатели суточного мониторинга электрокардиограммы у больных с постинфарктным кардиосклерозом, Труды Международной конференции «Влияние космической погоды на человека в Космосе и на Земле, в ИКИ РАН, Москва, Россия, 4–8 июня 2012 г. Под ред. А. И. Григорьева, Л. М. Зелёного, том 2, стр.708-714, 2013г
29. Поверенный М.В., Ерохин Н.С. Безотражательное распространение электромагнитных волн с мелкомасштабными структурами малой амплитуды. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.100-103.
30. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В., Дмитриева К.В. Информационная система мониторинга психофизиологических показателей и её локальный аналог. Известия высших учебных заведений. Физика 2013Т.56, 3 10/3, с.97-100 материалы V международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы радиофизики» «АПР – 2013» с элементами научной школы для молодежи
31. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В., Дмитриева К.В. Информационная система мониторинга психофизиологических показателей и её локальный аналог. Известия высших учебных заведений. Физика 2013Т.56, 3 10/3, с.97-100 материалы V

- международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы радиофизики» «АПР – 2013» с элементами научной школы для молодежи
32. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Поскотинова Л.В., Килесса Г.В., Гливенко А.В. Интегративный подход к изучению влияния космофизических факторов на функциональное состояние человека: создание первой общедоступной информационной системы мониторинга психофизиологических показателей// Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле: Труды международной конференции ИКИ РАН, Москва, Россия, 4–8 июня 2012. / Под ред. А. И. Григорьева, Л. М. Зелёного. В 2-х т. М.: ИКИ РАН, 2013. Т. 2. с. 756-768
  33. Шкевов Румен, Николай Ерохин, Людмила Михайловская, Надежда Зольникова. Релятивистское ускорение заряженных частиц пакетами электромагнитных волн в космической плазме. Jubilee International Congress Science, Education, Technologies «40 Years Bulgaria – Space Country», Bulgaria, Sofia, Congress Proceedings, 2013, v.1, p.193-202.

***Доклады, тезисы и циркуляры:***

1. Antonova E.E., External electron radiation belt: discovery, models and mechanisms of acceleration of relativistic electrons – "satellite killers", 12th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA -2013 meeting), Merida, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract Volume ([www.iaga2013.org.mx](http://www.iaga2013.org.mx)), p. 58 (приглашенный доклад).
2. Antonova E.E., I. P. Kirpichev, M.V. Stepanova, M.O. Riazantseva, J.A. Valdivia, V. Pinto, M.S. Pulinets, S.S.Znatkova, I.L. Ovchinnikov, Magnetospheric turbulence, plasma pressure distribution and Earth Sun system disturbances, Abstracts of Fifth Earth-Sun Exploration Conference, January 13-19, Kona, Hawaii, p. 4, (приглашенный доклад).
3. Antonova E.E., I. P.Kirpichev, , M.V.Stepanova, V. V. Vovchenko, M.O. Riazantseva, M.S.Pulinets, I.L.Ovchinnikov, and S.S.Znatkova, Distribution of plasma pressure in the magnetosphere of the Earth and magnetospheric dynamics, Abstract of the international conference Mechanics of the Magnetospheric System and Effects on the Polar Region 2013, Torres del Paine, Patagonia, Chile, 27 Oct.-1 Nov. 2013, p. 3 (приглашенный доклад).
4. Antonova E.E.; Kirpichev I.P.; Vovchenko V.V.; Stepanova M.V., Global picture of distribution of plasma pressure in the Earth's magnetosphere and high latitude part of the ring current, 12th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA -2013 meeting), Merida, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract Volume ([www.iaga2013.org.mx](http://www.iaga2013.org.mx)), p. 224
5. Antonova, E.E.; Stepanova, M.V.; Kornilov, I.A., Kornilova, T.A., Mechanisms of multiple auroral arc formation and field-aligned electron acceleration, 12th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA -2013 meeting), Merida, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract Volume ([www.iaga2013.org.mx](http://www.iaga2013.org.mx)), p. 225.
6. Antonova, Elizabeth E., Stepanova, Marina, Valdivia, Juan Alejandro, Pinto, Victor, Ovchinnikov, Ilya L., Plasma Sheet of the Magnetosphere of the Earth as the turbulent Wake: Analysis of Properties and Modeling, Abstracts of AGU Chapman Conference on Fundamental Properties and Processes of Magnetotails, Reykjavik, Iceland, 10–15 March 2013, p. 14.
7. Artemyev, Anton, Krasnoselskikh, Vladimir, Agapitov, Oleksiy, Mourenas, Didier, Rolland, Guy. Nonlinear interaction of electrons with oblique high-amplitude whistler waves. EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-2091

8. Asenovski, S., B. Kirov, K. Georgieva, D. Bachvarov, S. Klimov, V. Grushin. First results from Langmuir Probe measurements aboard the International Space Station. Ninth scientific conference "Space Ecology Safety" SES2013, Sofia, 20.11.2013
9. Bisnovatyi-Kogan G. S., S.G. Moiseenko, Magneto-Rotational Explosion of Core-Collapse Supernova. Frascati Workshop 2013, Multifrequency Behaviour of High Energy Cosmic Sources. Palermo, Italy, 27 May-01 June, 2013
10. Bisnovatyi-Kogan G.S. Mass outflows in presence of Dark Energy (Galactic cluster winds), "Space Weather And Plasma in Space – 2013", ISRAEL, Katzrin (GRI) -Tel Aviv (TAU) 28.04.2013-04.05.2013.
11. Bisnovatyi-Kogan, Gennady, Estimation of alpha-viscosity coefficient from observations of nonstationary disk accretion, 4th High Energy Phenomena in Relativistic Outflows (HEPRO IV) meeting was hold in Heidelberg, July 23-26, 2013.
12. Castro-Tirado A.J., Gómez J.L., Agudo I., Guerrero M.A., Bremer M., Winters J.M., Gorosabel J., Guziy S., de Ugarte Postigo A., Jelínek M., Tello J.C., Sánchez-Ramírez R., Pérez-Ramírez D., Reyes-Iturbide J., Park I.H., Jeong S., Pozanenko A.S. The first two months in the lifetime of the newly born jet associated to Swift J1644+57, Acosta-Pulido J., Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica Conference Series, 2013, v. 42, pp. 36-37.
13. Dudkin D., V. Pilipenko, V. Korepanov, S. Klimov, ULF emissions in the upper ionosphere detected by the electric sensor of Chibis microsatellite, Труды Всероссийской конференции «Глобальная электрическая цепь», Борок, 2013.
14. Dudkin, D., V. Pilipenko, V. Korepanov, S. Klimov. ULF emissions in the upper ionosphere detected by the electric sensor of Chibis microsatellite. Глобальная электрическая цепь. Материалы Всероссийской конференции / Геофизическая обсерватория «Борок» – филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта – Ярославль, 2013. с.123.
15. Erokhin N.S., V.M. Loznikov, L.A. Mikhailovskaya. Surfatron ultrarelativistic acceleration of protons by electromagnetic waves in space plasmas. Устный доклад. Программа XII Международного семинара «Плазменная электроника и новые методы ускорения» 26-30 августа 2013 г. С. 16. Харьковский физико-технический институт, Харьковский национальный университет им.В.Н. Каразина.
16. Grigorenko E.E., Malova H., Koleva R., Sauvaud J.-A., Zelenyi L., A possible mechanism of a strong guide BY field formation in a thin Current Sheet of the Earth magnetotail, International Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere", Несебър, България, 3-7 июня, 2013.
17. Grigorenko E.E., Multipoint measurements of a near-Earth reconnection and particle dynamics, EGU General Assembly 2013, Вена, Австрия, 7-12 апреля, 2013.
18. Grigorenko E.E., Multipoint observations of magnetic reconnection in the near-Earth tail: anti-parallel topology versus configurations with a strong guide field, 23rd CLUSTER Workshop, Тромсе, Норвегия, 16-20 сентября, 2013.
19. Gurfinkel Yu. I., Tamara K. Breus, How space weather could influence on human cardiovascular system and microcirculation, Report to 10th European Space Weather Week(ESWW10). November 18-22,2013, Antwerp, Belgium
20. Hilchenbach Martin, Anatoli Remizov, and Hans-Ulrich Auster, Envisaged in-situ plasma observations on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU General Assembly 2013.
21. Itin A. Quantum simulations using ultracold Fermi gases: nonlinear dynamics of intrinsic photoconductivity (invited talk), II Porto Meeting on Theory and Experiment in Nonlinear Physics, Porto, Portugal, 20-22 June, 2013

22. Itin A. Semiclassical description of intrinsic photoconductivity of ultracold fermions in optical lattices (poster), 11th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (ECAMP11), Aarhus, Denmark, 24-28th June, 2013.
23. Itin A. Semiclassical study of intrinsic photoconductivity of ultracold fermions in optical lattices, DPG 2013 meeting Hannover, 18– 22 March, 2013
24. Jordanova M., Zenchenko T., Poskotinova L., Medvedeva A., Uzunov T., Heart Rate Indices and Variations of the Geomagnetic Field, Fifth Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Nessebar, Bulgaria, 3-7.6.2013 available at [http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2013Nessebar/Jordanova\\_Heart\\_Rate\\_Indices-Presentation.pdf](http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2013Nessebar/Jordanova_Heart_Rate_Indices-Presentation.pdf)
25. Jordanova M., Zenchenko T., Poskotinova L., Medvedeva A., Uzunov T., Alenikova A., Breus T., A Pilot Study of the Effects of the Changing Geomagnetic Field on the Heart Rates Variability in Healthy Volunteers, 9th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES'13), Sofia, Bulgaria, 20-22 November 2013
26. Jordanova M., Zenchenko T., Poskotinova L.V., Medvedeva A.A., Uzunov T. Heart Rate Indices and Variations of the Geomagnetic Field in the Frequency Range 0.5-3 MHz (Latitude Dependence and Degree of Synchronization) <http://ws-sozopol.stil.bas.bg/>
27. Kafatos Menas; Dimitar P. Ouzounov; Sergey A. Pulinets. Prospective testing of atmospheric pre-earthquake signal alerts and their relation to seismicity, NH31B– 1610, AGU Fall Meeting, 9-13 Dec, San Francisco, USA
28. Khalipov V.L. Dependence of the injection boundary of energetic ions in the inner magnetosphere on geomagnetic activity, 12th Scientific Assembly of IAGA, Merida, Yucatan, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract volume, J8-6p, p.51.
29. Klimov, S., V. Grushin, D. Novikov, L. Belyakova, P. Getsov, R. Nedkov, G. Stanev B. Kirov, S. Neyceyev, K. Georgieva, D. Batchvarov. Проекты «Взаимодействие» и «Заряд». Первый этап реализации КЭ «Обстановка 1-й этап». Fifth Workshop Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere. Nessebar, Bulgaria, 3-7 June 2013
30. Kotova G.A., M.I. Verigin, V.V. Bezrukikh, A.P. Remizov, V.L. Khalipov, Behavior of plasmaspheric plasma at the boundary of the Earth's optical shadow, 12th Scientific Assembly of IAGA, Merida, Yucatan, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract volume, JII-7, p.63.
31. Krasovsky V.L. Absorbing sphere in a collisionless plasma: Trapping region boundary and energy quantities of the physical system. XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG-2013), Spain, Granada, 14-19 July, 2013.
32. Kuzichev I.V., D.R. Shklyar (2013), On the full-wave approach to the problem of lower hybrid reflection of whistler-mode waves in the ionosphere. Доклад на XII-й Научной Ассамблее МАГА, Мерида, Мексика, 26-31 августа 2013 г.
33. Kuzichev I.V., D.R. Shklyar (2013), Resonant interaction of relativistic electrons with an oblique monochromatic whistler-mode wave. Доклад на XII-й Научной Ассамблее МАГА, Мерида, Мексика, 26-31 августа 2013 г.
34. Lukianova R., Kozlovsky A. Dynamics of polar cap boundary and associated effects in the plasma flow. Book of Abstracts IAGA XIIth Scientific Assembly, Merida, Mexico, 26-31 August, 2013.
35. Lukianova R., Mursula, K., Kozlovsky A. Response of the high latitude magnetic field intensity to the exceptionally high solar wind streams. Book of Abstracts 2013 XIIth Scientific Assembly, Merida, Mexico, 26-31 August, 2013.
36. Lukianova, R., Mursula K. Kozlovsky A. Holappa L/Response of the high latitude magnetic field intensity to the exceptionally high solar wind streams. Book of Abstracts 40th

- Anniversary of the Greenland Magnetometer Array and IMAGE 2013 Meeting, DTU, Kongens Lyngby, Denmark, May 15-16, 2013.
37. Malova Helmi, Lev Zelenyi, Victor Popov, Dominique Delcourt, Anton Artemyev, Alexey Korgov, Surja Sharma, Influence of heavy ions to the structure and dynamics of current sheets, 4-8 February 2013, Bern, Switzerland.
  38. Malova Helmi; Zelenyi Lev; Popov Victor; Delcourt Dominique; Petrukovich Anatoly, Radial evolution of thin current sheets in the Earth's magnetotail, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-3116, 04/2013, COPERNICUS, 2013
  39. Merkulov E.S., N.S. Erokhin. Reflectionless propagation of electromagnetic waves in inhomogeneous magnetoactive plasma with small scale structures. Устный доклад. Программа XII Международного семинара «Плазменная электроника и новые методы ускорения» 26-30 августа 2013 г. С. 16. Харьковский физико-технический институт, Харьковский национальный университет им.В.Н. Каразина.
  40. Minaev P. et al. GRB spectral evolution: from complex profile to basic structure, Gamma-Ray Bursts: New Missions to New Science – 2013 Москва, Россия.
  41. Minaev P. et al. GRB spectral evolution: from complex profile to basic structure, Supernovae and Gamma-Ray Bursts 2013 in Kyoto Киото, Япония.
  42. Minaev P. To the dichotomy of short GRBs, Galaxies meet GRBs at Cabo de Gata. Лас Неграс, Испания
  43. Moiseenko S.G., G.S. Bisnovaty-Kogan, Formation of neutron star and gargantuan magnetic field in magnetorotational supernova explosion, Latest results from the neutron-star laboratory Probing gravitational waves, ultra-dense matter, and gargantuan magnetic fields, Amsterdam, The Netherlands, May 6-10 2013
  44. Moiseenko S.G., G.S. Bisnovaty-Kogan, Magnetorotational processes in core-collapse supernovae. Supernovae and Gamma-Ray Bursts 2013 in Kyoto, October, 2013, Киото, Япония.
  45. Moiseenko S.G., G.S. Bisnovaty-Kogan, Magnetorotational supernovae. Different equations of state. Magneto-Differential-Rotational-Instability (MDRI), “Space Weather And Plasma in Space – 2013”, ISRAEL, Katzrin (GRI) -Tel Aviv (TAU) 28.04.2013-04.05.2013.
  46. Neishtadt A. On mechanisms of destruction of adiabatic invariance in slow-fast Hamiltonian systems, International Conference "Dynamics, Bifurcations, and Strange Attractors", N.Novgorod, 01-05 July, 2013.
  47. Neishtadt A. Passages through resonances, and captures into resonance in dynamics of charged particles in electromagnetic field, 6th Asian Summer School and Symposium on Laser– Plasma Acceleration and Radiation (ASSS-6), Kizugawa, Japan, 03-06 Sept., 2013.
  48. Nemecek Z., Safrankova J., Prech L., Zastenker G. N., Goncharov O., Komarek A. Overview of interesting results from bmsw: shock fronts – thickness and structure, and contribution to study of solar wind properties. Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  49. Nikolaeva N. S., Yu.I. Yermolaev, and I. G. Lodkina, Magnetic Storm Generation by Various Types of Solar Wind: Event Catalog, Modeling and Prediction, International Study for Earth-Affecting Solar Transients (ISEST) Workshop in Hvar, Croatia, June 17-20, 2013
  50. NIKOLAEVA Nadezhda, Yuri YERMOLAEV, Irina LODKINA, “Dependence of Saturation of the Polar Cap Potential on the Type of Solar Wind Streams”, AOGS 10th Annual Meeting (AOGS2013) 24 to 28 Jun 2013, Brisbane, Australia
  51. Ouzounov Dimitar, Sergey Pulnits, Valerio Tramutoli, Lou Lee, Tiger Liu, Masashi Hayakawa, Katsumi Hattori, Menas Kafatos, and Patrick Taylor. European Geosciences

- Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07-12 April, 2013, Vol.15, EGU2013-6552, 2013
52. Ouzounov Dimitar; Sergey A. Pulinets; Valerio Tramutoli; Lou-Chuang Lee; Jann-Yenq G. Liu; Katsumi Hattori; Menas Kafato., From integrated observation of pre-earthquake signals towards physical-based forecasting: A prospective test experiment, NH42A-08, AGU Fall Meeting, 9-13 Dec, San Francisco, USA
  53. Panov Evgeny V., Rumi Nakamura, Wolfgang Baumjohann, Marina V. Kubyshkina, Victor A. Sergeev, Vassilis Angelopoulos, and Anatoli Petrukovich. Oscillatory flow braking in the magnetotail and ionosphere European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07-12 April 2013, EGU2013-3553
  54. Panov, Evgeny V., Artemyev, Anton V., Baumjohann, Wolfgang, Nakamura, Rumi, Angelopoulos, Vassilis. Transient Electron Precipitation During Oscillatory BBF Braking: THEMIS Observations and Theoretical Estimates. EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-3565
  55. Poverennui M.V., N.S.Erokhin. Reflectionless propagation of electromagnetic waves in inhomogeneous chiral plasma with small scale structures. Устный доклад. Программа XII Международного семинара «Плазменная электроника и новые методы ускорения» 26-30 августа 2013 г. С. 17. Харьковский физико-технический институт, Харьковский национальный университет им.В.Н. Каразина.
  56. Pozanenko A. et al. Observations of Gamma-Ray Bursts in Maidanak observatory, 4<sup>th</sup> Maidanak Users Meeting 2013. Таруса, Россия.
  57. Pozanenko A. et al. Search and candidates of TGF in SPI experiment of INTEGRAL observatory, Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration (TEPA-2013), Ереван, Армения.
  58. Pozanenko A. et al. Testing of the two-jet model of short GRB, Galaxies meet GRBs at Cabo de Gata. Лас Неграс, Испания
  59. Pozanenko et al. 57 циркуляров сети GCN (<http://gcn.gsfc.nasa.gov/>): GCN 15486, GCN 15485, GCN 15484, GCN 15394, GCN 15392 GCN 15391 GCN 15341 GCN 15290 GCN 15263 GCN 15243 GCN 15241 GCN 15240 GCN 15239 GCN 15237 GCN 15190 GCN 15189 GCN 15188 GCN 15186 GCN 15185 GCN 15171 GCN 15137 GCN 15136 GCN 15003 GCN 14996 GCN 14989 GCN 14988 GCN 14919 GCN 14907 GCN 14890 GCN 14864 GCN 14861 GCN 14860 GCN 14806 GCN 14758 GCN 14756 GCN 14712 GCN 14645 GCN 14585 GCN 14582 GCN 14581 GCN 14516 GCN 14505 GCN 14484 GCN 14474 GCN 14450 GCN 14428 GCN 14337 GCN 14324 GCN 14322 GCN 14321 GCN 14256 GCN 14255 GCN 14201 GCN 14200 GCN 14187 GCN 14182 GCN 14148
  116. Pulinets S. Ionospheric Effects of Seismic Activity, Workshop on GNSS Data Application to Low Latitude Ionospheric Research, 06 – 17 May 2013, ICTP, Trieste, Italy
  117. Pulinets Sergey A.; Dmitry Davidenko. Natural hazards monitoring and forecast using the GNSS and other technologies of the ionosphere monitoring, NH13C-1628, AGU Fall Meeting, 9-13 Dec, San Francisco, USA
  118. Pulinets Sergey and Dmitry Davidenko. Real time validation of GPS TEC precursor mask for Greece, Integrated observation and analysis of pre-earthquake related signals over major geohazard sites, European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07-12 April, 2013, Vol.15, EGU2013-11438, 2013
  119. Pulinets Sergey, Dimitar Ouzounov, Kirill Boyarchuk, and Nikolay Laverov. Remote sensing applications for diagnostics of the radioactive pollution of the ground surface and in the atmosphere, European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07-12 April, 2013, Vol.15, EGU2013-12303, 2013

120. Pulinets Sergey, Dmitry Davidenko. Regular and irregular components of the ionosphere GPS TEC variability monitored around the time of strong earthquakes, International Reference Ionosphere (IRI) Workshop 2013 “IRI and GNSS” 24-28 June, 2013, Olsztyn, Poland
121. Pulinets, M.S.; Riazantseva, M.O.; Antonova, E.E.; Kirpichev, I.P. Magnetic field variations at the subsolar magnetopause according to THEMIS data, 12th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA -2013 meeting), Merida, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract Volume ([www.iaga2013.org.mx](http://www.iaga2013.org.mx)), p. 216.
122. Rakhmanova L.S., Riazantseva M.O., Zastenker, G. N. Dynamics of small-scale solar wind structures with sharp boundaries under transfer from solar wind to magnetosheath  
Международная конференция “Week of doctoral students 2013”, 4-7 июня 2013, Прага, Чехия.
123. Remizov Anatoli, Martin Hilchenbach, and Hans-Ulrich Auster, ROMAP onboard Philae, Philae Workshop, MPS, Lindau, Germany, May 2013.
124. Riazantseva M. O., Zastenker G. N., Rakhmanova L. S., Pulinets M.S., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L., «Turbulent fluctuations in solar wind and in the Earth's magnetosheath » Conference «Mechanics of the Magnetospheric System and Effects on the Polar Regions», Torres del Paine, Chile, October 27 – November 1, 2013
125. Riazantseva M. O., Zastenker G. N., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L "Spectral Properties of high frequency fluctuations of solar wind plasma parameters: SPECTR-R data " Meeting on Solar Wind Turbulence», Kennebunkport, USA, 2-5, June, 2013
126. Riazantseva M. O., Zastenker G. N., Safrankova J., Nemecek Z., Prech L " BMSW – Fast Monitor of Solar Wind Plasma Parameters for current and future missions" Meeting on Solar Wind Turbulence», Kennebunkport, USA, 2-5, June, 2013
127. Riazantseva M., G. Zastenker, I. Aleshin , O. Trubachev "Sharp Boundaries of Small-Scale and Middle-Scale Solar Wind Structures and possible role of electrostatic potential in it's formation." Meeting on Solar Wind Turbulence», Kennebunkport, USA, 2-5, June, 2013
128. Riazantseva, Maria O., Myagkova, Irina N., Antonova, Elizaveta E., Marjin, Boris V., Karavaev, Michael V., Stepanova, Marina V., Enhanced quasi stationary fluxes of energetic electrons to the pole of the polar boundary of the outer radiation belt and the possibility of the existence of local particle traps in the geomagnetic tail, Abstracts of AGU Chapman Conference on Fundamental Properties and Processes of Magnetotails, Reykjavik, Iceland, 10–15 March 2013, p. 38.
129. Sadykov V.M., Zimovets I.V. Computation of potential magnetic fields in solar active regions // 7th International Workshop on Solar Polarization, Kunming, China, 9-14 September 2013 (посреп)
130. Shkevov R., Erokhin N., Zolnikova N., Mikhailovskaya L. Analysis of proton surfatron acceleration. Fifth workshop «Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere», Nessebar, Bulgaria, 3-7 June 2012, Conference Program, ISRT, Sophia, 2013. [http://ws-sozopol.stil.bas.bg/pages/preliminary\\_program2013.html](http://ws-sozopol.stil.bas.bg/pages/preliminary_program2013.html)
131. Shkevov R., Erokhin N., Zolnikova N., Mikhailovskaya L. Analysis of proton surfatron acceleration. Fifth workshop «Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere», Nessebar, Bulgaria, 3-7 June 2013, Conference Program, ISRT, 2013, [http://ws-sozopol.stil.bas.bg/pages/preliminary\\_program2013.html](http://ws-sozopol.stil.bas.bg/pages/preliminary_program2013.html)
132. Shkevov Rumen, Nikolay Erokhin, Nadezhda Zolnikova, Ludmila Mikhailovskaya. Analysis of charged particles trajectory dynamics accelerated by the wave packet in space plasma. International conference IAGA, 2013, Mexico, <http://www.iaga2013.org.mx/public/1/scientific-program.jsf>



133. Shkevov Rumen, Nikolay Erokhin, Nadezhda Zolnikova, Ludmila Mikhailovskaya. Analysis of charged particles trajectory dynamics accelerated by the wave packet in space plasma. International conference IAGA, 2013, Mexico, <http://www.iaga2013.org.mx/public/1/scientific-program.jsf>
134. Shklyar D., L. Storey. Propagation features and polarization properties of ion cyclotron waves in multi-component plasma. Доклад на Международном симпозиуме EMTS 2013, Хиросима, Япония, 20-24 мая 2013 г.
135. Struminsky A.B., The Longitudinal Properties of Solar Energetic Particle Events of 2012, Proc. ICRC 2013, Brazil, Rio de Janeiro
136. Tsupko, O.Yu. and G.S. Bisnovatyi-Kogan, Influence of plasma presence on relativistic images formed by Schwarzschild black hole lensing, Conference Abstracts, XI-th International Conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology of Asia-Pacific Countries (ICGAC-11), Al Farabi Kazakh National University in Almaty, Kazakhstan, October 1-5, 2013, p.31
137. Vasko Ivan, Lev Zelenyi, Anton Artemyev, Anatolii Petrukovich, Tielong Zhang, Rumi Nakamura, Helmi Malova, Viktor Popov, and Andrei Fedorov Thin current sheets in the Venus magnetotail European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, 07-12 April 2013, EGU2013-12177
138. Vasko, I. Y.; Zelenyi, L. M.; Artemyev, A. V.; Petrukovich, A.A.; Zhang, T. L.; Malova, H. V.; Popov, V. Y.; Nakamura, R. Thin Current Sheets in the Venus Magnetotail AGU Chapman Conference on Fundamental Properties and Processes of Magnetotails 10 March 2013 — 15 March 2013, Reykjavik, Iceland
139. Vasko, Ivan; Zelenyi, Lev; Artemyev, Anton; Petrukovich, Anatolii; Zhang, Tielong; Nakamura, Rumi; Malova, Helmi; Popov, Viktor; Fedorov, Andrei, Thin current sheets in the Venus magnetotail, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-12177, 04/2013, COPERNICUS, Bibl. Code 2013EGUGA..1512177V
140. Verigin M., G. Kotova, M. Tátrallyay, G. Erdős, V. Bezrukikh, and A. Remizov, An analysis of solar wind plasma magnetic field influence on the pressure balance at the magnetopause boundary, 12th Scientific Assembly of IAGA, Merida, Yucatan, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract volume, 3-4-9, p.214.
141. Volnova A. et al. Dark Gamma-Ray Bursts and their Host Galaxies, Gamma-Ray Bursts: New Missions to New Science – 2013 Москва, Россия.
142. Volnova A. et al. Dark Gamma-Ray Bursts and their Host Galaxies, Supernovae and Gamma-Ray Bursts 2013 in Kyoto Киото, Япония.
143. Volnova A. et al. Host galaxies of optically dark Gamma-Ray Bursts, 4<sup>th</sup> Maidanak Users Meeting 2013. Таруса, Россия.
144. Volnova A. The optical light curve of GRB 130427A & SN evidence, Galaxies meet GRBs at Cabo de Gata. Лас Неграс, Испания
145. YERMOLAEV Yuri, Nadezhda NIKOLAEVA, Irina LODKINA, Mikhail YERMOLAEV “Sources and Distributions of Geomagnetic Storms”, AOGS 10th Annual Meeting (AOGS2013) to 28 Jun 2013, Brisbane, Australia
146. Yermolaev, Yuri; Nikolaeva, Nadezhda; Lodkina, Irina, Modelling of the main phase of magnetic storms driven by different types of solar wind, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria
147. Zakharov A.V., G.G. Dolnikov, V.N. Barke, V.V. Afonin, I.A. Kuznetsov, A.N. Lyash, I.A. Shashkova, A.V. Yakovlev, A.A. Venkstern, O.F. Petrov, E.A. Lisin, S.N. Popel, N.D. Borisov, E.A. Vorobieva, Dust Instrument for the Lunar Landers", 4MS3-PS-49 в сб.

- Четвертый Московский симпозиум по Солнечной системе, 14-18 октября 2013 г., ИКИ РАН, Москва, с. abst82.
148. Zakharov A.V., G.G. Dolnikov, V.N. Barke, V.V. Afonin, I.A. Kuznetsov, A.N. Lyash, I.A. Shashkova, A.V. Yakovlev, A.A. Venkstern, F. Esposito, C. Molfese, E. Seran, M. Godefrov, O.F. Petrov, E.A. Lisin, S.N. Popel, N.D. Borisov, E.A. Vorobieva, Dust Complex of the EхоMars-2018", 4MS3-PS-48 в сб. Четвертый Московский симпозиум по Солнечной системе, 14-18 октября 2013 г., ИКИ РАН, Москва, с. abst81.
  149. Zelenyi L. M., H.V. Malova and V. Yu. Popov, Thin current sheets as nonlinear structures in collisionless plasmas, V International conference «Frontiers of nonlinear physics», Nizhny Novgorod – Yelabuga – Nizhny Novgorod, Russia, July 28 – August 2, 2013.
  150. Zelenyi L.M., A.V. Artemyev, H.V. Malova, A.A. Petrukovich, 50 years of “intermittent” history of spontaneous reconnection: Struggle of ideas, Seminar in Honor of 80-th Jubilee of Academician Sagdeev, 30 января 2013, ИКИ РАН, Москва.
  151. Zimovets, Ivan and Artemyev, Anton. Structure of hard X-ray spectra in eruptive solar flares as a result of electron acceleration in current sheets and collapsing magnetic loops. EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-5389
  152. Znatkova, Svetlana; Antonova, Elizaveta; Kirpichev, Igor, LLBL thickness dependence on the IMF and solar wind parameters, 12th Scientific Assembly International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA -2013 meeting), Merida, Mexico, August 26-31, 2013, Abstract Volume ([www.iaga2013.org.mx](http://www.iaga2013.org.mx)), p. 212.
  153. Авдюшев В.А., Баньщикова М.А., Козелов Б.В., Крученицкий Г.М., Кузьмин А.К., Мёрзлый А.М., Потанин Ю.Н., Чувашев И.Н. Некоторые результаты использования программы «Вектор-М» для решения задач пространственного и магнитного сопряжения между направлениями наблюдений прибора, Всероссийская конференция по математике и механике, 2 – 4 октября 2013 г., г. Томск.
  154. Антонова Е.Е., Степанова М.В., Кирпичев И.П., Овчинников И.Л., Вовченко В.В., Рязанцева М.О, Пулинец М.В., Знаткова С.С. Магнитосферная турбулентность и проецирование аврорального овала на экваториальную плоскость. Тезисы докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 91.
  155. Безруких В.В., М.И. Веригин, Г.А Котова, Особенности динамики плазмосферы Земли, инициированные геомагнитными бурями, по данным аврорального зонда. Конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 4-8 февраля 2013, Абстракты, стр.104.
  156. Белуховский В.Б., Пилипенко В.А., Самсонов С.Н., Одновременные Pc5 пульсации в авроральных эмиссиях, геомагнитном поле и риометрическом поглощении, Труды 36-го семинара “Физика авроральных явлений”, Апатиты, 2013.
  157. Бисноватый-Коган Г.С., А.Д.Чернин, Темная материя и темная энергия в гигантском скоплении галактик Кома, 13я Гамовская летняя астрономическая школа-конференция «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология, космомикрoфизика, радиоастрономия и астробиология.» 2013.
  158. Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н., Чугунова О.М. Изучение быстропеременных кратковременных событий в солнечном ветре с помощью эксперимента БМСВ проекта «СПЕКТР-Р». Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  159. Васько И.Ю., Л.М.Зеленый, А.В.Артемьев, А.А.Петрукович, T.L.Zhang, X.B Малова, В.Ю.Попов, и R. Nakamura, Токовые слои в магнитосферном хвосте Венеры, Восьмая

- ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" , 4 -8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 169-170.
160. Веригин М.И., Г.А. Котова, М. Татральяи, Г. Эрдеш, О влиянии межпланетного магнитного поля на баланс давлений у геомагнитопаузы: Анализ результатов наблюдений. Конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 4-8 февраля 2013, Абстракты, стр.93.
  161. Вовченко В.В., Антонова Е.Е. Искажение магнитного поля диполя аксиально-несимметричным давлением плазмы и образование локальных минимумов магнитного поля в экваториальной плоскости. Тезисы докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 93.
  162. Вовченко В.В., Антонова Е.Е., Дремухина Л.А., Степанова М.В. Радиальные профили давления во время магнитной бури 23-27 ноября 1986 г. и Dst вариация. Тезисы докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 106.
  163. Вольнова А., Позаненко А., Оптически тёмные гамма-всплески в эпоху Swift и Fermi, Конференция Молодых Ученых (КМУ-2013). Москва, Россия.
  164. Гагуа Т.И., Гагуа И.Т., Застенкер Г.Н., Рязанова Е.Е., Храпченков В.В. Быстрая динамика направления потока ионов солнечного ветра. Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  165. Глазюк Я.В., Ерохин Н.С. Динамика туннелирования электромагнитных импульсов через неоднородную плазму. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.109-111.
  166. Ерохин А.Н., Зольникова Н.Н., Ерохин Н.С. Анализ динамики серфотронного ускорения электронов в космической плазме в зависимости от продольного импульса частиц. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.96-99.
  167. Ерохин Н.С., В.М. Лозников, Р.Шкевов, Л.А. Михайловская, Н.Н.Зольникова. Релятивистское серфотронное ускорение протонов электромагнитной волной в космической плазме. Ninth scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" – SES 2013, Sofia, Bulgaria, 20-22 November 2013.
  168. Ерохин Н.С., Н.Н.Зольникова, Кузнецов Е.А., Л.А.Михайловская. Временная динамика ультрарелятивистского ускорения заряженных частиц с большими продольными импульсами в космической плазме при серфинге на электромагнитной волне. Восьмая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 04-08 февраля 2013 года, ИКИ РАН, Москва
  169. Еселевич М., Еселевич В., Зимовец И. О возможной регистрации взрывной и поршневой ударных волн, вызванных корональным выбросом массы // Девятая ежегодная конференция "Физика плазмы в Солнечной системе", Москва, 10-14 февраля 2013 (постер)
  170. Застенкер Г.Н., Шафранкова Я., Далин П.А., Прохоренко В.И. Исследование тонкой структуры плазменных фронтов околоземной и межпланетных ударных волн. Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  171. Зеленый Л.М., Артемьев А.В., Васько И.Ю., Петрукович А.А., Малова Х.В., Попов В.Ю. Токовые слои в магнитосферных хвостах Земли и Венеры, VI международная конференция «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений», 9 – 13

- сентября 2013, п. Паратунка, Елизовский р-н, Камчатка, Институт космических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской академии наук.
172. Зеленый Л.М., Гуревич А.В., Климов С.И., Гарипов Г.К., Готлиб В.М., Долгонос М.С. Микроспутник «Чибис-М»: наблюдение молний из космоса. Первые результаты. Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Тезисы, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4124](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4124)
  173. Зенченко Т.А. Синхронизация показателей сердечного ритма человека и вариаций геомагнитного поля в миллигерцовом диапазоне – пути поиска физиологических механизмов магниточувствительности. // Международная конференция "Структура воды: физические и биологические аспекты" Российская академия наук (г.Санкт-Петербург, 12-16 сентября 2013), [www.biophys.ru/archive/spb2013/proc-p26.htm](http://www.biophys.ru/archive/spb2013/proc-p26.htm)
  174. Зенченко Т.А., Нагорский П.М., Бреус Т.К., Смирнов С.В. Зависимость динамики показателей сердечного ритма человека от вариаций электромагнитных и метеорологических параметров атмосферы в миллигерцовом диапазоне. Тезисы IV Международной конференции «Человек и электромагнитные поля», г. Саров, 27-31 мая 2013 г., стр 39
  175. Зенченко Т.А., Нагорский П.М., Бреус Т.К., Смирнов С.В. Динамика показателей сердечного ритма и вариации электростатических и метеорологических параметров в миллигерцовом диапазоне. Тезисы X Международной конференции «Космос и биосфера», Крым, Коктебель, 2013, стр. 187-189
  176. Знаткова С.С., Антонова Е. Е., Пулинец М.С., Кирпичев И.П. Метод определения толщины низкоширотного погранслоя в магнитосфере Земли. Тезисы докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 109.
  177. Измоденов В.В., Алексашов Д.Б., Влияние гелиосферного магнитного поля на течение солнечного ветра в гелиосферном ударном слое, 8-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", сборник тезисов, стр. 125, 4-8 февраля, 2013, Москва.
  178. Катушкина О.А., Измоденов В.В., Межзвездные нейтралы в гелиосфере: моделирование и сравнение с данными измерений на КА ULYSSES И IBEX, 8-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", сборник тезисов, стр. 138, 4-8 февраля, 2013, Москва.
  179. Катушкина О.А., Межзвездные атомы гелия: определение параметров локальной межзвездной среды по данным ULYSSES И IBEX, тезисы доклада на X ежегодной конференции молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 3-5 апреля, 2013, ИКИ РАН, Москва.
  180. Катушкина О.А., Проворникова Е.А., Измоденов В.В., Анализ потоков межзвездных атомов гелия, измеренных на космических аппаратах ULYSSES И IBEX, на основе кинетической модели, Ломоносовские чтения, Москва, 2013.
  181. Кирпичев И.П., Антонова Е.Е. Оценка плотности тока и анализ геометрии окружающей Землю токовой системы. Тезисы докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 95.
  182. Киселев А., Позаненко А., Черненко А., Хандорин С., Тоншев А., Минаев П., Клименко В., Вольнова А. XI Всероссийская Открытая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА 11–15

- ноября 2013, Москва, ИКИ РАН Конструкция и технические решения для оптической камеры для наблюдения молниевых разрядов.
183. Кислов Р.А. Связь поля скоростей и структуры магнитодиска Юпитера, X Конференция молодых ученых, «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 3-5 апреля 2013, МФТИ, Москва.
  184. Клейменова Н.Г. Магнитные бури и геомагнитные пульсации в текущем цикле солнечной активности. //Тез.докл. X Международной Крымской конференции "Космос и Биосфера", 23-28 сентября 2013 г. в п. Коктебель (Крым) с.44. 2013.
  185. Клейменова Н.Г. Пульсации в геомагнитном поле как важный биотропный фактор космической погоды. // Тр. Межд. Кон. Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле" 4-8 июня 2012 г. в г. Москва, Т.1 с.163-183. 2013.
  186. Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Малышева Л.М. ULF флюктуации в плотности и магнитном поле в высокоскоростных потоках солнечного ветра и их наземные эффекты, Абстракты конференции «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 138
  187. Климов С.И., Д.И. Вавилов, В.М. Готлиб, М.С. Долгоносков, В.Н. Каредин, Д.И. Новиков, В.Е. Корепанов, Ф.Л. Дудкин, Ч. Ференц, Л. Боднар. Исследование ионосферной электромагнитной активности на микроспутнике «Чибис-М». 8-я Ежегод. конф. «Физика плазмы в Солнечной системе». 4-8 февраля 2013. Сборник тезисов, с. 61, г. Москва, 2013г. [http://plasma2013.cosmos.ru/sites/plasma2013.cosmos.ru/files/Abstract\\_Book\\_IKI\\_Plasma-2013.pdf](http://plasma2013.cosmos.ru/sites/plasma2013.cosmos.ru/files/Abstract_Book_IKI_Plasma-2013.pdf)
  188. Козырева О.В., Волновая структура высокоскоростных потоков солнечного ветра в период минимума солнечной активности, Абстракты Конференции «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 140.
  189. Колоскова И.В., Юрасов А.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Немечек З., Шафранкова Я., Прех Л., Храпченков В.В., Гаврилова Е.А., Дьячков А.В., Гагуа Т.И., Гагуа И.Т. Быстрые вариации относительного содержания ионов гелия. Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  190. Котова Г.А., М.И. Веригин, В.В. Безруких, Анализ изменений характеристик плазмы в плазмосфере на границе оптической тени Земли. Конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 4-8 февраля 2013, Абстракты, стр.95.
  191. Котова Г.Ю., Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. «Модель формирования крупномасштабной структуры области Н II RCW 82». Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2013)». 23 – 26 декабря 2013. Москва.
  192. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. «Модель ускоренного движения оболочки области НII RCW 82». Материалы научной конференции «Ломоносовские чтения». Секция механики. 15-24 апреля 2013. Москва. с.83.
  193. Кузичев И.В., Д.Р. Шкляр, Волновой подход к описанию НГР отражения свистовых волн в ионосфере Земли, Восьмая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 04-08 февраля 2013 года, ИКИ РАН, Москва
  194. Кузичев И.В., Шкляр Д.Р. НГР отражение свистовых волн в ионосфере Земли с учётом столкновений: волновой подход, КМУ 2013, 3-5 апреля, ИКИ РАН, Москва
  195. Кузьмин А.К., Мерзлый А.М., Крученицкий Г.М., Потанин Ю.Н., Ситдииков И.Т., Шадрин Д.Г., Банышикова М.А., Чувашов И.Н. «Методическая специфика дистанционной оптической диагностики энергетических и электродинамических

- характеристик полярной ионосферы с орбит перспективных российских КА в интересах решения научных и прикладных задач» на секции Дистанционные исследования ионосферы, 11-я Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 13 ноября 2013 г., ИКИ РАН.
196. Кузьмин А.К., Мёрзлый А.М., Никольский Ю.В., Потанин Ю.Н., Возможности дистанционного зондирования характеристик полярной ионосферы в российских перспективных орбитальных проектах, V международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы радиофизики» «АПР – 2013», г. Томск, 1-6 октября 2013 г.
  197. Лозников В.М., Ерохин Н.С., Зольникова Н. Н., Михайловская Л.А. Серфотронное ускорение протонов электромагнитной волной на периферии гелиосферы. // II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Секция «Физика плазмы и взаимодействие электромагнитного излучения с веществом», Тезисы докладов, РУДН, Москва. С.133-136.
  198. Лозников В.М., Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская. О причине переменности спектра протонов космических лучей в диапазоне энергий ~ 20-500 Гэв. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Программа. НИЯУ МИФИ, Москва. 2013. С.88. Устный доклад
  199. Лозников В.М., Н.С.Ерохин, Л.А.Михайловская. О причине переменности спектра протонов космических лучей в диапазоне энергий ~ 20-500 Гэв. Восьмая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 04-08 февраля 2013 года, ИКИ РАН, Москва
  200. Лукьянова Р.Ю., Мурсула К., Козловский А. Долгопериодная реконструкция скорости солнечного ветра по высокоширотным геомагнитным данным. Тезисы докладов на 8-ой конференции "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ, Москва, 4-8 февраля 2013
  201. Малова Х., В.Попов, Л.Зеленый, А.Артемьев, А.Коржов, и Д.Делькур, Роль тяжелых ионов в структуре и динамике магнитосферных токовых слоев, 13 марта 2013, НИИЯФ МГУ.
  202. Малова Х.В., Попов В.Ю., Зеленый Л.М, Мингалев О.В., Мингалев И. В., Артемьев А.В., Моделирование магнитосферных кинетических тонких токовых слоев с «широм» магнитного поля. Научная конференция Физического факультета МГУ «Ломоносовские чтения», Подсекция N 5 «Теоретическая и математическая физика», 15-24 апреля, 2013., Физический факультет МГУ.
  203. Меркулов Е.С., Ерохин Н.С. Распространение электромагнитных волн через неоднородную магнитоактивную плазму с субволновыми структурами. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.92-95.
  204. Минаев П., Оценки максимальной интенсивности TGF по данным SPI/INTEGRAL, Конференция Молодых Ученых (КМУ-2013). Москва, Россия
  205. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В.Малова, Л.М. Зеленый, М.Н. Мельник, Численная модель тонкого токового слоя с учетом электронов, Восьмая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» , 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, сборник тезисов, с.171.
  206. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С., Кузнецов Е.А. Динамика траекторий на фазовой плоскости при серфотронном ускорении заряженных частиц электромагнитными

- волнами в космической плазме. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.104-108.
207. Петрукович А.А., А.В. Артемьев, R. Nakamura, Градиент магнитного поля  $B_z$  в тонком токовом слое хвоста магнитосферы Земли. Восьмая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 4-8 февраля 2013 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 98, 2013
208. Поверенный М.В., Ерохин Н.С. Безотражательное распространение электромагнитных волн с мелкомасштабными структурами малой амплитуды. II Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, РУДН, Россия, г. Москва, 14-17 мая 2013 г. Тезисы докладов, с.100-103.
209. Позаненко А., Черненко А., Киселев А., Хандорин С., Тоншев А., Минаев П., Клименко В., Вольнова А. XI Всероссийская Открытая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА 11–15 ноября 2013, Москва, ИКИ РАН. Оптическая камера для наблюдения молниевых разрядов, сопровождаемых гамма-всплесками земного происхождения (TGF)
210. Попов В.Ю., Л.М. Зеленый, Х.В. Малова, А.А. Петрукович, Тонкие токовые слои в магнитосфере земли: роль продольной неоднородности в структуре многомасштабного вложенного слоя, Восьмая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, сборник тезисов, с.172.
211. Проворникова Е.А., Измоленов В.В., Моделирование течения в области гелиосферного ударного слоя с учетом нестационарных эффектов 11-летнего солнечного цикла, 8-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", сборник тезисов, стр. 144, 4-8 февраля, 2013, Москва.
212. Пулинец М.С., Антонова, Е.Е., Рязанцева М.О., Кирпичев И.П. Баланс давлений на магнитопаузе вблизи подсолнечной точки во время магнитных бурь по данным проекта THEMIS. Тезисы докладов Восьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 115.
213. Пулинец С.А. Влияние ионосферных неоднородностей, возникающих перед землетрясениями, на параметры сигналов навигационных систем GNSS, Международная конференция «Тенденции и гармонизация развития радионавигационного обеспечения», Москва, 14 ноября 2013 г.
214. Пулинец С.А. Перспективы использования космических технологий в проблеме мониторинга и прогноза природных и техногенных катастроф, конференция «Перспективы дистанционного зондирования», Москва, ВНИИЭМ, 29 апреля 2013
215. Пулинец С.А. Перспективы спутникового зондирования ионосферы в рамках проекта «Ионозонд», конференция "Перспективы развития метода вертикального радиозондирования ионосферы", 21 марта 2013 г., Москва
216. Пулинец С.А., Д.В. Давиденко. Изменчивость ионосферы и глобальная электрическая цепь, Всероссийская конференция «Глобальная электрическая цепь», Борок 28 октября – 1 ноября 2013
217. Пулинец С.А., Узунов Д.П., Биличенко С.В. Инновационные спутниковые технологии мониторинга природных и техногенных катастроф, Первая Всероссийская практическая конференция «Проблемы и перспективы экономического развития ракетно-космической отрасли промышленности на период до 2030 г. и ее ресурсное обеспечение», Москва, 21-23 ноября 2013

218. Пулинец С.А., Узунов Д.П., Давиденко Д.В. Спутниковый мониторинг и верификация краткосрочных предвестников землетрясений в реальном времени, Одиннадцатая всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, 11-15 ноября 2013 г.
219. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Корреляционный анализ среднемасштабных структур по одновременным наблюдениям в солнечном ветре и магнитослое. Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
220. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Корреляционный анализ временных рядов данных в солнечном ветре и магнитослое по наблюдениям на двух близкорасположенных спутниках. Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 3 апреля 2013 года, ИКИ РАН
221. Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Корреляционный анализ мелко- и среднемасштабных структур по одновременным наблюдениям в солнечном ветре и магнитослое. Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике “Физические процессы в космосе и околоземной среде”, 9-14 сентября 2013, Иркутск.
222. Романов, С.А. Нахождение эмпирического степенного закона для описания анизотропных спектров магнитной турбулентности. – Тезисы доклада на восьмой ежегодной конференции «Физика плазмы в солнечной системе». 4-8 февраля 2013 г.
223. Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Чугунова О. М., Немечек З., Шафранкова Я., Прех Л., Храпченков В.В., Гаврилова Е.А., Дьячков А.В., Гагуа Т.И., Гагуа И.Т. Особенности частотных спектров и функций распределения флуктуаций вектора потока ионов на масштабах 0.03-100 с по измерениям прибора БМСВ. Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
224. Садыков В.М., Зимовец И.В. Расчет потенциального магнитного поля в активных областях Солнца // Всероссийская астрономическая конференция “Многоликая Вселенная” (ВАК-2013), Санкт-Петербург, Россия, 23-27 сентября 2013 (устный доклад)
225. Садыков В.М., Зимовец И.В. Расчет потенциального магнитного поля в активных областях Солнца // X Конференция молодых ученых “Фундаментальные и прикладные космические исследования”, Москва, 3-5 апреля 2013 (устный доклад)
226. Смирнова Н.Ф., Станев Г., Мулярчик Т.М. Фотоэмиссия космических аппаратов в магнитосфере при низкой солнечной активности согласно исследованию фототока со спутника Интербол-2. // тезисы докладов "Всероссийская конференция по солнечно-земной физике, посвященная 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН В.Е. Степанова ", 16-21 сентября 2013 г., Иркутск, с. 39.
227. Смирнова Н.Ф., Морозова Е.И. Исследование статистических зависимостей гелиофизических параметров на основе данных за 21, 22, 23-ий циклы солнечной активности. // Сборник тезисов конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 04-08 февраля 2013 г., ИКИ РАН, с. 146.
228. Струминский А.Б., И.В. Зимовец, Р.Л. Аптекарь, С.В. Голенецкий, В.Д. Пальшин, М.В. Уланов, Д.Д. Фредерикс, Ю.Е. Чариков Новый взгляд на солнечные наблюдения в эксперименте КОНУС-ВИНД: усовершенствование эксперимента ГЕЛИКОН в проекте ИНТЕРГЕЛИО-ЗОНД, Труды Симпозиума «Солнечная и солнечно-земная физика-2013», ГАО РАН, Санкт-Петербург, 2013.
229. Туганов В.Ф. Проблема инициирования разряда в токамаке, или почему грозы – редкое явление. Международное совещание «Первые результаты проекта «ЧИБИС-М».



- Представительство «Интеркосмос» ИКИ РАН 13-15 февраля 2013 г., Таруса, Россия. Сборник тезисов докладов, с. 46-47.
230. Туганов В.Ф. Энергетические спектры электронов и гамма-частиц в грозовых разрядах. Международное совещание «Первые результаты проекта «ЧИБИС-М». Представительство «Интеркосмос» ИКИ РАН 13-15 февраля 2013 г., Таруса, Россия. Сборник тезисов докладов, с. 48-49.
231. Улькин А.А. Численное моделирование движения заряженных частиц в обращенном магнитном поле токового слоя, X Конференция молодых ученых, «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 3-5 апреля 2013, МФТИ, Москва.
232. Улькин А.А., Х.В. Малова, и В.Ю. Попов, Нелинейная динамика заряженных частиц в модели тонкого токового слоя: роль электронных токов, Восьмая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" , 4– 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН, сборник тезисов, с.175.
233. Франк А.Г., А.В. Артемьев, А.А. Петрукович, О сопоставлении характеристик токовых слоев в магнитосфере земли и в лабораторных условиях, Восьмая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 4-8 февраля 2013 г, ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 173, 2013
234. Халипов В.Л., Исследование зависимости границы инжекции энергичных ионов во внутренней магнитосфере от геомагнитной активности. Конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 4-8 февраля 2013, Абстракты, стр.118.
235. Хилман Д., Корнелиссен Ж, Халберг Ф. ГурфинкельЮ., Бреус Т. Окологодовые и полугодовые ритмы показателей сердечнососудистой системы соответствуют сходным периодам в вариациях геомагнитного поля // X Международная Крымская Конференция «Космос и Биосфера», 2013. Материалы Конференции, С. 95-100
236. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В. Использование психофизических показателей для развернутой оценки и мониторинга функционального состояния организма человека. Тезисы IX Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Украина, 3-12 июня 2013 г. с. 354
237. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В., Гливенко А.В. Информационная система мониторинга психофизиологических показателей. Тез VI Международного конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине». Санкт-Петербург, 2 – 6 июля 2012. с. 207
238. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В., Овсянникова Н.М., Гливенко А.В., Побаченко С.В., Соколов М.В. Слухо-моторная реакция и космофизические факторы: индивидуальные, локальные и глобальные эффекты . Тез Тезисы X Международной крымской конференции "Космос и биосфера" 23-28 сентября 2013 года Коктебель, Крым, Украина.– Симферополь: ИТ «АРИАЛ».– 2013, с. 86-87
239. Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В., Шмидт М.В. Универсальный мониторинг экологического здоровья человека. Тезисы VIII Международного междисциплинарного конгресса «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Украина, 2-12 июня 2012 года. С. 423-424
240. Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Исследование нагрева плазмы солнечных вспышек нетепловыми электронами в различных стадиях // Девятая ежегодная конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”, Москва, 10-14 февраля 2013 (постер)
241. Шестаков А.Ю., О.Л. Вайсберг. «Структурное деление аномалии горячего потока по функциям распределения ионов» Доклад на десятой конференции молодых учёных.

242. Шкевов Румен, Николай Ерохин, Людмила Михайловская, Надежда Зольникова. Релятивистское ускорение заряженных частиц пакетами электромагнитных волн в космической плазме. Jubilee International Congress Science, Education, Technologies «40 Years Bulgaria – Space Country», Bulgaria, Sofia.

**статьи в научно-популярных изданиях:**

1. Зеленый Л.М., Малова Х.В. Пересоединение магнитных силовых линий, Большая Российская энциклопедия, 2013

**Публикации по теме ПЛАНЕТА**

Статьи в отечественных научных журналах -22

Статьи в зарубежных изданиях -34

Статьи в сборниках материалов конференций– 11

Тезисы докладов -100

Статьи в научно-популярных изданиях -1

Другие издания – 1

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными –

• Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Ахметов И. И., П. Н. Фролов, Б. С. Ринкевичюс, А. В. Киселев, А. В. Тавров. Ахроматический 3D-интерферометр для контроля и анализа качества волнового фронта // 2013. Измерительная техника. № 8. с. 28-30.
2. Герасимов М.В., О.И. Яковлев, Ю.П. Диков. Новые экспериментальные данные кластерного испарения полевых шпатов, Петрология, в печати
3. Зайцев М.А., М.В. Герасимов, Э.Н. Сафонова, А.С. Васильева. К вопросу о синтезе органических веществ при высокоскоростных ударных процессах в условиях атмосферы Титана. Астрономический вестник, в печати
4. Зайцев М.А., М.В. Герасимов, Э.Н. Сафонова, М.А. Иванова, К.А. Лоренц, А.В. Корочанцев (2013). Синтез и преобразование органического вещества при высокоскоростных ударных процессах // *Экспериментальная геохимия*, т. 1, № 1. URL: [http://exp-geochem.ru/JPdf/01\\_Planetology/01\\_Rus/10\\_01\\_Rus.pdf](http://exp-geochem.ru/JPdf/01_Planetology/01_Rus/10_01_Rus.pdf)
5. Зелёный Л. М., А. В. Гуревич, С. И. Климов, В. Н. Ангаров, О. В. Батанов, А. В. Богомолов, В. В. Богомолов, Л. Боднар, Д. И. Вавилов, Г. А. Владимирова, Г. К. Гарипов, В. М. Готлиб, М. Б. Добрян, М. С. Долгоносков, Н. А. Ивлев, А. В. Калюжный, В. Н. Каредин, С. О. Карпенко, В. М. Козлов, И. В. Козлов, В. Е. Корепанов, А. А. Лизунов, А. А. Ледков, В. Н. Назаров, М. И. Панасюк, А. П. Папков, В. Г. Родин, П. Сегеди, С. И. Свертилов, А. А. Суханов, Ч. Ференц, Н. А. Эйсмонт, И. В. Яшин, Академический микроспутник ЧИБИС-М, 2014 г., Космические исследования, 2014, том 52, № 1, с. 1–13, УДК 629.7 (в печати)
6. Зенченко Т.А., А.А. Медведева, Н.И. Хорсева, Т.К. Бреус. Синхронизация показателей сердечного ритма человека и вариаций геомагнитного поля в диапазоне частот 0.5-3 мГц. // *Геофизические процессы и биосфера*, 2013, №4, (принято к печати)
7. Зенченко Т.А., А.Н. Скавуляк, Н.И. Хорсева, Т.К. Бреус. Характеристики индивидуальных реакций сердечно-сосудистой системы здоровых людей на изменение метеорологических факторов в широком диапазоне температур. // *Геофизические процессы и биосфера*, 2013, №1, стр 22-43
8. Зенченко Т.А., А.А. Медведева, Н.И. Хорсева, Т.К.Бреус. Синхронизация показателей сердечного ритма человека и вариаций геомагнитного поля в диапазоне частот 0.5-3 мГц. // *Геофизические процессы и биосфера*, 2013, №4, принято к печати.

9. Карельский К.В., А.С.Петросян, А.В.Черняк, Нелинейная теория течений сжимаемого газа в поле силы тяжести в приближении мелкой воды над неоднородной границей. // Журнал экспериментальной и теоретической физики, т.143, вып.4, стр.779-798, 2013
10. Ксанфомалити Л.В. // ДАН, 2013. Т. 450. № 1.
11. Ксанфомалити Л.В. // ДАН, 2013. Т. 450. № 3..
12. Ксанфомалити Л.В. // ДАН, 2013. Т. 453. № 5.
13. Ксанфомалити Л.В. // ДАН. 2013. Т. 453. № 3.
14. Ксанфомалити Л.В. // ДАН. 2013. Т. 453. № 4.
15. Липатов А. Н., А. Н. Ляш, А. П. Экономов, С. А. Антоненко, Г. В. Захаркин, Звездный датчик для наноспутника, СИБГАУ, 2013
16. Манагадзе Г.Г., Моисеенко Д.А., Воробьева Е.А., Чумиков А.Е., Манагадзе Н.Г., Пилат Б.В., Сафронова А.А. Масс-спектрометрические методы отождествления признаков внеземной жизни с борта десантируемых космических аппаратов. Направлено в печать в «Астрономический вестник» в 2013 году.
17. Мингалев И.В., Родин А.В., Орлов К.Г. Численное моделирование общей циркуляции атмосферы Венеры. Влияние рельефа поверхности и режима нагрева излучением. Астрономический вестник 2014, в печати.
18. Рязанцев К.М. (2013) Образование высокоглиноземистых тугоплавких включений в хондритах в результате испарения.// Экспериментальная геохимия, т. 1, № 1.URL: [http://exp-geochem.ru/JPdf/01\\_Planetology/01\\_Rus/20\\_01\\_Rus.pdf](http://exp-geochem.ru/JPdf/01_Planetology/01_Rus/20_01_Rus.pdf)
19. Фролов П. Н., И. И. Ахметов, Б. Б. Шкурский, И. В. Гвоздовский, А. В. Киселев, О. И. Кораблев, А. В. Тавров. Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет // 2013. Астрономический Вестник. т. 47, № 6. с 518-527.
20. Чернышов А.А., К.В. Карельский, А.С. Петросян, Подсеточное моделирование для исследования сжимаемой магнитогидродинамической турбулентности космической плазмы, УФН, 2013, принято к публикации
21. Яковлев О. И., Ю. П. Диков, М. В. Герасимов, М.И. Булев (2013) Кластерное испарение полевых шпатов в условиях импульсного нагревания.// Экспериментальная геохимия, т. 1, № 1.
22. Karelsky V, A S Petrosyan and S V Tarasevich, Nonlinear dynamics of magnetohydrodynamic flows of heavy fluid over a non-flat surface in shallow water approximation, // Журнал экспериментальной и теоретической физики, представлено
23. Лисин Е.А., Тараканов В.П., Петров О.Ф., Попель С.И., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Фортгов В.Е."Влияние солнечного ветра на формирование фотоиндуцированного плазменно-пылевого слоя вблизи поверхности Луны", принята в Письма в ЖЭТФ и будет опубликована в Т.98 вып.12 (2013).

- Статьи в зарубежных изданиях

1. Altieri F. (1), A. Migliorini (1), L. Zasova (2,3), A. Shakun (2,3), G. Piccioni (1) and G. Bellucci (1) "Modeling VIRTIS/VEX O<sub>2</sub>(a<sub>1</sub>Δg) nightglow profiles affected by the propagation of gravity waves in the Venus upper mesosphere". Journal Geophys.Res. 2013. Submitted. 2013JE004585
2. Chernyak A V, K V Karelsky and A S Petrosyan, Simple waves and the Riemann problem in compressible shallow water flows, Physica Scripta T155 (2013) 014041 (6pp)
3. Chernyshov A.A., K.V. Karelsky and A.S. Petrosyan, Developments of large eddy simulation for compressible space plasma turbulence, Journal of Physics: Conference Series, submitted
4. Chernyshov Alexander A., Kirill. V. Karelsky, Arakel. S. Petrosyan, Discrete Filters for Large Eddy Simulation of Forced Compressible MHD Turbulence, Journal of Fluids Engineering, submitted

5. Evlanov, E. N.; Zavjalov, M. A.; Tyuryukanov, P. M., Electron guns for spacecraft, Cosmic research, 2013, Vol 51, Issue 5
6. Fedorova A.A., F. Montmessin, A.V. Rodin, O.I. Korablev, A.Määttänen, L.Maltagliati, J-L. Bertaux, Evidence for a bimodal size distribution for the suspended aerosol particles on Mars, submitted to Icarus, 2013
7. Frolov P. N., I. I. Akhmetov, B. B. Shkurskii, I. V. Gvozdoevskii, A. V. Kiselev, O. I. Korablev, A. V. Tavrov. Achromatic Interfero-Coronagraph with Variable Rotation Shearing for Studying Extrasolar Planets // 2013. Solar System Research. V. 47. P. 477-486.
8. Guslyakova S., A. Fedorova, F. Lefevre, O. Korablev, F. Montmessin, and J.-L. Bertaux Oxygen dayglow limb observations on Mars by SPICAM IR on Mars-Express and its connection with the water vapor vertical distribution, submitted to Icarus, 2013.
9. Karelsky K V and A S Petrosyan, The Riemann problem for shallow-water equations on a step: stationary solutions, the quasi-two-layer model and numerics, Physica Scripta T155 (2013) 014043 (9pp)
10. Karelsky K V, A S Petrosyan and S V Tarasevich, Nonlinear dynamics of agnetohydrodynamics shallow water flows over an arbitrary surface, Physica Scripta T155 (2013) 014024 (4pp)
11. Karelsky K. V., A. S. Petrosyan, A. G. Slavin, Quasi-two-layer finite-volume scheme for modeling shallow water flows over an arbitrary bed in the presence of external force. I. Algorithm development and validation, Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modeling, 2012, accepted for publication
12. Karelsky K. V., A. S. Petrosyan, A. G. Slavin, Quasi-two-layer finite-volume scheme for modeling shallow water flows over an arbitrary bed in the presence of external force. II. Algorithm applications and numerical results, Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modeling, 2012, accepted for publication
13. Katushkina, O. A.; Izmodenov, V. V.; Quemerais, E.; Sokol, J. M., Heliolatitudinal and time variations of the solar wind mass flux: Inferences from the backscattered solar Lyman-alpha intensity maps, Journal of geophysical research-Space Physics, Vol 118, Issue 6, 2013
14. Khatuntsev, I.V., Patsaeva, M.V., Titov, D.V., Ignatiev, N.I., Turin, A.V., Limaye, S.S., Markiewicz, W.J., Almeida, M., Roatsch, Th., Moissl, R., Cloud level winds from the Venus Express Monitoring Camera imaging; Icarus, 226, pp.140-158, 2013.
15. Korablev O., F. Montmessin, A. Trokhimovsky, A.A. Fedorova, A.V. Kiselev, J.L. Bertaux, J.P. Goultail, D.A. Belyaev, A.V. Stepanov, A.Yu. Titov, Yu.K. Kalinnikov. A Compact Echelle-Spectrometer for Occultation Sounding of the Martian Atmosphere: Design and Performance, Applied Optics, vol. 52, issue 5, p. 1054, 2013
16. Korablev, O. I., 2013. Space-based spectroscopy of Mars: new methods and new results. Physics-Uspekhi. 56, 722-729.
17. Korablev, Oleg; Grigoriev, Alexei V.; Trokhimovsky, Alexander; Ivanov, Yuriy S.; Moshkin, Boris; Shakun, Alexei; Dziuban, Ilia; Kalinnikov, Yurii K.; Montmessin, Franck Atmospheric Chemistry Suite (ACS): a set of infrared spectrometers for atmospheric measurements on board ExoMars Trace Gas Orbiter, Infrared remote sensing and instrumentation XXI, 2013, Vol 8867
18. Korablev, Oleg; Fedorova, Anna; Villard, Eric; Joly, Lilian; Kiselev, Alexander; Belyaev, Denis; Bertaux, Jean-Loup, Characterization of the stray light in a space borne atmospheric AOTF spectrometer, Optics Express, vol. 21, issue 15, p. 18354, 2013.
19. Krasnobaev, K. V.; Tagirova, R. R., Accumulation of mass in accelerating self-gravitating gas layers, Astronomy letters-A Journal of astronomy and space astrophysics, Vol 39, Issue 9, 2013
20. Krasnobaev, K. V.; Tagirova, R. R., Unstable two-dimensional motions of self-gravitating gas layers accelerated in the normal direction, Fluid dynamics, Vol 48, Issue 5, 2013

21. Krasnopolsky V.A., Belyaev D.A., Gordon I.E., Li G., Rothman L.S., 2013. Observations of D/H ratios in H<sub>2</sub>O, HCl, and HF on Venus and new DCl and DF line strengths. *Icarus* 224, 57-65, (2013).
22. Ksanfomality L.V. // *Advances in Zoology and Botany* 1(2): 25-29, 2013.
23. Ksanfomality L.V. // *American Journal of Space Science* 2013. V. 1, pp. 7–16.
24. Ksanfomality L.V. // *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2013, V.3, P. 57-79.
25. Ksanfomality L.V. // *International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy (ILSPA)*, 10, 76-89. 2013.
26. Maltagliati L., F. Montmessin, O. Korablev, A. Fedorova, F. Forget, A. Maattanen, F. Lefevre, J.-L. Bertaux, Annual survey of water vapor vertical distribution and water-aerosols coupling in the Martian atmosphere observed by SPICAM/MEx solar occultations, *Icarus*, Volume 223, Issue 2, p. 942-962, 2013.
27. Marcq E., Montmessin F., J.-L. Bertaux, Belyaev D. Variations of sulphur dioxide at the cloud top of Venus's dynamic atmosphere. // *Nature Geoscience* 6, 1, 25-28, (2013).
28. Markiewicz W.J., E. Petrova, O. Shalygina, M. Almeida, D.V. Titov, S.S. Limaye, N. Ignatiev, T. Rotsch, and K.D. Matz. Glory on Venus cloud tops and the unknown UV absorber. Представлено к публикации в *Icarus*, ноябрь 2013
29. Provornikova, E.; Opher, M.; Izmodenov, V.; Toth, G., Propagation into the heliosheath of a large-scale solar wind disturbance bounded by a pair of shocks, *Astronomy & Astrophysics*, vol552, 2013
30. Tishkovets V.P., E.V. Petrova . Light scattering by densely packed systems of particles: near-field effects. In: *Light Scattering Reviews 7*, A. A. Kokhanovsky (Ed.). ISBN: 978-3-642-21906-1 (Print) 978-3-642-21907-8 (Online), Springer Berlin Heidelberg, 2013, pp. 3-36.
31. Tishkovets Victor P. and Petrova Elena V.. Coherent backscattering by discrete random media composed of clusters of spherical particles. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2013, 127, 192-206.
32. Tolstikhin I., B. Marty, D. Porcelli, A. Hofmann (2013) Evolution of volatile species in the earth mantle: a view from xenology. *Geochimica et Cosmochimica Acta* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2013.08.034>)
33. Vandaele, A.-C., ..., Belyaev, D. Improved calibration of SOIR/Venus Express spectra. *Optics Express*, vol. 21, No. 18, 21148-21161, (2013).
34. Zenchenko T., Jordanova M., Poskotinova L., Medvedeva A., Uzunov T., Alenikova A., Breus T., Synchronization of Heart Rates and Geomagnetic Field Variations: A Pilot Study, *Journal Aerospace Research in Bulgaria*, Issue 25, 2013 (Accepted for publication)

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

1. Виноградов И.И., Родин А.В., Климчук А.Ю., Спиридонов М.В., Бендеров О.В., Филатов И.В., Дюрри Ж., Лабади Л., Зорниг М., Переславцева А.А, Надеждинский А.И., Краснопольский В.А., Лазерный спектрометр для исследования атмосферы и грунта Марса. Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», сборник тезисов, 11-15 ноября 2013 года, ИКИ РАН, Москва, [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4157](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4157)
2. Горинов Д.А., Засова Л.В. Исследование термической структуры верхней мезосферы Венеры по данным прибора VIRTIS-M. Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013
3. Доброленский Ю.С., Красавцев В.М., Кузнецов А.Ю., Чиков К.Н., Применение внеосевого зеркального парабооида в качестве перспективного входного объектива озонметра. Конгресс «IS&IT'13»; AIS'13; CAD-2013; «Интеллектуальные системы'13»; «Интеллектуальные САПР-2013». Труды конференций, т. 1, стр. 352 – 357. М.: Физматлит, 2013.-

4. Евдокимова Д. Г., Беляев Д. А., Фёдорова А. А., Vandaele A.-С. Вариации содержания HCl над облаками Венеры: новые данные, 11я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов) Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013 г.
5. Зайцев М.А., Э.Н. Сафонова, М.В. Герасимов, М.А. Иванова, К.А. Лоренц, А.В. Корочанцев. Синтез и преобразование органического вещества при высокоскоростных ударных процессах». Доклад на «Всероссийском ежегодном семинаре по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии» (ВЕСЭМПГ-2013). ГЕОХИ РАН, Москва, 16-17 апреля 2013 г. Опубликовано в сборнике трудов конференции.
6. Засова Л.В., Игнатъев Н.И., Мошкин Б.Е. Термическое зондирование атмосфер Марса и Венеры с космических аппаратов. "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". ИКИРАН, 11-15 ноября 2013 г
7. Лаврентьева Н. Н., Воронин Б. А., Фёдорова А. А. Лайнлист H216O исследования атмосфер Венеры и Марса, 11я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013 г.
8. Лугинин М. С., Беляев Д. А., Федорова А. А., Кораблёв О. И., Bertaux J.-L., Montmessin F. Определение размеров частиц верхней дымки атмосферы Венеры по данным СПИКАВ КА «Венера-Экспресс», 11я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов) Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013 г.
9. Трохимовский А. Ю., Кораблев О. И., Григорьев А. В., Шакун А. В., Федорова А. А., Дзюбан И. А. Создание спектрометрического комплекса АЦС для российско-европейского проекта «ЭкзоМарс-2016», 11я всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов), Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013 г.
10. Хатунцев И.В., Пацаева М.В., Игнатъев Н.И., Тюрин А.В.; Динамика атмосферы на уровне верхнего яруса облаков Венеры по данным многолетних наблюдений камерой VMC с борта Venus Express; Одиннадцатая Всероссийская Открытая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА», Москва, ИКИ РАН, 11 – 15 ноября 2013.
11. Чепцов В.С., Е.А. Воробьева, А.К. Павлов, М.А. Вдовина. К вопросу о возможности существования микробных экосистем земного типа в условиях Марса и открытого космоса. В сб.: Труды XXI Международной конференции и Дискуссионного научного клуба "Новые информационные технологии в медицине, биологии, фармакологии и экологии". Секция "Проблемы, методы и продукты современной биотехнологии". Украина, Крым, Ялта-Гурзуф, с. 184-186

- Доклады, тезисы, циркуляры

1. Belyaev D. et al., 2013. Analysis of sulfur oxides content above Venus clouds. IV Moscow Solar System Symposium. Held in 14-18 October 2013, Moscow, IKI. 4MS<sup>3</sup>-PS-40.
2. Belyaev D.A., O.I. Korablev, A.-C. Vandaele, A.A. Fedorova, F. Montmessin, E. Marcq, J.-L. Bertaux, M. Luginin, D. Evdokimova, Analysis of sulfur oxides content above Venus'

- clouds. THE 4TH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM, 14-18 OCTOBER 2013, SPACE RESEARCH INSTITUTE, MOSCOW, 4ms3-Ps-40, ctp205
3. Chalov, S. V.; Alexashov, D. B.; Malama, Y. G.; Izmodenov, 23rd European cosmic ray symposium (and 32nd russian cosmic ray conference), 2013
  4. Cottini V., N. Ignatiev, G. Piccioni, P. Drossart, W. Markiewicz. Water vapour near the cloud tops of Venus from VIRTIS / Venus Express data, International Venus Workshop, June 10-14, 2013, Catania, Italia.
  5. Dobrolenskiy Yu., O. Korablev, D. Ionov , N. Viazovetskiy, K.Tchikov,V. Krasavtsev, P. Moiseev, D. Belyaev, A. Fedorova, S. Mantsevich ,Yu. Zhirnova, D. Rumyantsev, I. Kananykhin , A. Viktorov, A.Shatalov , E. Zherebtsov , A. Kozyura and S. Moryakin, Spectrometer for monitoring of atmospheric ozone (ozonometer), EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-3500.
  6. Fedorova A., B. Bézard, J.-L. Bertaux, O. Korablev, C. Wilson. Observations of the near-IR nightside windows of Venus during Maxwell Montes transits by SPICAV IR onboard Venus Express, THE 4TH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM, 14-18 OCTOBER 2013, SPACE RESEARCH INSTITUTE, MOSCOW, 4ms3-Ps-41, ctp206
  7. Fedorova Anna, Bertaux Jean-Loup, Marcq Emmanuel, Korablev Oleg, Montmessin Franck, Water vapor and the cloud top variations in the Venus' mesosphere from SPICAV observations International Venus Workshop 2013, June 10-14, Catania, Italy, Abstract No. 50.
  8. Fedorova Anna; Bézard Bruno, Bertaux Jean-Loup; Korablev Oleg, Observations of the near-IR nightside windows of Venus during Maxwell Montes transits by SPICAV IR onboard Venus Express, International Venus Workshop 2013, June 10-14, Catania, Italy, Abstract No.97.
  9. Fedorova, F. Montmessin, A. Rodin, O. Korablev, A. Maattanen, L. Maltagliati, and J.L Bertaux. Observations of a bimodal size distribution for the aerosol particles on Mars by SPICAM/MEX, European Planetary Science Congress 2013, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-508, 2013.
  10. Gorinov D., L. Zasova, N. Ignatiev Venus' atmosphere thermal structure above clouds. VIRTIS/Venus Express Team Meeting #20 Paris, 7-8 May 2013
  11. Gotlib V., Karedin V., Klimov S., Dolgonosov M., at all, "Academic microsatellite "Cibis-M" – Algorithm of the formation of high altitude atmospheric lightning trigger testing", Small Satellites for Earth Observation, 9 International Symposium of the International Academy of Astronautics (IAA), Berlin, April 8-12, 2013
  12. Gotlib V.M., L.M. Zelenyi, M.S. Dolgonosov "Microsatellite "Chibis-M": observation of terrestrial lightening radiation from space" Abstracts of the Symposium "Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration", Nor Amberd, Armenia, 2013.
  13. Gotlib V.M., M.S. Dolgonosov, L.M. Zelenyi and Chibis-M team "Chibis-M" observations of lightening radio-emission: capabilities and basic results", Proceeding of the symposium "Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration", Nor Amberd, Armenia, 2013 (in print).
  14. Gurfinkel Yu. I., Tamara K. Breus, How space weather could influence on human cardiovascular system and microcirculation, Report to 10<sup>th</sup> European Space Weather Week(ESWW10). November 18-22,2013, Antverp, Belgium
  15. Guslyakova S., A. Fedorova, F. Lefevre, O. Korablev, F. Montmessin, and J.-L. Bertaux Oxygen dayglow observations on Mars by SPICAM IR on Mars-Express and its connection with the water vapor vertical distribution, European Planetary Science Congress 2013, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-338, 2013.
  16. Ignatiev N. I., Cloud top variations from Venus Express measurements (Invited), International Venus Workshop, June 10-14, 2013, Catania, Italia.
  17. Ignatiev N., L. Zasova, D. Gorinov, G. Piccioni, P. Drossart, Upper haze on the night side of Venus from VIRTIS-M / Venus Express observations, The Fourth Moscow Solar System Symposium, Москва, ИКИ РАН, 14-18 октября 2013 г., 4MS3-VN-04.

18. Ignatiev N., Venus Clouds: Input to VIRA II model from Venus Express and Venera 15 measurements (Invited), International Venus Workshop, June 10-14, 2013, Catania, Italia.
19. Ipatov, S., Outbursts and cavities in comets, Abstracts of “The Fourth Moscow Solar System Symposium 4M-S3” (Space Research Institute, Moscow, Russia, October 14-18, 2013), 4MS3-PS-38, CD-ROM.
20. Ipatov, S., The angular momentum of colliding rarefied preplanetesimals allows the formation of binaries, Abstracts of “The Fourth Moscow Solar System Symposium 4M-S3” (Space Research Institute, Moscow, Russia, October 14-18, 2013), 4MS3-PS-39, CD-ROM.
21. Ipatov, S.I. and Cho, J.Y-K. Synthetic spectra from a general circulation simulation of a model extrasolar Earth. Abstracts of the 1st COSPAR Symposium “Planetary systems of our Sun and other stars, and the future of space astronomy” (Bangkok, Thailand, 11-15 November 2013). P. 101.
22. Ipatov, S.I., Angular momenta of collided rarefied preplanetesimals, Proc. IAU Symp. No. 293 “Formation, detection, and characterization of extrasolar habitable planets”, ed. by N. Haghighipour .
23. Ipatov, S.I., Angular momenta of collided rarefied preplanetesimals. Abstracts of 44th Lunar and Planetary Science Conference (March 18-22, 2013, The Woodlands, Texas), # 1488, <http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2013/pdf/1488.pdf> . Poster.
24. Ipatov, S.I., Angular momenta of collided rarefied preplanetesimals. Abstracts of European Planetary Science Congress 2013 (08 – 13 September 2013, London, UK), <http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2013/EPSC2013-290-3.pdf>. [Poster at Session PD3/EX4](http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2013/EPSC2013-290-3.pdf). Presentation: [http://presentations.copernicus.org/EPSC2013-290\\_presentation.pdf](http://presentations.copernicus.org/EPSC2013-290_presentation.pdf)
25. Ipatov, S.I., Cavities in comets, Abstracts of International conference “Near-Earth astronomy 2013” (Krasnodar, Russia, 7-11 October 2013). P. 37-38.
26. Ipatov, S.I., Cavities in comets. Abstracts of European Planetary Science Congress 2013 (08 – 13 September 2013, London, UK), <http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2013/EPSC2013-335-1.pdf> . [Oral Program SB10](http://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2013/EPSC2013-335-1.pdf). Presentation: [http://presentations.copernicus.org/EPSC2013-335\\_presentation.pdf](http://presentations.copernicus.org/EPSC2013-335_presentation.pdf)
27. Ipatov, S.I., Delivery of water and volatiles to the terrestrial planets. Abstracts of the 1st COSPAR Symposium “Planetary systems of our Sun and other stars, and the future of space astronomy” (Bangkok, Thailand, 11-15 November 2013). P. 88.
28. Ipatov, S.I., Formation and migration of planetesimals. Abstracts of the 1st COSPAR Symposium “Planetary systems of our Sun and other stars, and the future of space astronomy” (Bangkok, Thailand, 11-15 November 2013). P. 118.
29. Ipatov, S.I., Location of the upper border of the cavity excavated after the Deep Impact collision, Highlights of Astronomy, Vol. 16, XXVIIIth IAU General Assembly, August 2012, ed. by J. Watanabe.
30. Ipatov, S.I., The role of collisions of rarefied preplanetesimals in formation of satellites of small bodies, Abstracts of International conference “Near-Earth astronomy 2013” (Krasnodar, Russia, 7-11 October 2013). P. 87-88.
31. Ivanov A., O. Korablev, S. Mantsevich, A. Kiselev, N. Vyazovetskiy, A. Fedorova, N. Evdokimova, A. Stepanov, A. Titov, Y. Kalinnikov, R. Kuzmin, A. Bazilevsky, A. Bondarenko, and P. Moiseev AOTF near-IR spectrometers for study of Lunar and Martian surface composition, European Planetary Science Congress 2013, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-50, 2013.
32. Ivanov M.A. 1, A.T. Basilevsky1, J.W. Head2, L.V. Zasova3, and E.N. Guseva1, Selection of landing sites for the Venera-D mission. The Fourth Moscow Solar System Symposium, Москва, ИКИРАН, 14-18 октября 2013 г., 4MS3-VN-15. , Abstract book, p. 119
33. Jordanova M., Zenchenko T., Poskotinova L., Medvedeva A., Uzunov T., Alenikova A., Breus T., A Pilot Study of the Effects of the Changing Geomagnetic Field on the Heart Rates Variability in Healthy Volunteers, 9th Scientific Conference with International Participation Space, Ecology, Safety (SES’13), Sofia, Bulgaria, 20-22 November 2013



34. Khatuntsev I.V., Patsaeva M.V., Ignatiev N.I. Titov D.V., Markiewicz W.; Variations of zonal wind speed at Venus cloud tops from Venus Monitoring Camera UV images, EGU General Assembly 2013, Geophysical Research Abstracts , Vol. 15, EGU2013-11880, 2013.
35. Klimchuk A., A. Nadezhdinskii, Ya. Ponurovskii, A. Rodin, Remote sensing of greenhouse gases with solar occultation technique using high resolution near infrared heterodyne spectrometer, Генеральная Ассамблея Европейского Геофизического союза (EGU), 7-12 апреля, 2013
36. Lavrentieva N.N.<sup>a</sup>, B.A. Voronin<sup>a</sup>, O.V. Naumenko<sup>a</sup>, Yu.G. Borkov<sup>a</sup>, A.A. Fedorova, Spectrum of HD<sup>16</sup>O for investigation of the terrestrial planets atmospheres, High resolution molecular spectroscopy 2013, 25-20 August, Budapest, Hungary, abstract H34
37. Ledkov A., Gotlib V., Nazirov R., Eismont N., at all, Chibis microsatellite: lesson learned during first phase of operations”, Small Satellites for Earth Observation, 9 International Symposium of the International Academy of Astronautics (IAA), Berlin, April 8-12, 2013
38. Loic, Rossi, Marcq Emmanuel, Montmessin Franck, Fedorova Anna, Bertaux Jean-Loup, Study of Venus cloud layers by polarimetry using SPICAV/Vex, International Venus Workshop 2013, June 10-14, Catania, Italy, Abstract No.23.
39. Loic; Rossi, Marcq, Emmanuel; Montmessin, Franck; Bertaux, Jean-Loup; Korablev, Oleg; Fedorova, Anna, Study of Venus' cloud layers by polarimetry using SPICAV/Vex, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-3110.
40. Luchnikov K.A., Managadze G.G., Wurz P., Chumikov A.E., Kuznetsov A.I., Bondarenko AL., Saralidze G.Z., Managadze N.G., “Polyatomic ions mass analysis using compact laser desorption TOF MS” (poster session) – The Fourth Moscow Solar System Symposium, 14-18 октября 2013 года, ИКИРАН
41. Marcq, Emmanuel; Bertaux, Jean-Loup; Chaufray, Jean-Yves; Rossi, Loic; Montmessin, Franck; Fedorova, Anna; Korablev, Oleg, Newest results from SPICAV on-board Venus Express, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-12539.
42. Nazarov V., Nazirov R., Zelenyi L., Gotlib V., at all, “Ground segment and operation for microsatellite-“Chibis-M””, Learned lessons, current status and prospective evolutions”, Small Satellites for Earth Observation, 9 International Symposium of the International Academy of Astronautics (IAA), Berlin, April 8-12, 2013
43. Nazarov V., R.Nazirov, L.Zelenyi, V.Angarov, O.Batanov, I.Bodnar, N.Eismont, V.Gotlib, V.Karedin, S.Klimov, F.Korotkov, I.Kozlov, A.Ledkov, A.Melnik, A.Papkov, V.Rodin, A.Ryabova, Ya.Shmelauer, A.Tretiakov, Наземный сегмент проекта "Чибис-М", Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибис-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
44. Patsaeva M.V., Khatuntsev I.V., Ignatiev N.I. Investigation of air mass transfer in Venus mesosphere by digital method using UV images from VMC aboard Venus Express, EGU General Assembly 2013 , Geophysical Research Abstracts , Vol. 15, EGU2013-5484, 2013.;
45. Petrova E. V., A. A. Fedorova, O. I. Korablev, J.-L. Bertaux. Sizes of particles in the upper clouds of Venus from the SPICAV/VEX polarimetry. The Fourth Moscow Solar System Symposium (14-18 October 2013, IKI RAS, Moscow), abstract No. 4MS3-PS-45 <http://ms2013.cosmos.ru/>
46. Petrova E., O. Shalygina, W.J. Markiewicz, and M. Almeida. VMC/VEX photometry at small phase angles: Glory and the properties of particles in the upper cloud layer of Venus. European Geosciences Union, General Assembly 2013 (07-12 April, 2013, Vienna, Austria), abstract [EGU2013-7839](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-7839.pdf) . <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-7839.pdf>
47. Petrova E.V., O.S. Shalygina, W.J. Markiewicz. Physical properties of particles in the upper clouds of Venus from the IR and UV images taken by VMC/VEX at small phase angles

- International Venus Workshop (10-14 June 2013, Catania, Sicily, Italy), abstract Nr. 24 <http://www.iaps.inaf.it/Venus2013/Abstract.php?AbstrNr=O-024>
48. Petrova E.V., O.S. Shalygina, W.J. Markiewicz. The properties of particles in the upper cloud layer of Venus from the observations of glory by the Venus Express mission . Abstracts of the XIV Conference on Electromagnetic & Light Scattering (17-21 June 2013, Lille, France), p. 53 <http://www-loa.univ-lille1.fr/ELS-XIV/>
  49. Piccialli A., F. Montmessin, J.L. Bertaux, E. Marcq, A. Fedorova, O. Korablev, A. Mahieux, and A.C. Vandaele, Density and temperatures of Venus upper atmosphere measured by stellar occultations with SPICAV/Venus Express, European Planetary Science Congress 2013, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-750, 2013.
  50. Rodin A., Benderov O., Churbanov D., Klimchuk A., Ignatov A., Nadezhdinsky A., Spiridonov M., Zykova A. High resolution infrared heterodyne spectroscopy for space research and planetary astronomy, 9я международная конференция по туннельной диоднойлазерной спектроскопии TDLS, Москва, Россия, ИОФАН, 17-21 июня 2013
  51. **Rossi L.**, E. Marcq, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, A. Fedorova, and O. Korablev Study of Venus' cloud layers by polarimetry with SPICAV/Vex, European Planetary Science Congress 2013, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-504, 2013.
  52. Solovyova O.A., V. S. Cheptzov, E.A. Vorobyova, M.V. Gorlenko, L.M. Polyanskaya, E.V. Lapygina, A.K. Pavlov, M. Vdovina, and V.N. Lomasov. Survival of Soil and Permafrost Microbial Communities in Simulated Space and Martian Conditions. 13th European Workshop on Astrobiology – EANA'13. Szczecin, Poland. 22 – 25 July, 2013.
  53. Tishkovets V.P. and E.V Petrova. Coherent backscattering by discrete random media composed of clusters. Abstracts of the XIV Conference on Electromagnetic & Light Scattering (17-21 June 2013, Lille, France), p. 38 <http://www-loa.univ-lille1.fr/ELS-XIV/>
  54. Tolstikhin I. (2013) Two Noble Families display what happened in their early days Goldschmidt2013 Conference Abstracts, <http://goldschmidtabstracts.info/2013/2339.pdf>
  55. Vandaele Ann C., Drummond, R., Mahieux, A., Robert, S., Wilquet, V., Belyaev, D., Fedorova, A., Montmessin, F., Bertaux, J.-L., Contribution of the SOIR/VEX instrument to VIRA II, International Venus Workshop 2013, June 10-14, Catania, Italy, Abstract No.32.
  56. Vinogradov I., A. Rodin, O. Korablev, V. Barke, A. Klimchuk, M. Gerasimov, N. Ignatiev, A. Fedorova, A. Stepanov, I. Filatov, A. Titov, A. Venkstern, M. Barke, A. Sapgir, M. Zaitsev, O. Roste, Yu. Lebedev, A. Kalyuzhnyi, O. Grigoryan, A. Nadezhdinskii, M. Spiridonov, Ya. Ponurovskiy, G. Durry, L. Joly, J. Cousin, N. Amarouche, Diode Laser spectroscopy for Martiaa studies (TDLAS). THE 4TH MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM, 14-18 OCTOBER 2013, SPACE RESEARCH INSTITUTE, MOSCOW, 4ms3-NP-05, стр. 129.
  57. Vorobyova E.A., V. S. Cheptzov, O.A. Solovyova, A.K. Pavlov, M.A. Vdovina, M.V. Gorlenko, L.M. Polyanskaya, E.V. Lapygina and V.N. Lomasov. Microbial Communities of Earth Permafrost and Arid Soils May Persist at least 500 Thousand Years in the Subsurface of Marsian Regolith and in the Open Space. The 4-th Moscow Solar System Symposium (4M-S<sup>3</sup>), October 14 – 18, 2013, Moscow, abstract 4MS3-MS-14 (CD-ROM).
  58. Voronin B. A., N. N. Lavrentieva, O. V. Naumenko, Yu. G. Borkov, A. A. Fedorova Rotation-Vibration Linelist of HD16O for investigation of Terrestrial Planets Atmosphere, Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» МСАРД-2013, 24-27 июня, г. Санкт Петербург, Россия, тезисы.
  59. Wurz P., L. Hofer, M. Tulej, D. Lasi, M. Cabane, D. Cosica, M. Gerasimov and D. Rodinov (2013) Prototype of the gas chromatograph – mass-spectrometer to investigate volatile species in the lunar soil for the Luna -Glob and Luna -Resurs missions. The Fourth Moscow Solar System Symposium, Space Research Institute Moscow, Russia, October 14-18, 2013, abstract 4MS3-PS-23 (CD-ROM)
  60. Yakovlev O.I., Dikov Yu.P., Gerasimov M.V., Buleev M.I. (2013) Cluster vaporization of feldspars in the conditions of impulse heating, *Experiment in Geosciences*, vol. 19, No 1, pp. 22-23.

61. Zaitsev M. A., M. V. Gerasimov, E. N. Safonova, M. A. Ivanova, C. A. Lorenz, A. V. Korochantsev, Yu. P. Dikov (2013) Characterization of Exogenic Organic Matter on the Ganymede Surface. International Colloquium and Workshop "Ganymede Lander: scientific goals and experiments", Space Research Institute (IKI), Moscow, Russia 4-8 March 2013, GLCW\_4\_03.
62. Zaitsev M. A., M. V. Gerasimov, E. N. Safonova, M. A. Ivanova, C. A. Lorenz, Yu. P. Dikov, A. V. Korochantsev (2013) Comparative Investigation of Organic Components in the Murchison (CM2) and Kainsaz (CO3) Carbonaceous Chondrites. In: Lunar and Planetary Science 44, Abstract #1905, Lunar and Planet. Inst., Houston, Texas.
63. Zasova et al. Remote sensing of planetary atmospheres in the thermal IR: Mars and Venus (Invited Paper). SPIE, 26-27.08.2013. San Diego, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXI. • Proceedings of SPIE Vol. 8867 (8867-8).
64. Zasova L. V., The O<sub>2</sub> nightglow from VIRTIS-M VEX measurements, International Venus Workshop, June 10-14, 2013, Catania, Italia.
65. Zasova L. V., Thermal structure of the Venus mesosphere from remote sensing in the infrared spectral range (VIRA II improvement), International Venus Workshop, June 10-14, 2013, Catania, Italia.
66. Zasova L., N. Ignatiev, D. Gorinov, G. Piccioni, and P. Drossart. Study of aerosol above the upper boundary of the clouds on the night side of Venus from VIRTIS-M VEX observations, European Planetary Science Congress 2013, EPSC Abstracts Vol. 8, EPSC2013-1032, 2013.
67. Zasova L., N. Ignatiev, D. Gorinov, M. Scherbina, G. Piccioni, and P. Drossart. Haze above the clouds on the night side of Venus from VIRTIS-M VEX observations. EGU General Assembly 2013, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12469, 2013.
68. Zasova L.. Study of Venus by space missions: from Venera-4 to Venera-D, The Fourth Moscow Solar System Symposium, Москва, ИКИРАН, 14-18 октября 2013 г., 4MS3-SS-03, Abstract book, p. 76.
69. Беляев Д.А., Краснопольский В.А., Федорова А.А., Кораблев О.И. Вариации содержания окисей серы над облаками Венеры, Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» МСАРД-2013, 24-27 июня, г. Санкт Петербург, Россия, тезисы.
70. Бендеров О.В., М.Л. Городецкий, А.В. Родин, Исследование спектров пропускания оптического микрорезонатора асимметричной формы, Труды 56-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе», Всероссийской молодежной научно-инновационной конференции «Физикоматематические науки: актуальные проблемы и их решения». Москва-Долгопрудный-Жуковский, МФТИ, 25-30 ноября 2013 г., стр 184-185
71. Бреус Т. К., Формирование ритмической структуры биологических объектов в процессе эволюции. Труды Международной конференции «Влияние космической погоды на человека в Космосе и на Земле, в ИКИ РАН, Москва, Россия, 4–8 июня 2012 г. Под ред. А. И. Григорьева, Л. М. Зелёного, том 2, стр.463-484, 2013г
72. Виноградов И.И., А.В. Родин, А.Ю. Климчук, М.В. Спиридонов, Д.В. Чурбанов, О.В. Бендеров, А.А. Переславцева, А.И. Надеждинский.. «Лазерный спектрометр для исследования атмосферы и грунта Марса». Труды 56-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе», Всероссийской молодежной научно-инновационной конференции «Физико-математические науки: актуальные проблемы и их решения». Москва-Долгопрудный-Жуковский, МФТИ, 25-30 ноября 2013 г., с. 38-39. [http://science.phystech.edu/56conf/f\\_6dadr1/c\\_6daeql](http://science.phystech.edu/56conf/f_6dadr1/c_6daeql)
73. Воробьева Е.А., В.С. Чепцов, О. Соловьева, А.К. Павлов, М. Вдовина. Микробные сообщества вечной мерзлоты и ксерофитных почв могут длительно существовать в

- условиях марсианского реголита. Международн. Конф. «Криология Земли: XXI век». Россия. Пущино. 29 сентября – 3 октября 2013 г.
74. Горинов Д.А., Засова Л.В. Исследование термической структуры верхних слоев атмосферы Венерыю X Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» Москва, ИКИ РАН, 3-5 апреля 2013
  75. Горинов Д.А., Засова Л.В. Исследование термической структуры верхней мезосферы Венеры по данным прибора VIRTIS-M. 56-я Научная конференция МФТИ. Москва, 25-30 ноября 2013
  76. Готлиб В.М., Липатов А.Н., Линкин В.М., Макаров В.С., Хлюстова Л.И., Экономов А.П. Доклад на четвертом Московском симпозиуме по солнечной системе. «Продолжение исследования атмосферы Венеры на основе развития долгоживущих аэростатов».
  77. Готлиб В.М., Каредин В.Н., Долгоносов М.С., Радиоизлучение молниевое разряда по данным радиочастотного анализатора, Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибис-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
  78. Готлиб В.М., Каредин В.Н., Передача научной информации от микроспутника «Чибис-М», Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибис-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
  79. Доброленский Ю.С., Кораблёв О.И., Ионов Д.В., Вязоветский Н.А., Чиков К.Н., Красавцев В.М., Савушкин А.В., Моисеев П.П., Фёдорова А.А., Беляев Д.А., Манцевич С.Н., Румянцев Д.М., Кананыхин И.В., Викторов А.И., Шаталов А.Е., Жеребцов Е.А., Козюра А.В., Морякин С.А. Спектрометр для мониторинга атмосферного озона (озонметр), Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» МСАРД-2013, 24-27 июня, г. Санкт Петербург, Россия, тезисы.
  80. Долгоносов М.С., Готлиб В.М. Анализ радиоизлучения молниевое разряда по данным микроспутника «ЧИБИС-М», Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы
  81. Долгоносов М.С., Готлиб В.М., Тонкая структура радиоизлучения высотных грозовых образований, Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибис-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
  82. Зайцев М.А. «Органическое вещество углистых хондритов и его преобразование в высокоскоростных ударных процессах» Доклад на X Ежегодной конференции молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». ИКИ РАН, Москва, 3-5 апреля 2013 г.
  83. Зелёный Л.М., Климов С.И., Готлиб В.М., Родин В.Г., Новиков Д.И., Долгоносов М.С., Космический эксперимент «Исследование природы высотных молний и сопутствующих им процессов в атмосфере и ионосфере Земли на базе микроспутника «Чибис-АИ» с использованием грузового корабля «Прогресс», Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибис-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
  84. Зенченко Т.А., Нагорский П.М., Бреус Т.К. , Смирнов С.В. Зависимость динамики показателей сердечного ритма человека от вариаций электромагнитных и метеорологических параметров атмосферы в миллигерцовом диапазоне. Тезисы IV Международной конференции «Человек и электромагнитные поля», г. Саров, 27-31 мая 2013 г., стр. 39
  85. Зенченко Т.А., Нагорский П.М., Бреус Т.К., Смирнов С.В. Динамика показателей сердечного ритма и вариации электростатических и метеорологических параметров в миллигерцовом диапазоне. Тезисы X Международной конференции “Космос и биосфера», Крым, Коктебель, 2013, стр 187-189
  86. Игнатов А.И., А.В. Родин, М.С. Никитин, Гетеродинный спектрометр для среднего ИК-диапазона на основе интегральной оптики, Труды 56-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе», Всероссийской молодежной научно-инновационной конференции

- «Физикоматематические науки: актуальные проблемы и их решения». Москва-Долгопрудный-Жуковский, МФТИ, 25-30 ноября 2013 г., стр. 191-192
87. Климов С.И., Вавилов Д.И., Готлиб В.М., Долгонос М.С., Каредин В.Н., Новиков Д.И., Корепанов В.Е., Дудкин Ф.Л., Ференц Ч., Боднар Л. Исследование ионосферной электромагнитной активности на академическом микроспутнике «ЧИБИС-М». Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  88. Климов С.И., Шарков Е.А., Готлиб В.М., Каредин В.Н., Козлов И.В., Новиков Д.И., Вавилов Д.И., Опыт исследования тропических циклонов на «Чибиc-М», Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибиc-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
  89. Климчук А.Ю., М.В. Спиридонов, Д.В. Чурбанов, А.И. Надеждинский, Родин А.В., Мониторинг парниковых газов с помощью гетеродинного спектрометра ближнего ИК-диапазона методом солнечного просвечивания, Труды 56-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе», Всероссийской молодежной научно-инновационной конференции «Физикоматематические науки: актуальные проблемы и их решения». Москва-Долгопрудный-Жуковский, МФТИ, 25-30 ноября 2013 г., стр. 182-183
  90. Ледков А., В.М.Готлиб, В.Каредин, Р.Р.Назирова, Н.А.Эйсмонт, В.Н.Назаров, Ф.Коротков, Я.Марков, Н.Ивлев, С.Карпенко, Отладка навигации и управления ориентацией в операциях микроспутника «Чибиc-М»: Микроспутник – Макроопыт, Международное совещание :Первые результаты проекта «Чибиc-М», 13-15.02.2013, Таруса, Россия
  91. Лучников К.А., Г.Г. Манагадзе, “Концепция комплекса приборов и методик, направленных на поиск микроорганизмов в пробах реголита” – 56 научная конференция МФТИ, 25-30 ноября 2013 года
  92. Лучников К.А., Сафронова А.А., Чумиков А.Е., Воробьева Е.А., Кузнецов А.И., «Прототип бортового лазерного времяпролетного масс-спектрометра и методики, предназначенные для анализа реголита и поиска биомассы в миссии Экзомарс» – летняя школа молодых ученых «Фундаментальные космические исследования и космические технологии», 11-18 июля 2013 г., г. Евпатория/Витино, Представительство ИКИ РАН
  93. Лучников К.А., «Новые возможности лазерного времяпролетного (ВП) масс-анализатора «ЛАЗМА» X Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 3–5 апреля 2013 г., ИКИ РАН
  94. Скальский А., Могилевский М., Готлиб В., Роткель Х., Гурвиц Л., Корепанов В., Добровольский И., Романцова Т., Рыбьева Н. Магнитные поля экзопланет: маркер наличия жизни, Восьмая Ежегодная Конференция «Физика Плазмы в Солнечной Системе» 4 – 8 февраля 2013 г., ИКИ РАН
  95. Соловьева О.А., Воробьева Е.А. Астробиологическая модель влияния  $\text{NaClO}_4$ ,  $\text{NaCl}$  и  $\text{H}_2\text{O}_2$  на биологическую активность микробиологических сообществ почв. 17-ая Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» Российско – Германский форум, г. Пушино, Россия, 22 – 26 апреля 2013 г.
  96. Федорова А.А., Монтмессан Ф., Родин А., Кораблев О.И., Мааттенен А., Мальтаглиати Л, Берто Ж.Л. Сезонные вариации вертикального распределения аэрозоля и детектирование бимодального распределения в атмосфере Марса по данным солнечных затмений на КА Марс-Экспресс, Международный симпозиум

- «Атмосферная радиация и динамика» МСАРД-2013, 24-27 июня, г. Санкт Петербург, Россия, тезисы.
97. Хилман Д., Корнелиссен Ж, Халберг Ф. ГурфинкельЮ., Бреус Т. Окологодовые и полугодовые ритмы показателей сердечнососудистой системы соответствуют сходным периодам в вариациях геомагнитного поля // X Международная Крымская Конференция «Космос и Биосфера», 2013. Материалы Конференции, С. 95-100
  98. Чепцов В.С., Воробьева Е.А. Микробные сообщества почв в условиях моделирования параметров марсианского грунта и открытого космоса. 17-ая Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» Российско – Германский форум, г. Пушкино, Россия, 22 – 26 апреля 2013 г.
  99. Шапошников Д.С., А.В. Родин, Адвекция и микрофизика пассивной примеси в численной модели общей циркуляции атмосферы Марса, Труды 56-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе», Всероссийской молодежной научно-инновационной конференции «Физикоматематические науки: актуальные проблемы и их решения». Москва-Долгопрудный-Жуковский, МФТИ, 25-30 ноября 2013 г., стр188-189
  100. Щербатенко М.Л., Ю.В. Лобанов, А.В. Родин, Чувствительность и полоса преобразования смесителя на горячих электронах в ближнем ИК-диапазон, Труды 56-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы фундаментальных и прикладных наук в современном информационном обществе», Всероссийской молодежной научно-инновационной конференции «Физикоматематические науки: актуальные проблемы и их решения». Москва-Долгопрудный-Жуковский, МФТИ, 25-30 ноября 2013 г., стр. 189-190
- Статьи в н/популярных изданиях
  - 1. Л.В. Ксанфомалити. Разрушение кометных ядер («Небесных айсбергов») // Вселенная, Пространство, Время, 2013, с. 17-24.

#### Другие издания

1. Интернет сайт «Звездный Патруль».

#### Публикации по теме **МОНИТОРИНГ**

Всего опубликовано – 292

Из них опубликовано в зарубежных изданиях – 28

опубликовано в российских изданиях – 42

Монографии, учебные пособия – 3

Публикации в материалах конференций – 37

Публикации в циркулярах – 0

Абстракты – 140

Доклады (междун. конфер.) – 26

Доклады (российск. конфер.) – 16

1. Bartalev, S.A., Egorov, V.A., Loupian, E.A., and Khvostikov, S.A. A new locally-adaptive classification method LAGMA for large-scale land cover mapping using remote sensing data // Remote Sensing Letters (accepted for publication).
2. Bartalev S.A., Egorov V.A., Efremov V. Yu., Flitman E.V., Loupian E.A., Stytsenko F.V. Assessment of Burned Forest Areas over the Russian Federation from MODIS and Landsat-TM/ETM+ Imagery // In F. Achard & M.C. Hansen (Eds.) Global Forest Monitoring from Earth Observation, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2013. CRC Press. P.259-286.

3. *Барталев С.А., Лупян Е.А.* Исследования и разработки ИКИ РАН по развитию методов спутникового мониторинга растительного покрова // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 1. С.197-214.
4. *Стыценок Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян Е.А.* Метод оценки степени повреждения лесов пожарами на основе спутниковых данных MODIS // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 1. С.254-266.
5. *Смагин С.И., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Бурцев М.А., Верхотуров А.Л., Гирина О.А., Ефремов В.Ю., Крамарева Л.С., Прошин А.А., Толпин В.А.* Информационная система работы с данными спутниковых наблюдений региона Дальнего Востока России для проведения научных исследований в различных областях знаний // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 1. С.277-291.
6. *Уваров И.А., Халикова О.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Платонов А.Е., Прошин А.А., Толпин В.А., Крашенинникова Ю.С.* Организация работы с метеорологической информацией в информационных системах дистанционного мониторинга // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 2. С.30-45.
7. *Златопольский А.А.* Мультимасштабный анализ ориентации текстуры поверхности Земли. Особые масштабы. Вторая часть // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 2. С.295-306.
8. *Балашов И.В., Халикова О.А., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Матвеев А.М.* Организация автоматического получения наборов информационных продуктов из центров архивации и распространения спутниковых и метеоданных // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 3. С.9-20.
9. *Хвостиков С.А., Веневский С.В., Барталев С.А.* Региональная параметризация глобальной модели растительности SEVER на основе ассимиляции спутниковой карты земного покрова России // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. Т.10. № 3. С.271-285.
10. *Барталев С.А., Ершов Д.В., Исаев А.С., Лукина Н.В.* О современных возможностях непрерывной инвентаризации лесов России на основе спутниковых данных // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.13-15.
11. *Лупян Е.А., Ершов Д.В., Барталев С.А., Исаев А.С.* Информационная система дистанционного мониторинга лесных пожаров и их последствий: результаты последнего десятилетия и перспективы // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.40-43.
12. *Уваров И.А., Ершов Д.В., Крылов А.М., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Информационная система космического мониторинга санитарного состояния лесов "ВЕГА– лесопатолог" // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.312-314.
13. *Стыценок Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А., Лупян Е.А.* Метод оценки степени повреждения лесов пожарами по спутниковым данным MODIS // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-*

- лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.) – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.211-214.
14. *Лулян Е.А., Барталев С.А., Флитман Е.В., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Стыценко Ф.В., Ершов Д.В., Антонов В.Н., Крамарева Л.С.* Спутниковые наблюдения лесных пожаров в России в 21 веке // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.43-46.
  15. *Савин И.Ю., Хабарова О.В., Медведева М.А.* Многолетняя динамика лесной растительности Евразии, выявленная с использованием архива спутниковых данных GIMMS // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.67-70.
  16. *Барталев С.А., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Лулян Е.А., Стыценко Ф.В., Флитман Е.В.* Технология оценки площади пожаров на основе комбинированного использования спутниковых данных MODIS и Landsat-TM/ETM+ // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.100-103.
  17. *Жарко В.О., Барталев С.А., Егоров В.А.* Картографирование породной структуры лесного покрова России по спутниковым данным MODIS // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.144-145.
  18. *Хвостиков С.А., Барталев С.А., Лулян Е.А.* Метод прогнозирования лесных пожаров на основе ассимиляции спутниковых данных в модель пожарной динамики // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.318-320.
  19. *Москаленко Т.С., Барталев С.А.* Использование данных MODIS для мониторинга усыхания темнохвойных лесов московской области // *Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении и лесном хозяйстве: доклады V Всероссийской конференции, посвященной памяти выдающихся ученых-лесоводов В.И. Сухих и Г.Н. Коровина (Москва 22-24 апреля 2013г.)* – М.: ЦЭПЛ РАН, 2013. С.188-190.
  20. *Ефремов В.Ю., Лулян Е.А., Матвеев А.М., Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Нурдаев А.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Прошин А.А.* Организация работы со спутниковыми данными для решения задач дистанционного мониторинга активности вулканов Камчатки и Курил на примере спутникового сервиса VolSatView // *Сборник докладов Четвертой научно-технической конференции «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России».* 29 сентября -5 октября 2013 г. Петропавловск-Камчатский, 2013.
  21. *Балашов И.В., Бурцев М.А.* Использование ленточной библиотеки IBM серии TS3500 в составе ЕАПКХ НИЦ «Планета» для хранения спутниковых данных систем, построенных по технологии GEOSMIS // *X Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования".* 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.5.
  22. *Бурцев М.А., Прошин А.А., Воронин А.А.* Система архивации, обработки и предоставления данных геостационарных космических аппаратов в ФГБУ «НИЦ



- «Планета» // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.12.
23. *Жарко В.О., Барталев С.А., Егоров В.А.* Построение карты преобладающих пород леса на основе анализа динамики его спектрально-отражательных характеристик по данным спутниковых наблюдений // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.38-39.
24. *Камардин И.С., Мазуров А.А.* Методы атмосферной коррекции спутниковых снимков высокого пространственного разрешения // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.48.
25. *Кашицкий А.В., Балашов И.В.* Оценка и оптимизация производительности сервисов данных в картографических интерфейсах, построенных по технологии GEOSMIS // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.51.
26. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Матвеев А.М., Плотников Д.Е.* Сегментация изображений сельскохозяйственных полей на основе временных серий спутниковых данных Landsat-TM/ETM+ // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.55.
27. *Матвеев А.М., Мазуров А.А.* Блок первичной обработки данных микроволновых зондировщиков спутников «Метеор-М» и «Канопус-СТ» // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.75.
28. *Москаленко Т.С., Барталев С.А.* Разработка метода детектирования снежного покрова для сельскохозяйственных территорий на основе данных MODIS // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.89.
29. *Стыценко Ф.В., Барталев С.А.* Метод оценки степени повреждения лесов пожарами на основе данных спутникового прибора MODIS // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.126.
30. *Халикова О.А., Балашов И.В., Бурцев М.А.* Унифицированная схема организации обработки спутниковой информации // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.140.
31. *Хвостиков С.А., Барталев С.А.* Использование метода случайный лес в алгоритме локально-адаптивной классификации LAGMA для спутникового картографирования земного покрова: первые результаты // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.141-142.
32. *Сычугов И.Г., Прошин А.А.* Система автоматического детектирования сбойных ситуаций в распределённых информационных системах // X Конференция молодых ученых " Фундаментальные и прикладные космические исследования". 3-5 апреля М.: ИКИ РАН, 2013. С.127.
33. *Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Антонов В.Н., Крамарева Л.С., Милехин О.Е., Соловьев В.И.* Система удаленной работы с данными центров НИЦ "Планета" и возможности ее использования для решения задач дистанционного мониторинга Арктических регионов // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием "Применение космических технологий для развития арктических регионов" / сост.:С.В. Рябченко, Л.В. Соколова; Сев(Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова.– Архангельск:ИПЦ САФУ, 2013. С.31-32.

34. *Барталев С.А., Лупян Е.А.* Современные возможности спутникового мониторинга растительности Арктики // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием "Применение космических технологий для развития арктических регионов" / сост.:С.В. Рябченко, Л.В. Соколова; Сев(Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова.– Архангельск:ИПЦ САФУ, 2013. С.180-181.
35. *Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Уваров И.А.* Спутниковый сервис "See The Sea" и его использование для выявления нефтяных загрязнений и зон биопродуктивности окраинных морей России на основе комплексного анализа данных спутникового дистанционного зондирования // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием "Применение космических технологий для развития арктических регионов" / сост.:С.В. Рябченко, Л.В. Соколова; Сев(Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова.– Архангельск:ИПЦ САФУ, 2013. С.236-237.
36. *Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Матвеев А.М.* Задачи и возможности спутникового сервиса "See The Sea" // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием "Применение космических технологий для развития арктических регионов" / сост.:С.В. Рябченко, Л.В. Соколова; Сев(Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова.– Архангельск:ИПЦ САФУ, 2013. С.263.
37. *Бурцев М.А., Антонов В.Н., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Крамарева Л.С., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Милехин О.Е., Прошин А.А.* Построение Системы управления распределенными архивами спутниковой информационной продукции Центров НИЦ "Планета" // Дистанционное зондирование окружающей среды: научные и прикладные исследования в Азиатско-Тихоокеанском регионе (RSAP2013): тезисы докладов международной конференции, 24-27 сентября 2013 г., Владивосток.– Владивосток:Дальнаука, 2013. С.50-51.
38. *Зеленый Л.М., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Современные возможности использования технологий дистанционного зондирования для решения фундаментальных задач исследования Земли // Дистанционное зондирование окружающей среды: научные и прикладные исследования в Азиатско-Тихоокеанском регионе (RSAP2013): тезисы докладов международной конференции, 24-27 сентября 2013 г., Владивосток.– Владивосток:Дальнаука, 2013. С.66-67.
39. *Лупян Е.А., Ефремов В.Ю., Гирина О.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С.* Информационный сервис "Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил (VolSatView)": текущее состояние и перспективы развития // Дистанционное зондирование окружающей среды: научные и прикладные исследования в Азиатско-Тихоокеанском регионе (RSAP2013): тезисы докладов международной конференции, 24-27 сентября 2013 г., Владивосток.– Владивосток:Дальнаука, 2013. С.75.
40. *Уваров И.А., Бочарова Т.Ю., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Митягина М.И.* Возможности использования интернет-сервиса спутникового мониторинга Мирового океана "See the Sea" // Дистанционное зондирование окружающей среды: научные и прикладные исследования в Азиатско-Тихоокеанском регионе (RSAP2013): тезисы докладов международной конференции, 24-27 сентября 2013 г., Владивосток.– Владивосток:Дальнаука, 2013. С.89.
41. *Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толпин В.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Технология создания интегрированных информационных систем дистанционного мониторинга для решения научных и прикладных задач // 6-я международная научно-техническая конференция "Космонавтика.Радиоэлектроника. Геоинформатика": Тезисы докладов/ Рязан. гос. радиотехн.университет. Рязань,1-3 октября, 2013. С.49-51.
42. *Балашов И.В., Лупян Е.А., Бурцев М.А., Толпин В.А.* Разработка технологии построения картографических интерфейсов, обеспечивающих работу с

- распределенными архивами спутниковых данных // 6-я международная научно-техническая конференция "Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика": Тезисы докладов/ Рязан. гос. радиотехн. университет. Рязань, 1-3 октября, 2013. С.253-254.
43. *Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Антонов В.Н., Крамарева Л.С., Милехин О.Е., Соловьев В.И.* Информационная система управления территориально распределенными архивами центров приема и обработки спутниковых данных для решения задач гидрометеорологии // 6-я международная научно-техническая конференция "Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика": Тезисы докладов/ Рязан. гос. радиотехн. университет. Рязань, 1-3 октября, 2013. С.254-255.
44. *Толтин В.А., Лупян Е.А., Барталев С.А.* Создание спутникового сервиса "ВЕГА" и возможности использования его для дистанционного мониторинга сельскохозяйственной растительности // 6-я международная научно-техническая конференция "Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика": Тезисы докладов/ Рязан. гос. радиотехн. университет. Рязань, 1-3 октября, 2013. С.255-256.
45. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Матвеев А.М., Плотников Д.Е.* Технология обработки временных серий спутниковых данных Landsat-TM/ETM+ // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.37.
46. *Матвеев А.М., Мазуров А.А., Кашицкий А.В., Бурцев М.А., Кобец Д.А., Прошин А.А.* Организация процессов автоматической обработки спутниковых данных // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.46.
47. *Златопольский А.А.* Эффективное разрешение. На примере мультимасштабного анализа ЦМР // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.28.
48. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Толтин В.А., Прошин А.А.* Базовые средства создания интерфейсов, обеспечивающих интерактивный анализ и обработку данных распределенных архивов спутниковой информации // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.75.
49. *Бурцев М.А., Антонов В.Н., Балашов И.В., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Милехин О.Е., Прошин А.А., Соловьев В.И.* Информационная система управления территориально распределенными архивами спутниковых данных и информационной продукции центров ФГБУ «НИЦ «Планета» // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.78.
50. *Марченков В.В., Лупян Е.А., Уваров И.А., Пырков В.Н., Черных В.Н.* Новые возможности удаленной работы с данными отраслевой системы мониторинга Федерального агентства по рыболовству // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.98.
51. *Толтин В.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Лупян Е.А., Плотников Д.Е.* Особенности построения и функционирования спутникового сервиса «ВЕГА» // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы

- дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.112.
52. *Уваров И.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Суднева О.А., Толпин В.А.* Организация работы с метеорологической информацией в информационных системах дистанционного мониторинга // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.116.
53. *Хвостиков С.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Лупян Е.А., Уваров И.А.* Результаты опытной эксплуатации блока моделирования распространения лесных пожаров в ИСДМ-Рослесхоз: возможности и перспективы развития // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.117.
54. *Балашов И.В., Тохиян О.О., Васильев А.Ю.* Оптимизация сопряжения информационных систем дистанционного мониторинга, построенных на основе технологии GEOSMIS и геопортала Роскосмоса // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.74.
55. *Ефремов В.Ю., Бурцев М.А., Кашицкий А.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Флитман Е.В.* Использование российских спутниковых систем наблюдения Земли в ИСДМ Рослесхоз // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.86.
56. *Кашицкий А.В., Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толпин В.А., Халикова О.А., Крашенинникова Ю.С.* Особенности создания систем, обеспечивающих интерактивный удаленный анализ данных спутников серии Landsat // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.87.
57. *Лаврова О.Ю., Уваров И.А., Лупян Е.А., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Кашицкий А.В.* Новые инструменты анализа данных спутникового сервиса Sea View // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.96.
58. *Саворский В.П., Лупян Е.А., Балашов И.В., Васильев В.С., Ермаков Д.М., Кузнецов О.О., Толпин В.А., Чернушич А.П., Уваров И.А.* Технологии работы с гиперспектральными данными ДЗЗ на основе современных подходов и методов построения геопорталов для мониторинга и контроля антропогенных энергоактивных объектов // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.107.
59. *Сычугов И.Г., Прошин А.А.* Единая система детектирования и сопровождения сбоев в работе распределённых ИС ДЗЗ // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.111.
60. *Шинкаренко В.И., Агеев А.В., Пырков В.Н., Черных В.Н.* Исследование возможности оценки программ обновления рыболовного флота и повышение его эффективности на основе анализа данных отраслевой системы мониторинга

- Федерального агентства по рыболовству // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.119.
61. *Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Уваров И.А.* Применение спутниковых гиперспектральных данных для наблюдения прибрежных зон Мирового океана и внутренних водоемов // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.244.
  62. *Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Матвеев А.М., Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Нурдаев А.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С.* Возможности анализа температурных аномалий на вулканах в спутниковом сервисе VolSatView // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.302.
  63. *Егоров В.А., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Возможности оптимизации на основе спутниковой карты запасов стволовой древесины сети пробных площадей для статистической инвентаризации лесов // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.329.
  64. *Жарко В.О., Ховратович Т.С., Барталев С.А.* Метод оценки запаса стволовой древесины на основе совместного использования продуктов данных ASAR и MODIS // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.331.
  65. *Миклашевич Т.С., Барталев С.А.* Метод детектирования снежного покрова на открытых территориях на основе спутниковых данных MODIS // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.342.
  66. *Плотников Д.Е., Барталев С.А., Хвостиков С.А.* Метод итеративной экспансии обучающей выборки и его применение для распознавания озимых культур по спутниковым данным // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.346.
  67. *Захурдаева А.С., Лупян Е.А., Толпин В.А., Уваров И.А.* Возможности использования спутникового сервиса Вега для совместного анализа информации о вегетационных индексах, получаемых на основе спутниковых данных и метеорологической информации // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.334.
  68. *Сочилова Е.Н., Еришов Д.В., Барталев С.А., Стыценко Ф.В.* Применение усовершенствованного метода оценки парниковых газов в результате лесных пожаров на территории России с использованием новых спутниковых продуктов и карт запасов лесных горючих материалов // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.353.
  69. *Левцова А.В., Лупян Е.А., Толпин В.А.* Возможности использование спутникового сервиса Вега для построения портретов "нормального" развития сельскохозяйственных культур // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция

- "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.341.
70. *Стыценок Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А.* Оценка степени повреждения лесов России пожарами на основе спутниковых данных MODIS // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.354.
71. *Толпин В.А.* Спутниковый сервис «ВЕГА» (назначение и возможности использования) // Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С.459.
72. *Loupian E.A. Bartalev S.A.* The VEGA System for Agricultural Monitoring in Northern Eurasia // Первое координационное совещание по проекту SIGMA, г. Мол (Бельгия), 19-20 ноября 2013.
73. *Antonov S., Eroshenko F., Bartalev S.* SIGMA Project Study Site in Stavropol Region, Russia // Первое координационное совещание по проекту SIGMA, г. Мол (Бельгия), 19-20 ноября 2013.
74. *Bartalev S.A.* An overview of Russian Academy of Sciences' R&D activity on agricultural monitoring using EO data // Международное совещание по проблемам продовольственной безопасности и сельскохозяйственного мониторинга на основе спутниковых наблюдений Земли, Брюссель (Бельгия), 21 ноября 2013 года.
75. *Evgeny Loupian* The VEGA System for Agricultural Monitoring in Northern Eurasia// Международная научно-практическая конференция "Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии", GEOGLAM, Москва, ИКИ РАН, 29-31 октября 2013.
76. *Sergey Bartalev* An overview of the Space Research Institute R&D activity on agricultural monitoring // Международная научно-практическая конференция "Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии", GEOGLAM, Москва, ИКИ РАН, 29-31 октября 2013.
77. *Dmitriy Plotnikov* Automatic adaptive algorithms for large-scale crop recognition // Международная научно-практическая конференция "Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии", GEOGLAM, Москва, ИКИ РАН, 29-31 октября 2013.
78. *Sergey Khvostikov* Assimilation of EO data in winter crops yield forecast model // Международная научно-практическая конференция "Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии", GEOGLAM, Москва, ИКИ РАН, 29-31 октября 2013.
79. *Барталев С.А., Жарко В.О., Егоров В.А.* Land cover/forest species mapping over Central Siberia (Картографирование типов земного покрова и породного состава лесов для территории Центральной Сибири)// Встреча в рамках проекта ZARAS "Оценка и мониторинг состояния лесных ресурсов в рамках космического диалога России и Евросоюза", Брюссель (Бельгия), 6 сентября 2013.
80. *Барталев С.А., Ховратович Т.С., Жарко В.О.* Improved Biomass and Land Map for Central Siberia (Улучшенная карта биомассы и типов земного покрова для территории Центральной Сибири) // Встреча в рамках проекта ZARAS "Оценка и мониторинг состояния лесных ресурсов в рамках космического диалога России и Евросоюза", Брюссель (Бельгия), 6 сентября 2013.
81. *Барталев С.А., Жарко В.О., Луян Е.А., Толпин В.А.* Project web-portal (Веб-портал проекта ZARAS) // Встреча в рамках проекта ZARAS "Оценка и мониторинг состояния лесных ресурсов в рамках космического диалога России и Евросоюза", Брюссель (Бельгия), 6 сентября 2013.

82. *Барталев С.А.* The G20 GEOGLAM Initiative: Strengthening Global Agricultural Monitoring using Earth Observations Data // 2-ое Совецание ведущих сельскохозяйственных ученых стран "Большой двадцатки", Москва, 24-25 июля.
83. *Bartalev S.A., Egorov V. A., Achard F., Bartalev S.S.* Evaluation of impact of enhanced spatial resolution for forest cover mapping accuracy over Russia // Международная конференция «Proba-V Science Programme», г. Антверпен (Бельгия), 4-5 июля 2013.
84. Обзор научных исследований ИКИ РАН в области мониторинга наземного покрова ("An overview of Space Research Institute R&D activity on land cover monitoring") // Рабочая группа по дистанционному зондированию Земли в рамках подготовки совещания «Космический диалог Россия-ЕС» ("Preparatory meeting for the Earth Observation section of the International Satellite System Working Group in the framework of the Russia-EU Space dialog"), г. Брюссель (Бельгия), 5-6 июня 2013 г.
85. *Барталев С.А., Жарко В.О.* " Land cover/forest species mapping over Central Siberia" ("Картографирование типов земного покрова и породного состава лесов для территории Центральной Сибири") // Встреча в рамках работ по проекту ZARAS "Оценка и мониторинг состояния лесных ресурсов в рамках космического диалога России и Евросоюза" ("Assessment and Monitoring of Forest Resources in the Framework of the EU"), г. Лаксенбург (Австрия), 14-15 мая 2013.
86. *Зеленый Л.М., Лупян Е.А.* Фундаментальные космические исследования Земли // международная научно-техническая конференция "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". ВНИИЭМ, 29 апреля 2013 г.
87. *Bartalev S.A.* Overview of new MODIS and Landsat data derived products to characterise land cover and change over Russia // 3-й Симпозиум международной программы GOF-C-GOLD по глобальным наблюдениям за лесами и земным покровом, г. Вагенинген (Нидерланды), 15-19 апреля 2013.
88. *Уваров И.А.* Развитие функциональных возможностей интернет-сервиса спутникового мониторинга Мирового океана "See the Sea" // Четвертая международная Школа-семинар «Спутниковые методы и системы исследования Земли», г. Таруса, 19-25 февраля 2013.
89. *Ефремов В.Ю., Бурцев М.А. и др.* Система управления распределенными архивами спутниковой информационной продукции // Четвертая международная Школа-семинар «Спутниковые методы и системы исследования Земли», г. Таруса, 19-25 февраля 2013.
90. *Лупян Е.А.* Современные возможности и перспективы использования технологий дистанционного зондирования для решения задач мониторинга ресурсов, природных и антропогенных объектов // 1-ая научно-практическая конференция "Проблемы и перспективы экономического развития ракетно-космической отрасли промышленности на период до 2030 г. и ее ресурсное обеспечение", Москва, РУДН, 21-23 ноября 2013.
91. *Балашов И.В., Карелов А.И., Лупян Е.А., Саворский В.П.* Разработка методов и технологий спутникового мониторинга железнодорожной инфраструктуры, в том числе оценка рисков и прогноз развития потенциально опасных природных процессов // Вторая научно-техническая конференция «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте» (ИСУЖТ-2013), Москва, 21 октября 2013.
92. *Барталев С.А., Гагарин Ю.Н., Ершов Д.В., Лукина Н.В., Лупян Е.А.* Потенциал применения методов дистанционного зондирования из космоса для совершенствования государственной инвентаризации лесов России // Всероссийское совещание по использованию материалов государственной инвентаризации лесов, г. Брянск, 9-10 октября 2013 года.
93. *Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Бурцев М.А., Прошин А.А., Толпин В.А., Уваров И.А., Флитман Е.В.* Технология

- создания интегрированных информационных систем дистанционного мониторинга для решения научных и прикладных задач // Форум «Интеграция геопространства – будущее информационных технологий», г. Москва, 17-19 апреля 2013 г.
94. *Нестеренко А.А.* Состояние озимых культур сезона, март 2013 года // XXVII Заседание Зернового клуба, Москва, 19 марта 2013 г.
  95. *Лаверов Н.П., Лупян Е.А.* Дистанционное зондирование Земли из космоса // конференция, посвященной 80-летию академика Сагдеева Роальда Зиннуровича, г. Москва, ИКИ РАН, 25 января 2013.
  96. Oil Pollution in the Baltic Sea / Eds. Kostianoy A.G., **Lavrova O.Yu.** Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2013. 270 p.
  97. *Arzhanov M.M., Semenov V.A., Mokhov I.I., Polonsky A.B., Repina I.A.* Climate change projections in the Black Sea region based on CMIP5 model ensemble // Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling / Ed. Zadra A. Geneva: WCRP, 2013. WCRP Report No. 10/2013. P. 07.5-6.
  98. *Chechin D.G., Lüpkes C., Repina I.A., Gryanik V.M.* Idealized dry quasi 2-D mesoscale simulations of cold-air outbreaks over the marginal sea ice zone with fine and coarse resolution // J. Geophysical Research: Atmospheres. 2013. V. 118. P. 8787–8813. doi: 10.1002/jgrd.50679.
  99. *Esau I., Alexeev V., Repina I., Sorokina S.* Contrasting Vertical Structure of Recent Arctic Warming in Different Data Sets // Atmospheric and Climate Sciences. 2013. V. 3. P. 1–5. doi:10.4236/acs.2013.31001.
  100. *Gade M., Byfield V., Ermakov S., Lavrova O., Mitnik L.* Slicks as indicators for marine processes // Oceanography. 2013. V. 26. N. 2. P. 138–149.
  101. *Kostianoy A.G., Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Solovyov D.M.* Satellite monitoring of the Nord Stream gas pipeline construction in the Gulf of Finland // Oil Pollution in the Baltic Sea / Eds. Kostianoy A.G., **Lavrova O.Yu.** Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2013. P. 221–248.
  102. *Kostianoy A.G., Lavrova O.Yu., Mityagina M.I., Solovyov D.M., Lebedev S.A.* Satellite monitoring of oil pollution in the Southeastern Baltic Sea // Oil Pollution in the Baltic Sea / Eds. Kostianoy A.G., **Lavrova O.Yu.** Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2013. P. 125–154.
  103. *Kostianoy A.G., Lebedev S.A.* Three-Dimensional Digital Elevation Model of the Karashor Depression and Altyn Asyr Lake // The Turkmen Lake Altyn Asyr and Water Resources in Turkmenistan / Eds. Zonn I.S., Kostianoy A.G. Hdb Env Chem. V. 28. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2013. doi: 10.1007/698\_2013\_238.
  104. *Kostianoy A.G., Lebedev S.A., Solovyov D.M.* Satellite monitoring of the Caspian Sea, Kara-Bogaz-Gol Bay, Sarykamysh and Altyn Asyr Lakes, and Amu Darya River // The Turkmen Lake Altyn Asyr and Water Resources in Turkmenistan / Eds. Zonn I.S., Kostianoy A.G. Hdb Env Chem. V. 28. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2013. doi: 10.1007/698\_2013\_237.
  105. *Lavrova O., Loupian E., M. Mityagina, Uvarov I., Bocharova T.* See the Sea — Multi-User Information System Ocean Processes Investigations Based on Satellite Remote Sensing Data // Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. An International Journal of Earth Sciences. 2013. V. 54. P. 146–147.
  106. *Lavrova O., Serebryany A., Bocharova T.* Investigation of small scale hydrodynamic processes using high resolution SAR imagery and ADCP data // ESA Publications Division / European Space Agency. Noordwijk, Netherlands. 2013. ESA-SP-722. 8 p.
  107. *Mingalev I.V., Astafieva N.M., Orlov K.G., Mingalev V.S., Mingalev O.V., Chechetkin V.M.* A Simulation Study of the Formation of Large-Scale Cyclonic and Anticyclonic Vortices in the Vicinity of the Intertropical Convergence Zone // ISRN Geophysics. 2013. V. 2013. Article ID 215362. 12 p. doi: 10.1155/2013/215362. URL : <http://dx.doi.org/10.1155/2013/215362>.



108. **Mityagina M., Lavrova O.** Main Results of the Satellite Survey of the Baltic and Caspian Seas: Surface Oil Pollution // ESA Publications Division / European Space Agency. Noordwijk, Netherlands. 2013. ESA-SP-722. 8 p.
109. **Tikhonov V.V., Boyarskii D.A., Repina I.A., Raev M.D., Sharkov E.A., Alexeeva T.A.** Snow Cover Effect on Brightness Temperature of Arctic Ice Fields Based on SSM/I Data // Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS). Stockholm, Sweden, Aug. 12–15, 2013. P. 514–518.
110. **Troitskaya Yu., Rybushkina G., Soustova I., Lebedev S.** Adaptive Retracking of Jason-1, 2 Satellite Altimetry Data for the Volga River Reservoirs // IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2013. V. PP. N. 99. P. 1–6. doi: 10.1109/JSTARS.2013.2267092.
111. **Лемешко Е.Е., Репина И.А., Лемешко Е.М.** Идентификация проявлений апвеллинга методом самоорганизующихся карт температуры поверхности Чёрного моря // Системы контроля окружающей среды / Национальная академия наук Украины; Морской гидрофизический институт НАН Украины. Вып. 19: Сборник научных трудов. 2013. (В печати)
112. **Lavrova O.Yu., Mityagina M.I.** Satellite Monitoring of Oil Slicks on the Black Sea Surface // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. 2013. V. 49. N. 9. P. 890–905.
113. **Silkin V.A., Lifaanchuk A.V., Pautova L.A.** Physiological Regulatory Mechanisms of the Marine Phytoplankton Community Structure // Russian Journal of Plant Physiology. 2013. V. 60. N. 4. P. 541–548.
114. **Гусев И.В., Лебедев С.А.** Учёт влияния океанических приливов при наблюдении геодезических искусственных спутников Земли // Известия ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъемка. 2013. № 1. С. 25–32.
115. **Ермаков Д.М., Раев М.Д., Чернушич А.П., Шарков Е.А.** Алгоритм построения глобальных радиотепловых полей системы океан-атмосфера высокой пространственно-временной дискретизации по спутниковым микроволновым измерениям // Исследование Земли из космоса. 2013. № 4. С. 72–82.
116. **Ермаков Д.М., Раев М.Д., Чернушич А.П., Шарков Е.А.** Проблемы построения радиотепловых полей достаточной однородности при высоком пространственном разрешении по спутниковым измерениям // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 1. С. 24–33.
117. **Ермаков Д.М., Шарков Е.А., Покровская И.В., Чернушич А.П.** Обнаружение энергетических источников в перемежаемых режимах интенсивности ТЦ Alberto при его эволюции по данным спутникового микроволнового зондирования // Исследование Земли из космоса. 2013. № 4. С. 39–49.
118. **Иванов В.В., Алексеев В.А., Алексеева Т.А., Колдунов Н., Репина И.А., Смирнов А.В.** Арктический ледяной покров становится сезонным? // Исследование Земли из космоса. 2013. № 4. С. 50–65.
119. **Калашикова Н.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Серебряный А.Н.** Влияние вихревых структур на распространение загрязнений в прибрежной зоне // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 3. С. 228–240.
120. **Лаврова О.Ю., Серебряный А.Н., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю.** Подспутниковые наблюдения мелкомасштабных гидродинамических процессов в северо-восточной части Чёрного моря // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 4. С. 308–322.
121. **Лебедев С.А.** Спутниковая альтиметрия в науках о Земле // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 3. С. 33–49.
122. **Нурмухаметов А.Р., Шарков Е.А.** Изучение стохастических режимов работы тропического циклогенеза под воздействием солнечной активности и явления ENSO на основе вейвлет-преобразования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 1. С. 60–71.

123. **Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.** Конвективные ячейки внутренних гравитационных волн в земной атмосфере с зональным ветром // Геофизические исследования. 2013. Т. 14. № 3. С. 5–9.
124. **Сёмин А.Г., Кузьмин А.В., Хапун Ю. Б., Шарков Е.А.** Использование резонансных линий 22.2, 183 и 325 ГГц для восстановления детальных вертикальных профилей водяного пара в тропической атмосфере // Исследование Земли из космоса. 2013. № 1. С. 3–8.
125. **Силкин В.А., Паутова Л.А., Лифанчук А.В.** Новый для Чёрного моря вид *Chaetoceros minimus*: Природные наблюдения и экспериментальные исследования // Альгология. 2013. Т. 23. № 2. С. 201–216.
126. **Тихонов В.В., Репина И.А., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.** Восстановление сплочённости ледяного покрова Арктики по данным SSM/I // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 2. С. 182–193.
127. **Хапун Ю.Б., Кузьмин А.В., Сёмин А.Г., Шарков Е.А.** Микроволновый радиометр-спектрометр с предельными характеристиками для изучения Земли из космоса в диапазоне 6 – 220 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 4. С. 64–75.
128. **Хапун Ю.Б., Кузьмин А.В., Сёмин А.Г., Утеев А.В.** О предельных характеристиках спутникового радиометра-спектрометра в диапазоне 6–220 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. № 3. С. 150–159.
129. **Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В.** Обнаружение высокоэнергетичных куполов в экваториальном поле интегрального водяного пара при генезисе тропического циклона Francisco (2001) // Исследование Земли из космоса. 2013. № 5. С. 3–11.
130. **Эзау И.Н., Вольф Т., Миллер Е.А., Репина И.А., Троицкая Ю.И., Зилитинкевич С.С.** Анализ результатов дистанционного мониторинга профиля температуры в нижних слоях атмосферы долины города Берген (Норвегия) // Метеорология и гидрология. 2013. № 10. С. 93–103.
131. **Ginzburg A.I., Lebedev S.A., Kostianoy A.G., Sheremet N.A.** Interannual Variability of the Black Sea Level Basing on the Radar Altimetry // Proceedings of “20 Years of Altimetry”. Venice, Italy. 24–29 September, 2012 / Ed. Ouwehand L. Noordwijk: ESA Publications Division, 2013. SP-710. 6 p. ISBN: 978-92-9221-274-2. ISSN: 1609-042X.
132. **Lebedev S.A.** Definition of Special Position of the Southern Ocean and Antarctic Circumpolar Current Boundaries Based on Remote Sensing Data // Proceedings of “20 Years of Altimetry”. Venice. Italy. 24–29 September 2012 / Ed. Ouwehand L. Noordwijk: ESA Publications Division, 2013. SP-710. 6 p. ISBN: 978-92-9221-274-2. ISSN: 1609-042X.
133. **Lebedev S.A.** Flood Wave Propagation Model of the Caspian Sea Based on Satellite Altimetry Data // Proceedings of “20 Years of Altimetry”. Venice. Italy. 24–29 September, 2012 / Ed. Ouwehand L. Noordwijk: ESA Publications Division, 2013. SP-710. 6 p. ISBN: 978-92-9221-274-2. ISSN: 1609-042X.
134. **Tikhonov V.V., Boyarskii D. A., Repina I.A., Raev M. D., Sharkov E. A., Alexeeva T.A.** Snow Cover Effect on Brightness Temperature of Arctic Ice Fields Based on SSM/I Data // PIERS Proceedings. Stockholm, Sweden, Aug. 12–15, 2013. The Electromagnetics Academy. Cambridge, 2013. P. 514–518.
135. **Лаврова О.Ю., Серебряный А.Н.** Влияние динамических процессов на распространение загрязнений в прибрежной зоне (подспутниковые измерения в сентябре-октябре 2011 г. в районе Геленджикской бухты) // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. 2013. С. 141–151.

136. *Лебедев С.А., Костяной А.Г.* Спутниковый мониторинг трансграничных вод России и Эстонии // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. 2013. С. 152–169.
137. *Митягина М.И., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Уваров И.А.* Использование спутникового информационного сервиса See the Sea для комплексного анализа данных дистанционного зондирования и выявления нефтяного загрязнения Балтийского и Каспийского морей // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. 2013. С. 170–179.
138. *Садовский И.Н., Сазонов Д.С.* Выбор феноменологической модели диэлектрической проницаемости жидкого полиэлектролита для решения задач дистанционного зондирования акваторий // 3-и Всероссийские Армандовские чтения Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред / Материалы 6-й Всероссийской научной конференции (Муром, 25–28 июня 2013 г.). Муром: Изд. полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013. (CD-ROM)
139. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н.* Исследование эффекта азимутальной анизотропии собственного излучения водной поверхности: проблемы обработки экспериментальных данных и их решение / 3-в Всероссийские Армандовские чтения [Электронный ресурс]: Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред / Материалы 6-й Всероссийской научной конференции (Муром, 25–28 июня 2013 г.). Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013. (CD-ROM)
140. *Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н., Дзарданов А.Л., Гольцман Г.Н.* Микроволновые методы исследования рудных минералов // 1-я Международная Интернет-конференция «Современное состояние минералогии». Казань, 6 февраля 2013: Сборник трудов. Казань: Казанский университет, 2013. С. 51–56.
141. *Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н., Дзарданов А.Л., Гольцман Г.Н.* Повышение эффективности добычи металлических руд методами микроволнового зондирования // 1-я Международная Интернет-конференция «Современное состояние минералогии». Казань, 6 февраля 2013: Сборник трудов. Казань: Казанский университет, 2013. С. 57–62.
142. *Alexeev V.A., Ivanov V.V., Kwok R., Smedsrud L.H., Zhang J., Repina I.A.* North Atlantic Warming and Declining Volume of Arctic Sea Ice // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 1. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4129](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4129).
143. *Chechin D.G., Lüpkes C., Repina I.A., Gryanik V.M.* Mesoscale modelling of cold-air outbreaks over the marginal sea ice zone // Polar Prediction Project Workshop. 24–27 June 2013, Reading, UK.
144. *Chechin D., Lüpkes C., Repina I., Gryanik V.* Mesoscale modelling of cold-air outbreaks over the marginal sea ice zone in the Arctic // EGU General Assembly 2013. 7–12 April, 2013, Vienna, Austria. Id. EGU2013-6178.
145. *Ermakov D., Sharkov E., Chernushich A.* Animated analysis of precedents of tropical cyclones' rapid intensification // Remote Sensing of Environment: Scientific and Applied Research in Asia-Pacific (RSAP2013): Abstracts of the International Conference. 24–27 September, 2013, Vladivostok, Russia. Vladivostok: Dalnauka, 2013. P. 21; 64–65. URL: [http://rs-ap.dvo.ru/RS-AP/downloads/RSAP2013\\_Abstracts.pdf](http://rs-ap.dvo.ru/RS-AP/downloads/RSAP2013_Abstracts.pdf).
146. *Ermakov D.M., Chernushich A.P., Sharkov E.A.* A closed algorithm to create detailed animated water vapor fields over the oceans from polar-orbiting satellites' data // ESA Living Planet Symposium. 9–13 September, 2013. Edinburgh, UK: Abstracts. 2013. 4-P-321. URL: <http://www.livingplanet2013.org/abstracts/847176.htm>.
147. *Ermakov D.M., Sharkov E.A.* Evolution of hurricane Alberto (2000) in the field of water vapor over North Atlantic retrieved from satellite data // ESA Living Planet

- Symposium. 9–13 September, 2013. Edinburgh, UK: Abstracts. 4-P-81. URL: <http://www.livingplanet2013.org/abstracts/848296.htm>.
148. *Ivanov V., Alexeev V., Dmitrenko I., Kirillov S., Polyakov I., Repina I., Bloshkina E.* Ocean heat effect on the observed and predicted reduction of the Arctic sea ice // Geophysical Research Abstracts. 2013. V. 15. EGU2013-2404.
  149. *Lavrova O., Loupian E., Mityagina M., Uvarov I., Bocharova T.* See the Sea — Multi-User Information System Ocean Processes Investigations Based on Satellite Remote Sensing Data // International Conference on Marine Data and Information Systems. Lucca (Italia), September 23–25, 2013. [http://imdis2013.seadatanet.org/content/download/74038/958516/file/S2P35\\_IMDIS2013.pdf](http://imdis2013.seadatanet.org/content/download/74038/958516/file/S2P35_IMDIS2013.pdf).
  150. *Lavrova O., Serebryany A., Bocharova T.* Investigation of small scale hydrodynamic processes using high resolution SAR imagery and ADCP data // 2013 European Space Agency Living Planet Symposium. 9–13 September 2013, Edinburgh, UK. URL: <http://www.livingplanet2013.org/programme.asp>.
  151. *Lebedev S.A., Ginzburg A.I., Kostianoy A.G.* Interannual variability of the Black and Azov Seas level and estimation of water exchange between them based on satellite Altimetry // Joint IAHS – IAPSO – IASPEI Assembly. Gothenburg. Sweden. 22–26 July 2013. P01S1.04.
  152. *Lebedev S.A., Troitskaya Yu.I., Rybushkina G.V., Dobrovolsky M.N., Shabanova O.B.* Interannual variability of the lakes level in Northwest Russia based on satellite altimetry // Joint IAHS – IAPSO – IASPEI Assembly. Gothenburg. Sweden. 22–26 July 2013. HP3PS.05.
  153. *Lebedev S.A., Troitskaya Yu.I., Rybushkina G.V., Dobrovolsky M.N., Shabanova O.B.* Satellite Altimetry of the Lakes in Northwest Russia // “ESA Living Planet” Symposium. Edinburgh, Scotland. United Kingdom. 9–13 September 2013. 850350.
  154. *Mityagina M., Lavrova O.* Main Results of the Satellite Survey of the Baltic and Caspian Seas: Surface Oil Pollution // 2013 European Space Agency Living Planet Symposium. 9–13 September 2013, Edinburgh, UK. URL: <http://www.livingplanet2013.org/programme.asp>.
  155. *Repina I., Chechin D., Artamonov A.* Air– ice-snow interaction in the Northern Hemisphere under different stability conditions // Geophysical Research Abstracts. 2013. V. 15. EGU2013-2629.
  156. *Repina I.A., Ivanov V.V.* On the direction of carbon dioxide fluxes in the Arctic Ocean // Arctic Ocean Acidification conference. Bergen, Norway, May 5–8, 2013: Abstract. P. 12–13.
  157. *Serebryany A., Pao H., Lee M.* Important effects of large-amplitude internal waves in shelf environment: observations and numerical modeling // Joint assembly IAHS-IAPSO-IASPEI. Gothenburg, 22–26 July 2013: Abstracts.
  158. *Tikhonov V., Repina I., Raev M., Sharkov E., Boyarsky D., Komarova N., Alexeeva T., Ivanov V.* Determination of ice concentration from SSM/I data // EGU General Assembly 2013. 7–12 April, 2013, Vienna, Austria: Geophysical Research Abstracts. 2013. V. 15. EGU2013-3621. URL: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2013EGUGA..15.3621T>.
  159. *Titov V.I., Bakhanov V.V., Ermakov S.A., Luchinin A.G., Repina I.A., Sergievskaya I.A., Zuikova E.M.* Spatial – temporary analysis of optical image of waved water surface // Материалы ONW 2013: St.-Petersburg (Russia), September 10–14, 2013.
  160. *Titov V.I., Bakhanov V.V., Luchinin A.G., Repina I.A., Zuikova E.M.* Remote sensing of sea surface features by optical RTI images // Proc. SPIE 2013, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2013, 88880J. October 23, 2013. doi: 10.1117/12.2029004.
  161. *Vanina-Dart L., Sharkov E., Dart T.* Correlation between tropical cyclones and the ionosphere parameters above Australia // 2013 Eumetsat Meteorological Satellite Conference / 19<sup>th</sup> AMS Satellite Meteorology, Oceanology, and Climatology Conference. Vienna, Austria. 16–20 September 2013: Abstract Brochure. 2013. P. 518. URL:

[http://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/PreviousEvents/DAT\\_2027670.html](http://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/PreviousEvents/DAT_2027670.html).

162. **Vanina-Dart L., Sharkov E.A.** Investigations of the Correlation between Tropical Cyclones and the Ionosphere in 2011–2013 // ESA Living Planet Symposium. 9–13 September 2013. Edinburgh, UK: Abstracts. 2013. 4-P-349. URL: <http://www.livingplanet2013.org/abstracts/851044.htm>.
163. **Vanina-Dart L.B., Sharkov E.A.** Advanced international investigations in to the “tropical cyclone – ionosphere” interaction // 13<sup>th</sup> EMS Annual Meeting / 11<sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology (ECAM). 09–13 September 2013. Reading, United Kingdom: Abstracts. 2013. V. 10. EMS2013-348. URL: <http://meetings.copernicus.org/home.html>.
164. **Vanina-Dart L.B., Dart T.** The ionosphere – tropical cyclones – earthquakes interactions // EUMETSAT Meteorological Satellite Conference / 19<sup>th</sup> American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology, Oceanography, and Climatology Conference, 16–20 September 2013, Vienna, Austria: Abstract Brochure. P. 519.
165. **Vanina-Dart L.B., Dart T.** Interactions between tropical cyclones, earthquakes and the ionosphere in the South East sector of the Earth // Programme Book: EMS Annual Meeting Abstracts. EMS2013-351-2, 2013, 13<sup>th</sup> EMS / 11<sup>th</sup> ECAM. 09–13 Sept. 2013. Reading, United Kingdom. 2013. V. 10. P. 58. URL: [http://presentations.copernicus.org/EMS2013-351\\_presentation.pdf](http://presentations.copernicus.org/EMS2013-351_presentation.pdf).
166. **Анискович В.М., Кузьмин А.В., Сазонов Д.С.** Радиометр-поляриметр диапазона 0,8 см для натуральных и лабораторных измерений // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 125. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3975](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3975).
167. **Артамонов Ю., Артамонов А., Бочкарев В., Бунякин В., Репина И.** Термохалинная структура вод в прибрежных районах индоокеанского сектора Антарктики в январе-феврале 2012 года (по материалам 57-й РАЭ) // 6-я Международная антарктическая конференция «Интернационализация исследований в Антарктике — путь к духовному единству человечества»: Тезисы. Киев, 15–17 мая 2013.
168. **Астафьева Н.М., Онищенко О.Г., Раев М.Д.** Процесс Эль-Ниньо – Ла-Нинья: от палеоданных до спутникового мониторинга // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 151. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3986](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3986).
169. **Астафьева Н.М., Раев М.Д., Комарова Н.Ю.** «Непредсказуемые» петли и развороты тропических циклонов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 152. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3990](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3990).
170. **Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А.** Международные исследования взаимосвязи ионосферы и тропических циклонов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 367. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3985](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3985).
171. **Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А.** Современные международные исследования взаимосвязи тропических циклонов и ионосферы // Международное совещание «Первые результаты проекта «Чибис-М». Представительство «Интеркосмос» ИКИ РАН, 13–15 февраля 2013, Таруса, Россия: Тезисы. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 40.
172. **Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А., Дарт Т.М.** Ионосферные возмущения над Австралией в сезон тропических циклонов 2012–2013 гг. // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного

- зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 183. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3981](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3981).
173. *Гуревич Д.М., Астафьева Н.М.* Вихревая геодинамика: от атмосферных циклонов к геоциклонам // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 162. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3987](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3987).
174. *Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А.* Возможности количественного описания быстрых энергоемких процессов в атмосфере на основе анимационного анализа // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 25. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3751](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3751).
175. *Ермаков Д.М., Шарков Е.А.* Взаимодействие мигрирующих полей водяного пара с дочерними полями как необходимый элемент при интенсификации тропических циклонов // Международная конференция «Турбулентность, динамика атмосферы и климата». 13–16 мая 2013, ИФА РАН: Сборник тезисов докладов. М.: ГЕОС, 2013. С. 109–112.
176. *Ермошкин А.В., Репина И.А., Артамонов А.Ю.* Радиолокационные наблюдения в рамках международного проекта NAVOS-2013 // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 224. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4167](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4167).
177. *Иванов В.В., Алексеев В.А., Репина И.А.* «Атлантификация» Северного ледовитого океана: миф или реальность? // Международная конференция «Турбулентность, динамика атмосферы и климата» памяти академика А.М. Обухова. 13–16 мая 2013, Москва: Сборник тезисов. М.: ИФА РАН, 2013. С. 68.
178. *Калашикова Н.А., Краюшкин Е.В., Назирова К.Р., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М.* Подспутниковый мониторинг изменчивости прибрежного поля течений в северо-восточной части Черного моря в октябре 2013 // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 232. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4229](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4229).
179. *Климов С.И., Шарков Е.А., Готлиб В.М., Каредин В.Н., Козлов И.В., Новиков Д.И., Вавилов Д.И.* Опыт исследования тропических циклонов на «Чибиc-М» // Международное совещание «Первые результаты проекта «Чибиc». Представительство «Интеркосмос» ИКИ РАН, 13–15 февраля 2013, Таруса, Россия: Тезисы. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 40.
180. *Константинов П.И., Репина И.А., Степаненко В.М., Барабанова О.В., Варенцов М.И., Вереземская П.С., Железнова И.В., Замятина М.Ю., Захарченко Д.И., Куканова Е.А., Малинина Е.П., Сергеев Д.Е., Соколова Л.А., Федоров Г.А., Хруполова Е.А., Шувалов С.В.* Микроклиматические исследования и дистанционное зондирование приземного слоя атмосферы в прибрежной зоне Белого моря в 2012 году // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 172. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4160](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4160).
181. *Лаврова О.Ю., Аксёнова В.Д.* Мониторинг зон эвтрофирования Рыбинского водохранилища на основе спутниковых данных // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования

- Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 242. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4239](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4239).
182. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И.** К вопросу об особенностях проявления корабельных следов на спутниковых радиолокационных изображениях // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 244. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4147](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4147).
183. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Серебряный А.Н., Dreschler-Fischer L., Seppke В.** Изучение мелкомасштабных гидродинамических процессов на основе спутниковых радиолокационных данных высокого пространственного разрешения // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 243. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4152](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4152).
184. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Уваров И.А.** Применение спутниковых гиперспектральных данных для наблюдения прибрежных зон Мирового океана и внутренних водоемов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 245. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4133](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4133).
185. **Лаврова О.Ю., Серебряный А.Н.** Влияние динамических процессов на распространение загрязнений в прибрежной зоне (подспутниковые измерения в сентябре-октябре 2011 г. в районе Геленджикской бухты): Доклад // 2-я Международная научно-практическая конференция, посвящённая 20-летию МГТУ. Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Майкоп, 14–17 мая 2013.
186. **Лебедев С.А.** Спутниковая океанология — современное состояние и перспективы развития: Доклад // 4-я международная Школа-семинар: «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса. 19–25 февраля 2013.
187. **Лебедев С.А., Гинзбург А.И., Костяной А.Г.** Межгодовая изменчивость уровней Чёрного и Азовского морей по данным спутниковой альтиметрии // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 247. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3918](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3918).
188. **Лемешко Е.Е., Ренина И.А.** Взаимодействие атмосферы и морской поверхности в прибрежной зоне Черного моря во время апвеллингов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 248. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4162](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4162).
189. **Митягина М.И., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Уваров И.А.** Использование спутникового информационного сервиса See the Sea для комплексного анализа данных дистанционного зондирования и выявления нефтяного загрязнения Балтийского и Каспийского морей: Доклад // 2-я Международная научно-практическая конференция, посвящённая 20-летию МГТУ. Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Майкоп, 14–17 мая 2013.
190. **Онищенко О.Г., Астафьева Н.М., Загурный А.В.** Торнадо акустико-гравитационных волн // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва,

- ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 182. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3919](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3919).
191. **Пашинов Е.В., Садовский И.Н.** Выбор алгоритма для решения задачи восстановления полей водяного пара в атмосфере Земли по данным дистанционного зондирования // 10-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 100. (CD-ROM)
192. **Пашинов Е.В., Шарков Е.А., Садовский И.Н.** Сравнение результатов восстановления полей водяного пара в атмосфере Земли по данным прибора SSM/I с использованием шести различных алгоритмов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 183. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4048](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4048).
193. **Перминова Е.С., Глухов Я.В., Репина И.А., Тертышников А.В.** Результаты зондирования высокоширотной ионосферы с борта научно-экспедиционного судна «Академик Федоров» в августе-сентябре 2013 г. // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 379. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4110](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4110).
194. **Репина И.А.** Взаимодействие атмосферы и океана при различных условиях стратификации атмосферы // Международная конференция «Турбулентность, динамика атмосферы и климата» памяти академика А.М. Обухова. 13–16 мая 2013, Москва: Сборник тезисов. М.: ИФА РАН, 2013. С. 167.
195. **Репина И.А., Алексеев В.А., Аниферов А.А., Аржанов М.М., Артамонов А.Ю., Иванов В.В., Семенов В.А., Чернокульский А.В.** Исследование факторов, определяющих современные климатические изменения в Арктическом регионе // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 187. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3743](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3743).
196. **Садовский И.Н.** Выбор модели диэлектрической проницаемости водной среды для обработки данных натуральных радиополяриметрических измерений // 10-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 112. (CD-ROM)
197. **Садовский И.Н., Кузьмин А.В., Поспелов М.Н.** Построение эмпирической модели спектра ветровых ГКВ на основе данных дистанционных радиополяриметрических измерений // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 262. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3966](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3966).
198. **Садовский И.Н., Кузьмин А.В., Шарков Е.А., Сазонов Д.С., Пашинов Е.В., Ашеко А.А., Батулин С.А.** Анализ моделей диэлектрической проницаемости водной среды, используемых в задачах дистанционного зондирования акваторий: Препринт. М.: ИКИ РАН, 2013. Пр-2172. 60 с. (В печати)
199. **Садовский И.Н., Сазонов Д.С., Пашинов Е.В.** Рекомендации по выбору модели КДП для решения задач дистанционного зондирования акваторий на частотах 9,5; 35,5; 47,78 и 75,5 ГГц // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 263. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3968](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3968).
200. **Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., Садовский И.Н.** Исследование азимутальной зависимости собственного радиотеплового излучения взволнованной водной



- поверхности в натуральных условиях // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»; 9-я Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва, ИКИ РАН, 11–12 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 458. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4017](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4017).
201. **Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., Садовский И.Н.** Исследование азимутальной анизотропии собственного радиотеплового излучения взволнованной водной поверхности в экспериментах CAPMOS: Препринт. М.: ИКИ РАН, 2013. Пр-2170. 24 с.
202. **Сазонов Д.С., Садовский И.Н.** Исследование ветровой зависимости коэффициентов азимутальной анизотропии на основе экспериментальных данных // 10-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 115. (CD-ROM)
203. **Сазонов Д.С., Садовский И.Н., Чечина Е.В., Смолов В.Е.** Исследование асимметрии распределения уклонов крупных волн в экспериментах CAPMOS // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»; 9-я Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва, ИКИ РАН, 11–12 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 457. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4013](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4013).
204. **Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Комарова Н.Ю.** Тепловое поглощение плоской электромагнитной волны произвольной поляризации на синусоидальной границе водной поверхности: Препринт. М.: ИКИ РАН, 2013. Пр-2171. 32 с.
205. **Серебряный А.Н.** Применение данных ADCP для изучения пространственной структуры морской среды развития: Доклад // 4-я международная Школа-семинар: «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса. 19–25 февраля 2013.
206. **Серебряный А.Н., Кенигсбергер Г.В., Елистратов В.П., Медведовский В.В., Сабинин К.Д., Свадковский А.Н., Тарасов Л.Л., Чекайда В.Н.** Новые данные о течениях и изменчивости гидрофизических полей на абхазском шельфе Чёрного моря // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 267. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3944](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3944).
207. **Скворцов Е.И., Раев М.Д., Силкин В.А.** Влияние видового состава фитопланктона на динамику развития биогенных плёнок // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 268. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4237](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4237).
208. **Титов В.И., Баханов В.В., Ермаков С.А., Лучинин А.Г., Репина И.А., Сергиевская И.А.** Разработка принципов мониторинга приповерхностного поля ветра по оптическим изображениям взволнованной водной поверхности // Материалы международного симпозиума «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД-2013). 24–27 июня 2013 г., С. Петербург, Петродворец.
209. **Титов В.И., Баханов В.В., Ермаков С.А., Лучинин А.Г., Репина И.А., Сергиевская И.А.** Мониторинг поверхности моря с помощью оптических методов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2012: Тезисы. 2013. С. 272. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4205](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4205).

210. **Тихонов В.В., Раев М.Д., Боярский Д.А., Шарков Е.А., Комарова Н.Ю., Репина И.А., Алексеева Т.А., Иванов В.В.** Анализ сплочённости ледяного покрова Арктики по данным спутниковой микроволновой радиометрии // Всероссийская конференция с международным участием «Применение космических технологий для развития арктических регионов». Архангельск, 17–19 сентября, 2013: Сборник тезисов докладов. Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. С. 83–84.
211. **Тихонов В.В., Репина И.А., Раев М.Д., Боярский Д.А., Шарков Е.А., Иванов В.В., Алексеева Т.А., Комарова Н.Ю.** Мониторинг состояния ледовой обстановки полярных регионов на основе микроволновых спутниковых данных // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 274. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3854](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3854).
212. **Утеев А.В., Кузьмин А.В., Ханин Ю.Б., Шарков Е.А.** Десятиканальный радиометр для изучения океана и атмосферы с борта авианосителей и наземных платформ // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 274. URL: 467. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4005](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4005).
213. **Химченко Е.Е., Серебряный А.Н.** Исследования внутренних волн на кавказском и крымском шельфах Чёрного моря летом 2013 г. (предварительные результаты) // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 278. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3954](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3954).
214. **Чечин Д.Г., Заболотских Е.В., Репина И.А.** Влияние бароклинности и экмановского трения на скорость ветра в атмосферном пограничном слое над океаном во время холодных вторжений в Арктике // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 202. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4174](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4174).
215. **Шарков Е.А.** Глобальный тропический циклогенез как трехкомпонентная стохастическая структура в климатической системе Земли // Международная конференция «Турбулентность, динамика атмосферы и климата». 13–15 мая 2013, ИФА РАН: Сборник тезисов докладов. М.: ГЕОС, 2013. С. 97–99.
216. **Шарков Е.А., Кузьмин А.В., Ключников М.В., Саворский В.П.** Проект космического эксперимента «Конвергенция» на российском сегменте МКС // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2012: Тезисы. 2013. С. 147. URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4074](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4074)
217. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И.** Юбилейная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» // Земля и Вселенная. 2013. № 5. С. 66–75.
218. **Arteha S.N. and Belyan A.V.** On the role of electromagnetic phenomena in some atmospheric processes, *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2013, v.20, p.293-304.
219. **Levina G.V. Helical organization of tropical cyclones. Preprint NI13001-TOD. 47 Pages. Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences. Cambridge, UK. Preprint Series, 2013. <http://www.newton.ac.uk/preprints2013.html>**
220. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Tropical cyclogenesis: a numerical diagnosis based on helical flow organization. *J. Phys.: Conf. Ser.* 2013, 10 pages. 4th Quarter 2013. ***Web of Science* Quantised Flux in Tightly Knotted and Linked Systems, UK**
221. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Численная диагностика тропического

- циклогенеза на основе гипотезы о спиральной самоорганизации влажно-конвективной атмосферной турбулентности. Доклады АН, Геофизика. 2013 (принята в печать, 21 июня 2013). *WoS*
222. **Levina G.V., Montgomery M.T.** When will cyclogenesis commence given a favorable tropical environment ? *Procedia IUTAM* (в печати), Elsevier, 10 pages. *Web of Knowledge*
223. **A.V. Zakharov, V.R. Okushko, S.A., Vturin, V.V. Moseychuk, A.A. Petrov.** The Demonstration Of Scull Bones Mobility Using Optical Methods: Practical Importance In Medicine". // *SPIE Proceedings*, paper number 9031-21 (принято к печати).
224. **S.N. Arteha, A.V. Belyan, N.S. Erokhin.** Electromagnetic phenomena in atmospheric plasma-like subsystems. *Вопросы атомной науки и техники. Серия Плазменная электроника и новые методы ускорения.* 2013. № 4 (86). С.115-120.
225. **Oleg S. Ugolnikov, Anna F. Punanova, Vadim V. Krushinsky.** Trajectory retrieval and component investigations of the southern polar stratosphere based on high-resolution spectroscopy of the totally eclipsed moon surface. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2013, v.116, Pages 67-74.
226. **Oleg S. Ugolnikov, Igor A. Maslov.** Summer mesosphere temperature distribution from wide-angle polarization measurements of the twilight sky. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2013, v.105-106, Pages 8-14.
227. **E.B. Kudashev, V.A. Kolyshnitsyn, V.P. Marshov, V.M. Tkachenko, and A.M. Tsvetkov.** Experimental Simulation of Hydrodynamic Flow Noises in an Autonomous Marine Laboratory. *Acoustical Physics.* 2013 (в печати).
228. **Igor V. Mingalev, Natalia M. Astafieva, Konstantin G. Orlov, Victor S. Mingalev, Oleg V. Mingalev, and Valery M. Chechetkin.** A Simulation Study of the Formation of Large-Scale Cyclonic and Anticyclonic Vortices in the Vicinity of the Intertropical Convergence Zone. *ISRN Geophysics*, 2013, v.201, Article ID 215362, 12 pages, (doi:10.1155/2013/215362)
229. **I.M. Martin A.A Gusev, M.A. Alves and G.I. Pugacheva.** Monitoring of Natural Background Gamma Radiation at Ground Level in São José dos Campos, SP, Brazil. *Journal of Aerospace Technology and Management*, 2013, v.2, serie 1, p.32-35, ISSN 2175-9146
230. **А.В. Бухарин.** Особенность распространения поляризованного света через оптическую систему с проводящей пластиной. *Нелинейный мир.* 2013, т.11, с.577 – 582.
231. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин, А.В. Тюрин.** Эквивалентное сечение частиц в задаче определения микроструктуры приземного слоя атмосферы. *Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса*, 2013, т.10, № 4, с.127–135.
232. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин.** Влияние геометрического фактора на работу двухпозиционного лидара в качестве нефелометра. *Труды МФТИ, серия "Физика"*, представлена в печать.
233. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин, А.В.Тюрин.** Методические основы работы лидара с двухпозиционной схемой зондирования в режиме нефелометра. *Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса*, 2013, принята к публикации.
234. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин, А.В. Тюрин.** Использование статистически неоднородных экранов в задаче калибровки лидара по параметрам изображений частиц для приземного слоя атмосферы. *Измерительная техника*, 2013, принята к публикации.
235. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин, А.В. Тюрин.** Определение микрофизического эквивалента для поперечного сечения полидисперсных частиц в приземном слое атмосферы. *Оптические методы исследования потоков. XII Международная конференция.* [Электронный ресурс] труды конференции. – Электрон. дан. – М.: НИУ «МЭИ», 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Доклад № 7-2, 12 с. – ISBN 978-5-91940-663-1 – № гос. регистрации 0321302584.

236. **И.А. Краснова, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская.** Анализ характеристик электрической турбулентности в грозовой облачности. Вестник РУДН. Серия Математика. Информатика. Физика, 2013, № 1, с.120–128.
237. **С.Н. Артеха, А.В. Белян, Н.С. Ерохин.** Проявления электромагнитных явлений в атмосферных процессах. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2013, т. 10, № 2, с.225–233.
238. **Угольников О.С., Маслов И.А.** Оптические свойства невозмущенной мезосферы на основе широкоугольной поляриметрии фона сумеречного неба. Космические исследования, 2013, т.51, № 4, стр. 267-273.
239. **Угольников О.С.** Температурный и оптический режим атмосферы Земли. Земля и Вселенная, 2013, № 4, стр.33-45.
240. **Е.Б.Кудашев, В.А. Колышницын, В.П. Маршов, В.М. Ткаченко, А.М. Цветков.** Экспериментальное моделирование гидродинамических шумов обтекания на автономной морской лаборатории. Акустический журнал, 2013, т.59, № 2, с.211-221.
241. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Генерация завихренности и спиральности при взаимодействии облачной конвекции и вертикального сдвига ветра в тропической атмосфере Земли //XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред. Тезисы докладов. Пермь, 2013. ИМСС УрО РАН. С. 221.
242. **Евграфова А. В., Левина Г.В., Сухановский А.Н.** Влияние мелкомасштабной конвекции на генерацию спиральности // XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред. Тезисы докладов. Пермь, 2013. ИМСС УрО РАН. С. 120.
243. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Численная диагностика тропического циклогенеза // Международная конференция памяти академика А.М. Обухова «Турбулентность, динамика атмосферы и климата», Москва, ИФА РАН, 13-16 мая 2013. Тезисы докладов. С. 212-214.
244. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Near-Cloud-Resolving Numerical Analysis of Vorticity and Helicity Generation during Tropical Cyclone Formation // In: "Fluxes and Structures in Fluids". Proc. Intern. Conf. S.-Petersburg, June 2013. М.: МАКС Пресс. 2013. P. 198-200.
245. **Evgrafova A.V., Levina G.V., Sukhanovsky A.N.** Secondary Flows and Their Influence on Helicity Generation in the Cylindrical Fluid Layer // In: "Fluxes and Structures in Fluids". Proc. Intern. Conf. S.-Petersburg, June 2013. М.: МАКС Пресс. 2013. P. 92-94.
246. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Turbulent Vortex Dynamo in the Tropical Atmosphere of the Earth. Международная конференция «Турбулентность и волновые процессы», посвященная 100-летию со дня рождения академика М.Д. Миллионщикова. Москва, МГУ, 26-28 ноября 2013. Сб. тезисов (в печати).
247. **Н.С. Ерохин, В.И. Краснова, Л.А. Михайловская.** Структурные характеристики электрической турбулентности в грозовой облачности. Глобальная электрическая цепь. Материалы всероссийской конференции, Геофизическая обсерватория "Борок", 28 октября – 1 ноября 2013 г., Ярославль, 2013, с.52-53.
248. **Николай Ерохин, Надежда Зольникова, Людмила Михайловская, Румен Шкевов.** Малопараметрическая модель регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра в тропических циклонах. Тезисы докладов конференции SES-2012, София, 2013, с.33-37.
249. **Угольников О.С.** Атмосфера Земли: строение и оптика (обзорная лекция) // Труды Всероссийской научной конференции студентов-физиков, Архангельск, 28 марта – 4 апреля 2013, стр. 370-374.
250. **Е.Б.Кудашев, В.А. Колышницын, В.П. Маршов.** Исследования турбулентных источников гидродинамической помехи в условиях глубокого моря. Акустика Океана, 2013, с.193-198. Российская Академия наук, Институт океанологии. М.: Гелиос.
251. **Е.Б. Кудашев, В.А. Колышницын, В.П. Маршов.** Исследование

- турбулентных шумов обтекания: эксперимент в глубоком море. Сборник "Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения академика М.Д. Миллионщикова. Турбулентность и волновые процессы". Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 26-28 ноября 2013.– М.: МГУ, 2013.
252. Ugolnikov O.S., Maslov I.A. Mesosphere Temperature Profile Retrieval Based on the Wide-Angle Polarization Measurements of Scattering Radiation during the Twilight Period // Abstracts of 36<sup>th</sup> Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena", Apatity, 26 February – 1 March, 2013, P. 53.
253. Ugolnikov O.S., Punanova A.F., Krushinsky V.V. Investigations of Antarctic Stratosphere Gas Composition Based on the High-resolution Spectroscopy of the Moon during the Lunar Eclipse // Abstracts of 36<sup>th</sup> Annual Seminar "Physics of Auroral Phenomena", Apatity, 26 February – 1 March, 2013, P. 64.
254. Ugolnikov O.S., Maslov I.A. SABER and MLS Summer Mesosphere Temperature Profiles Compared with Rayleigh Twilight Polarization Measurements // Abstracts of 7th International Atmospheric Limb Conference, June, 17-19, 2013, Bremen, Germany.
255. Угольников О.С., Маслов И.А. Восстановление температурного профиля мезосферы на основе широкоугольных поляризационных измерений фона рассеянной радиации в период сумерек // Тезисы докладов Международного симпозиума «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД-2013), Петродворец, Санкт-Петербург, 27-30 июня 2013, стр. 131.
256. Угольников О.С., Пуанова А.Ф., Крушинский В.В. Исследование газового состава антарктической стратосферы на основе спектроскопии высокого разрешения поверхности Луны во время полного лунного затмения // Тезисы докладов Международного симпозиума «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД-2013), Петродворец, Санкт-Петербург, 27-30 июня 2013, стр. 34
257. Угольников О.С., Маслов И.А. Летний мезосферный минимум температуры и рассеяние света на метеорной пыли: исследования на основе поляризационных измерений фона сумеречного неба // Тезисы докладов XVII Школы – конференции молодых ученых "Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты", Нижний Новгород, 23-25 сентября 2013, стр. 15.
258. Голицын Г.С., Руткевич П.Б., Руткевич Б.П. О вертикальном профиле температуры в тропической атмосфере. Одиннадцатая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013, с.157.
259. **Levina G.V., Montgomery M.T.** When will cyclogenesis commence given a favorable tropical environment ? IUTAM Symposium on the Dynamics of Extreme Events Influenced by Climate Change. Lanzhou University, Lanzhou, China, September 22-26, 2013. **Приглашенная 40-мин. лекция.** <http://iutam.lzu.edu.cn/>
260. **Erokhin N.S., Zolnikova N.N., Mikhailovskaya L.A., Shkevov R.** Analysis of small parametric model of seasonal behaviour of large-scale regional cyclogenesis with wind velocity variations. Fifth workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere", Nessebar, Bulgaria, 3-7 June 2013, Conference Program, ISRT, 2013. [http://ws-sozopol.stil.bas.bg/pages/preliminary\\_program2013.html](http://ws-sozopol.stil.bas.bg/pages/preliminary_program2013.html)
261. **Nikolay Erokhin, Nadezhda Zolnikova, Lyudmila Mikhailovskaya, Rumens Shkevov.** Small parametric model of three typhoon generation with variations of wind speed in tropical cyclones. International conference IAGA, 2013, Mexico, <http://www.iaga2013.org.mx/public/1/scientific-program.jsf>
262. **Шкевов Р., Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.** Динамика тропического циклогенеза с вариациями скорости ветра в ТЦ. Ninth scientific conference with international participation "Space, Ecology, Safety" – SES 2013, Sofia, Bulgaria, 20-22 November 2013, Conference Programme, p.5.
263. **S.N. Arteha, A.V. Belyan, N.S. Erokhin.** Electromagnetic phenomena in

- atmospheric plasma-like subsystems. Устный доклад. Программа XII Международного семинара "Плазменная электроника и новые методы ускорения". 26-30 августа 2013 г. С. 16. Харьковский физико-технический институт, Харьковский национальный университет им.В.Н. Каразина.
264. Втюрин С.А., Князев Н.А., Палатов Ю.А. Принципы построения и особенности реализации модуля прогнозного моделирования разливов нефтепродуктов на водной поверхности на основе данных аэрокосмического зондирования с использованием ГИС технологий. // Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием "Применение космических технологий для развития арктических регионов. КТАР– 2013". Архангельск, 17– 19 сентября 2013 г. ИПЦ САФУ, 2013 г., с. 197. <http://www.spacetechnology-2013.ru/download/abstracts.pdf>
265. A.V. Zakharov, V.R. Okushko, S.A., Vturin, V.V. Moseychuk, A.A. Petrov The Demonstration Of Skull Bones Mobility Using Optical Methods: Practical Importance In Medicine". // 1st International Symposium on Optics and Biophotonics. September 25– 28, 2013. Saratov, Russia. <http://sfm.eventry.org/u/d/13-SFM-Program-23-09-13.pdf> c.17.
266. A.V. Zakharov, V.R. Okushko, S.A., Vturin, V.V. Moseychuk, A.A. Petrov The Demonstration Of Skull Bones Mobility Using Optical Methods: Practical Importance In Medicine". SPIE Proceedings, paper number 9031-21 (принято к печати).
267. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Генерация завихренности и спиральности при взаимодействии облачной конвекции и вертикального сдвига ветра в тропической атмосфере Земли. XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред. Пермь, 18-22 февраля 2013. ИМСС УрО РАН. **Устный доклад.**
268. **Левина Г.В., Монтгомери М.Т.** Численная диагностика тропического циклогенеза. Международная конференция памяти академика А.М. Обухова «Турбулентность, динамика атмосферы и климата», Москва, ИФА РАН, 13-16 мая 2013. **Устный доклад.**
269. **Levina G.V., Montgomery M.T.** Turbulent Vortex Dynamo in the Tropical Atmosphere of the Earth. Международная конференция «Турбулентность и волновые процессы», посвященная 100-летию со дня рождения академика М.Д. Миллионщикова. Москва, МГУ, 26-28 ноября 2013. **Устный доклад.**
270. **Михайловская Л.А., Ерохин Н.С., Краснова И.А. Артеха С.Н.** Структурные характеристики электрической турбулентности при вертикальном профиле электрического поля с сильным всплеском. 11-я Всероссийская Открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», 11-15 ноября 2013 г., ИКИ РАН, Москва
271. **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Артеха С.Н., Лазарев А.А.** Динамика регионального циклогенеза с короткопериодными вариациями ветра в ТЦ. 11-я Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 11-15 ноября 2013 г., ИКИ РАН, Москва
272. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин, А.В. Тюрин.** Методические основы работы лидара с двухпозиционной схемой зондирования в режиме нефелометра. 11-я Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 11-15 ноября 2013 г., ИКИ РАН, Москва.
273. Князев Н.А., Палатов Ю.А., Егоров Е.В., Николаев А.В., Казанцев В.И., Крехтунов В.М., Втюрин С.А. "Технический облик космического радиолокатора с синтезированной апертурой для экологического мониторинга". // III Всероссийские Арmandовские чтения. Материалы II Всероссийской научной конференции «Космическая радиолокация». ISSN 2304-0297 (CD-ROM). г. Муром, 25– 28 июня 2013 г. с. 47-51. [http://www.mivlgu.ru/conf/armand2013/klr-2013/pdf/KRL\\_S\\_7.pdf](http://www.mivlgu.ru/conf/armand2013/klr-2013/pdf/KRL_S_7.pdf)
274. Городецкий А.К., Головин Ю.М., Завелевич Ф.С., Козлов Д.А., Козлов И.А. К задаче валидации спектрорадиометрических измерений излучения атмосферы в ИК-диапазоне спектра. // Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция

- "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013. Сборник тезисов конференции, 2013. С. 21. [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3983](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=3983)
275. **Е.Б. Кудашев, В.А. Кольшницын, В.П. Маршов.** Исследование турбулентных шумов обтекания: эксперимент в глубоком море. Сборник "Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения академика М.Д. Миллионщикова. Турбулентность и волновые процессы". Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 26-28 ноября 2013.– М.: МГУ, 2013.
276. **Голицын Г.С., Руткевич П.Б., Руткевич Б.П.** О вертикальном профиле температуры в тропической атмосфере. Доклад на одиннадцатой всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013.
277. *Б.С. Жуков, Т.В. Кондратьева, И.В. Полянский, Л.И. Пермитина.* Полетная радиометрическая кросс-калибровка съемочных систем КМСС на КА "Метеор-М" №1 и MODIS на КА Terra. «Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса», Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2013 г.» Тезисы докладов. С.133.
278. *С.Б. Жуков.* Коррекция влияния рельефа на изображениях, полученных съемочной системой КМСС на КА «Метеор-М» №1. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2013. Т.10. № 4.
279. *Б.С. Жуков.* Анализ точности пространственно-частотных методов коррекции размазанных космических изображений. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2013. Т.10. № 4.
280. *Г. А. Аванесов, И. В. Полянский, Б. С. Жуков, А. В. Никитин, А. А. Фори.* Комплекс многозональной спутниковой съемки на борту КА "МЕТЕОР-М" № 1: три года на орбите. Исследование Земли из космоса, 2013, № 2, с. 74–83
281. *В.В. Золотарёв, Д.Ж. Сатыбалдина, Н.Н. Ташатов, Р.Т. Тюрюжанов.* О вычислении весов проверок для мягкого многопорогового декодера. // Интеллектуальные информационные и коммуникационные технологии – средство осуществления третьей индустриальной революции в свете Стратегии «Казахстан-2050»: Доклады 1 Международной научно-практической конференции. – Астана. – 2013, с.492-495.
282. *В.В. Золотарёв, Н.Н. Ташатов, Т.Ю. Казутин, Р.Т. Тюрюжанов.* Вероятность первой ошибки порогового декодера и многопороговые процедуры для недвоичных кодов. // Сб. трудов I Международной научно-практической конференции «Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан – 2050», Астана. – 2013, с.321-330.
283. *В.В. Золотарёв, Г.В. Овечкин.* Применение многопороговых декодеров для исправления ошибок при передаче и хранении данных. // Сб. трудов I Международной научно-практической конференции «Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан – 2050». – Астана – 2013, с. 313-321.
284. *V.V. Zolotarev, N.N. Tashatov, D. Satybaldina, Z. Sautbekova.* Soft Decision Decoding technics in Threshold decoding of Self-orthogonal Codes // International Conference on Digital Signal Processing. Santorini, Greece (DSP2013), submission 148.
285. *В.В. Золотарёв, Р.Р. Назиров.* Блоковая модификация алгоритма Витерби // Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", тезисы докладов, ИКИ РАН, М., 2013.
286. *В.В. Золотарёв, И.В. Чулков.* Малоизбыточное кодирование для высокоскоростных каналов // Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", тезисы докладов, ИКИ РАН, М., 2013.

287. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Шевляков Д.А. – Анализ эффективности нового алгоритма работы порогового элемента многопорогового декодера. // Международная конференция DSPA-2013. Доклады. Том-1, Москва-2013, с. 44-47.
288. Золотарёв В.В., Сатыбалдина Д.Ж., Ташатов Н.Н. – Метод улучшения характеристик мягких многопороговых декодеров. // Международная конференция DSPA-2013. Доклады. Том-1, Москва-2013, с.259 – 263.
289. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Повышение достоверности передачи и хранения цифровых данных на основе многопороговых декодеров. Пленарный доклад. // В сб.: «X Международная науч.-техн. конференция «Перспективные технологии в средствах передачи информации», т.1, Владимир, 2013, с.12-16.
290. В.В. Золотарёв, И.В. Чулков, Г.В. Овечкин, Д.Ж. Сатыбалдина. Методы ускорения алгоритмов декодирования символьных кодов // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. Сборник научных статей. ИКИ РАН, 201, в печати.
291. В.В. Золотарев, Г.В. Овечкин, А.Н. Пылькин, Д.А. Шевляков. О повышении достоверности передачи данных в системах ДЗЗ. // Одиннадцатая Всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", тезисы докладов, ИКИ РАН, М., 2013.
292. В.В.Золотарёв, Ю.Б. Зубарев. Г.В. Овечкин. Многопороговые декодеры и оптимизационная теория кодирования. Москва, «Горячая линия – телеком», 2012-2013, 242с.

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

Всего научных публикаций в 2013г. – **65**

Из них статьи в зарубежных изданиях – **4**

Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – **14**

Статьи в сборниках материалов конференций – **4**

Доклады, тезисы, циркуляры – **39**

Монографии – **2**

Патенты – **2**

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – **14**

Число публикаций работников научной организации в базе Web of Science – **2**

Цитируемость работников научной организации в указанных базах реферативной информации в отчетном году – **143**

Импакт-фактор публикаций работников научной организации в Web of Science – **1,435**

#### **Статьи в зарубежных изданиях**

1. L.I. Manevitch, A. Kovaleva. Nonlinear energy transfer in classical and quantum systems. *Physical Review E*, 2013, vol. 87 (2), p. 022904 (1 -12).
2. A. Kovaleva, L.I. Manevitch. Limiting phase trajectories and emergence of autoresonance in nonlinear oscillators. *Physical Review E*, 2013, vol. 88 (2) p. 024901(1-6).
3. A. Kovaleva, L.I. Manevitch. Resonance energy transport and exchange in oscillator arrays. *Physical Review E*, vol. 88 (2013) p. 022904 (1-10).
4. Apala Majumdar, John Ockendon, Peter Howell and Elena Surovyatkina. Transitions through Critical Temperatures in Nematic Liquid Crystals. *Physical Review E*, vol. 88, 022501 (2013).



## Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах

1. Kovaleva, L.I. Manevitch, E.L. Manevitch. The origin of autoresonance in forced nonlinear oscillators. Проблемы нелинейной динамики и физики конденсированных сред. ИХФ РАН, 2013. стр. 100-110.
2. A. Kovaleva, L.I. Manevitch. Emergence and stability of autoresonance in nonlinear oscillators. *Cybernetics and Physics*, 2013, vol. 2 (1), p. 25–30.
3. Дэвид У. Данхэм, Хэрольд Дж. Рейтсема, Эд Лу, Роберт Арентц, Роджер Линфилд, Кларк Чапмэн, Роберт Фаркуар, Антон Ледков, Натан Эйсмонт, Евгений Чумаченко, «Метод предупреждения столкновения малых астероидов с землей», том 47, № 4, с. 341–351, *Астрономический Вестник*.
4. Н. А. Эйсмонт, М. Н. Боярский, А. А. Ледков, Р. Р. Назиров, Д. Данхэм Б. М. Шустов, «О возможности наведения малых астероидов на опасные небесные объекты с использованием гравитационного маневра», том 47, № 4, с. 352–360, *Астрономический Вестник*.
5. Эйсмонт Н. А., Назиров Р. Р., Чумаченко Е. Н., Данхэм Д. У., Боярский М. Н., Логашина И. В., Ледков А. А., Аксенов С. А., «Наведение малых астероидов на опасные околоземные объекты для предотвращения их столкновения с землей», Т. 8. № 9. С. 61-64, *Вестник Воронежского государственного технического университета*.
6. Б.М. Балтер, Д.Б. Балтер, В.В. Егоров, М.В. Стальная. Использование данных ИСЗ Landsat и модели источника для определения концентрации загрязнителей в шлейфах от продувки газовых скважин. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2013. Т. 10. С. 183–194.
7. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин А.П. и др. Многокурсовый гиперспектрометр для аэрокосмического дистанционного зондирования Земли. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. научн. статей. Том 10. № 2. ИКИ РАН. 2013. С.316-326.
8. Ильин А.А., Виноградов А.Н., Егоров В.В. и др. Математическая обработка изображений системы дистанционного зондирования на базе электронно-оптического преобразователя. «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов». Сб. научн. статей. М.: ИКИ РАН. 2013. Т. 10. № 3. С. 106-113.
9. Гришин В. А. Синтез эталонных изображений в построителях местной вертикали высокой точности и в навигационных системах на основе визирования линии горизонта // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. 2013. Т. 10. № 2. С. 263–271
10. Коноплев В.В., Назиров Р.Р. "Вычислительное облако" как средство эффективной организации вычислительных ресурсов в центре обработки научных данных // Журнал "Информационное общество", номер 1-2, 2013.
11. Г. А. Аванесов, Р. В. Бессонов, А. Н. Куркина, М. Б. Людомирский, И. С. Каютин, Н. Е. Ямщиков. Принципы построения астроинерциальной системы авиационного применения. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2013. Т.10. № 4.
12. Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, В.Ю. Дементьев. Прибор звездной ориентации БОКЗ М60/1000. Методика и результаты исследований на динамическом стенде. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2013. Т.10. № 4.
13. Г.А. Аванесов, Р.В. Бессонов, С.А. Дятлов, А.Н. Куркина, В.В. Сазонов. Вопросы применения микромеханических гироскопов для космических проектов. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса 2013. Т.10. № 4.

14. Г. А. Аванесов, Р. В. Бессонов, А. Н. Куркина, М. Б. Людомирский, И. С. Каютин, Н. Е. Ямщиков. Автономные бесплатформенные астроинерциальные навигационные системы: принципы построения, режимы работы и опыт эксплуатации. Гироскопия и навигация. – 2013. – № 3. – С.91-110.

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

1. Балтер Б.М., Фаминская М.В. Статистические методы оценки острого риска для здоровья, вызванного выбросами в атмосферу загрязняющих веществ. Математические методы и приложения. Труды двадцать вторых математических чтений РГСУ ч.1– М., 2013, С. 5-16.
2. Гришин В. А. Анализ видимости линии горизонта при различных условиях наблюдения для решения задач оптической навигации летательных аппаратов // Сборник трудов третьей всероссийской научно-технической конференции «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов» 10-13 сентября 2012 года, Россия, Таруса. Серия «Механика, управление и информатика. Москва. ИКИ РАН. 2013. С. 345-352.
3. Полякова Т.В. Создание 3D-твердотельной модели фрагмента челюсти для дентальной имплантации при временном протезировании. // Труды XIV Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Авиакосмические технологии» (АКТ-2013) – Воронеж, ООО Фирма «Элист», 2013. – С. 124-130.
4. Ерохина О.С., Чумаченко Е.Н., Логашина И.В., Имитационное моделирование движение крибота с различными формами наконечника сквозь ледяной покров, Инновационные информационные технологии: Материалы международной научно-практической конференции. Том 2./ Гл.ред. С.У. Увайсов; Отв. ред. И.А. Иванов-М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013, 596с, с. 556-560

### **Доклады, тезисы, циркуляры**

1. Kovaleva A. Energy transport in oscillator arrays. In: *International Conference "Quodons in Mica: Nonlinear Localized Travelling Excitations in Crystals"*, Altea, Spain, September 18-21, 2013; Books of Abstracts, p. 23. Universidad de Sevilla, Sevilla, Spain. 2013.
2. Kovaleva A. Non-smooth approximations in the problem of resonance energy transfer. In: *International Conference "Systems with non-smooth interactions"*, Leinsweiler, Germany, 22 – 26 July 2013; Books of Abstracts, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Germany.
3. Боярский М.Н., Назиров Р.Р., Шевченко М.И., “ GlusterFS как основа архива научных данных”. Сборник тезисов докладов конференции представителей региональных научно-образовательных сетей «RELARN-2013», 2013, с.24-28.
4. Гришин В. А. Расчетная оценка суточных вариаций местной вертикали, построенной по результатам наблюдения видимой линии горизонта // Сборник тезисов докладов Одиннадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" 11 – 15 ноября 2013 г. Москва. ИКИ. С. 131.
5. Маслов И.А., Гришин В.А. Мониторинг морского горизонта в красной и ближней инфракрасной областях спектра // Сборник тезисов докладов Одиннадцатой

- Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" 11 – 15 ноября 2013 г. Москва. ИКИ. С. 45.
6. Полякова Т.В., Чумаченко Е.Н. Создание 3D-твердотельной модели фрагмента челюсти для дентальной имплантации при временном протезировании. // Тезисы 1-го тура XIV Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Авиакосмические технологии» (АКТ-2013) – Воронеж, ООО Фирма «Элист», 2013. – С. 109.
  7. Захарьев И.Ю., Ерохина О.С., Моделирование дефектов типа линз на поверхности Европы, Научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов МИЭМ НИУ ВШЭ. Тезисы докладов. – М. : МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. – 316, с.19-20.
  8. Полякова Л.О., Ерохина О.С., Моделирование перемещения криобота, Научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов МИЭМ НИУ ВШЭ. Тезисы докладов. – М. : МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. – 316, С.21.
  9. Ерохина О.С., Вольнов И.Н., Чумаченко Е.Н., Исследование движения криобота в системах MSC PATRAN/ NASTRAN и FLOW-3D, X Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»: тезисы докладов. ИКИ РАН, 2013, с.35.
  10. Полякова Л.О., Ерохина О.С., Малашкин А.В., Оценка скорости движения криобота сферической формы сквозь ледяной покров, X Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»: тезисы докладов. ИКИ РАН, 2013, с.104-105.
  11. Захарьев И.Ю., Ерохина О.С., Логашина И.В., Моделирование дефектов поверхности Европы, вызванных внутрипланетными тепловыми процессами, X Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»: тезисы докладов. ИКИ РАН, 2013, с.42.
  12. Полякова Л.О., Ерохина О.С., Определение скорости движения криобота в зависимости от его формы, Новые информационные технологии. Тезисы докладов XXI международной студенческой конференции-школы-семинара / Под общ. ред.: А. Н. Тихонов, В. Н. Азаров, Ю. Л. Леохин, Н. С. Титкова, С. С. Фомин. М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013., с.127-129.
  13. Захарьев И.Ю., Ерохина О.С., Использование системы MSC Patran/ Nastran для моделирования одного из дефектов поверхности Европы, Новые информационные технологии. Тезисы докладов XXI международной студенческой конференции-школы-семинара / Под общ. ред.: А. Н. Тихонов, В. Н. Азаров, Ю. Л. Леохин, Н. С. Титкова, С. С. Фомин. М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013., с.133.
  14. Полякова Л.О., Ерохина О.С., Малашкин А.В., Анализ скоростей проникновения криобота различной конфигурации, выбор оптимального прибора, «Авиакосмические технологии» (АКТ-2013): Тезисы I тура XIV Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов.– Воронеж: ООО Фирма «Элист», 2013г. -156с.
  15. Erokhina O.S., Chumachenko E.N., Study of a melting probe movement through Europa's ice, Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, Air, Ice & Process Interactions, An IUGG (IAMAS & IACS) Event, July 8-12, 2013 Davos, Switzerland, p.906.
  16. Erokhina O.S., Chumachenko E.N., Logashina I.V., Dunham D.W., Analysis of a melting probe's motion through Europa's icy crust to reach its ocean, Tsinghua University IAF-SUAC International Student Workshop, 2013.
  17. Ерохина О.С., Вольнов И.Н., Чумаченко Е.Н., Использование программных средств MSC SOFTWARE и FLOW-3D для оценки скорости движения криобота сквозь лед, Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции. / Научн. ред. А.Н.Тихонов; Общ. ред. С.У.Увайсов; Отв. Ред. И.А.Иванов-М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013, 624с.

18. Бутенко А.Э., Ерохина О.С., Анализ формирования рельефа ледяной поверхности Европы и моделирование движения криобота, 12-я Международная конференция «Авиация и космонавтика – 2013». 12-15 ноября 2013 г. Москва. Тезисы докладов. – СПб.: Мастерская печати, 2013. – 647 с.
19. V. Nazarov “Low-Cost Ground Segment & Operations for Science Microsatellite "Chibis-M"; SCIENCE OPERATIONS 2013; 10 – 13 September 2013; European Space Astronomy Centre (ESAC); <http://www.sciops.esa.int/index.php?project=CONF2013&page=SCIOPS2013>
20. Nazarov, V., Nazirov, R., Zelenyi, L., Angarov, V., Batanov, O., Bodnar, L., Eismont, N., Gotlib, V., Karedin, V., Klimov, S., Korotkov, F., Kozlov, I., Ledkov, A., Melnik, A., Papkov, A., Rodin, V., Ryabova, A., Shmelauer, Ya., Tretiakov, A. “Ground segment and operations for microsatellite – "Chibis M": Learned lessons, current status and prospective evolutions”; 9th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation; April 08 – 12, 2013 Berlin, Germany; IAA-B9-0802
21. “Processing of the telemetry information: from analog graph plotters to cloud computing”; R.Nazirov, V.Nazarov, A.Tretiakov, Ya.Markov, O.Batanov, F.Korotkov, A.Melnik, A.Vasiliev, A.Yakuskin; European Ground System Architecture Workshop (ESAW); 18-19 June 2013; ESOC; <http://www.egos.esa.int/portal/egos-web/others/Events/Workshop/esaw-2013.html>
22. Н.Н. Корнева, В.Н. Назаров. Визуализация данных в задачах наземного сегмента научных космических проектов; Препринт ИКИ РАН; Пр-2173; УДК 520.6 : 629.7; Подписано к печати 07.10.2013 г.
23. Sergey A. Aksenov, Eugene N. Chumachenko, Ravil R. Nazirov, Anton E. Butenko, Stanislav A. Bober. Theoretical and Computer Investigation of Crack Formation on Europa’s Surface. 64th International Astronautical Congress, Beijing, China. 2013.
24. А.Е. Бутенко, Е.Н. Чумаченко, С.А. Аксенов, С.А. Бобер. Computer Simulation of Crack Formation on Europa’s Surface. International Scientific-Practical Conference «Innovative Information Technologies». P. 549-556. Prague, Czech. 2013.
25. А.Е. Бутенко, С.А. Бобер, Computer Analysis of Crack Formation on Europa’s Surface. XXI International School «New Information Technologies». P. 93. Sudak, Ukraine. 2013.
26. Прохоренко В.И. Применение качественных методов теории возмущений к практическим задачам выбора и коррекции высокоапогейных орбит ИСЗ, эволюционирующих под влиянием внешних гравитационных возмущений. Тезисы докладов восьмой всероссийской конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», Томск, 22 –26 апреля 2013.
27. Прохоренко В.И. О применении качественных исследований при решении практических задач выбора и коррекции высокоапогейных орбит спутников планет, эволюционирующих под влиянием внешних гравитационных возмущений. Тезисы докладов Всероссийской астрономической конференции «ВАК – 2013», Санкт-Петербург, 23-27 сентября 2013
28. David W. Dunham, Robert W. Farquhar, Natan Eismont, Eugene Chumachenko, Sergey Aksenov, Anthony Genova, Jerry Horsewood, Roberto Furfaro, John Kidd, Using lunar swingbys and libration-point orbits to extend human exploration to interplanetary destinations // 64th International Astronautical Congress, Beijing, China. 2013.
29. Аксенов С.А., Чумаченко Е.Н., Данхэм Д.У., Логашина И.В., Проектирование траектории космического аппарата с выходом на орбиту Лиссажу вокруг точки либрации L2 системы Земля-Луна // Тезисы МНТК «Актуальные проблемы теории управления, топологии и операторных уравнений», Бишкек, 2013, с.124-125.
30. Логашина И.В., Данхэм Д.У., Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Формообразование рельефа на ледяной поверхности Европы // Тезисы МНТК «Актуальные проблемы теории управления, топологии и операторных уравнений», Бишкек, 2013, с.132-133.
31. Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Логашина И.В., Прогнозирование сверхпластического формоизменения оболочек из промышленных сплавов на основе

титана // Тезисы МНТК «Актуальные проблемы теории управления, топологии и операторных уравнений», Бишкек, 2013, с.132-133.

32. Ефремова Е.В., Аксенов С.А., Исследование семейства орбит к точке либрации L2 системы земля-луна.

33. Николаева Ю. А., Аксенов С. А., Данхэм Д. У. Расчет окон запуска космического аппарата для траектории Земля – точка L2 системы Земля-Луна // Труды международной научно-практической конференции "International Scientific – Practical Conference" INNOVATIVE INFORMATION TECHNOLOGIES", Prague, 2013, April 22-26, С. 567-573.

34. Федоренко Ю. В., Аксенов С. А., Данхэм Д. У. Оценка времени видимости космического аппарата при движении вокруг точки либрации L2 системы Земля-Луна // В кн.: Труды международной научно-практической конференции "International Scientific – Practical Conference" INNOVATIVE INFORMATION TECHNOLOGIES", Prague, 2013, April 22-26, С. 573-577.

35. Николаева Ю. А., Аксенов С. А., Данхэм Д. У. Моделирование траекторий космического аппарата к точке L2 системы Земля-Луна для миссий по изучению обратной стороны Луны // В кн.: X Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»: тезисы докладов. М. : ИКИ РАН, 2013. С. 93-94.

36. Пузино Ю. А., Аксенов С. А. Моделирование механических испытаний в режиме сверхпластичности с использованием специальной программы нагружения. // В кн.: Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий: Материалы международной научно-практической конференции (2013), 2013. С. 463-465.

37. Федоренко Ю. В., Аксенов С. А. Исследование характеристик траектории Лиссажу для миссии по изучению обратной стороны Луны // В кн.: Авиакосмические технологии: Тезисы I тура XIV Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов, Воронеж : ООО Фирма "Элист", 2013. С. 75-77.

38. Mikhail Zhizhin, Christopher D. Elvidge, Feng-Chi Hsu, Kimberly E. Baugh, USING THE SHORT-WAVE INFRARED FOR NOCTURNAL DETECTION OF COMBUSTION SOURCES IN VIIRS DATA, Proceedings of the Asia-Pacific Advanced Network, Vol. 35 (2013), doi: <http://dx.doi.org/10.7125/APAN.35.6>

39. Mikhail Zhzhin, "VIIRS Nightfire: multispectral satellite pyrometry at night" (Control ID 1793934), 2013 AGU Fall Meeting which is 9-13 December 2013, San Francisco, California (стендовый доклад).

## Монографии

1. Н.И. Рожкова, В.А. Горшков, Е.В. Меских, М.Л. Мазо, С.П. Прокопенко, М.Н. Киреева, И.А. Селиверстов. Цифровая маммологическая клиника. Современные технологии визуализации. (Под редакцией Н.И. Рожковой, В.А. Горшкова). – М., Специальное Издательство Медицинских книг, 2013. – С. 160. ISBN 978-5-91894-025-9

2. Бахшиян Б.Ц., Федяев К.С. Основы космической баллистики и навигации: Курс лекций. М.: ИКИ РАН, 2013. 119 с. (Серия «Механика, управление и информатика»).

## Патенты

1. В.А. Горшков, Р.Р. Назиров, В.Г. Родцин, Н.И. Рожкова, С.П.Прокопенко. Способ двухэнергетической делительно-разностной маммографии. Патент РФ №2495623, 20.10.2013

2. V.A. Gorshkov, R.R. Nazirov, V.G. Rodin, N.I. Rozhkova and S.P.Prokopenko. Verfahren zur Zwei-Energien-Divisions-Differenz-Mammographie (Способ двухэнергетической делительно-разностной маммографии.) Зарегистрирован в формате

РСТ: WO/2013/136150 РСТ/IB2013/000344. Послана заявка в Европейское патентное бюро.