

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИКИ РАН  
за 2012 год**

Всего опубликовано статей – 860

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 174

Опубликовано в российских изданиях – 142

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными - 178

Мнонографии - 2

Публикации в материалах конференций - 258

Публикации в циркулярах, доклады, тезисы – 334

Статьи в научно-популярных изданиях - 2

Патент – 3

Другие издания – 4

Общее число публикаций организации в РИНЦ	<a href="#">4767</a>
Суммарное число цитирований публикаций организации	<a href="#">36115</a>
Число авторов	556
Индекс Хирша	<a href="#">74</a>
Позиция в рейтинге российских научно-исследовательских организаций	<a href="#">14</a>
Общее число публикаций за 5 лет	<a href="#">1895</a>
Число публикаций в зарубежных журналах	<a href="#">655 (34,6%)</a>
Число публикаций в российских журналах	1053 (55,6%)
Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	650 (34,3%)
Число публикаций в российских переводных журналах	598 (31,6%)
Число публикаций в журналах с импакт-фактором >0	<a href="#">1527</a> (80,6%)
Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	<a href="#">844 (44,5%)</a>
Число публикаций, выполненных в сотрудничестве с другими организациями	<a href="#">1324</a> (69,9%)
Число публикаций с участием зарубежных авторов	<a href="#">747 (39,4%)</a>
Число авторов	<a href="#">348</a>
Число цитирований в РИНЦ	<a href="#">5837</a>
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	<a href="#">1,491</a>
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	<a href="#">5,45</a>

Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	<u>3,08</u>
Число самоцитирований (из публикаций этой же организации)	1533 (26,3%)

### ***Публикации по теме ВСЕЛЕННАЯ***

Всего научных публикаций в 2012 г. (включая те, что будут опубликованы в 2012 г.) - **88**

из них статьи в зарубежных изданиях – **49**

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах – **11**

статьи в сборниках материалов конференций – **8**

Доклады, тезисы, циркуляры – **28**

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

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными – **56**

Число публикаций работников научной организации в базе Web of Science – **88**

Цитируемость работников научной организации в указанных базах реферативной информации в отчетном году – **237**

#### **статьи в зарубежных изданиях –**

Semler, D. R., Vikhlinin, A., et. al. 2012, The Astrophysical Journal “High-redshift Cool-core Galaxy Clusters Detected via the Sunyaev-Zel'dovich Effect in the South Pole Telescope Survey”

Zhuravleva, I., Churazov, E., Kravtsov, A., Lau, E. T., Nagai, D., Sunyaev, R. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Quantifying properties of ICM inhomogeneities”

Mineo, S., Gilfanov, M., Sunyaev, R. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “X-ray emission from star-forming galaxies - II. Hot Interstellarmedium”

Khabibullin, I., Sazonov, S., Sunyaev, R. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “SRG/eROSITA prospects for the detection of GRB Afterglows”

Arvalo, P., Churazov, E., Zhuravleva, I., Hernandez-Monteaudo, C., Revnivtsev, M. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “A Mexican hat with holes: calculating low-resolution power spectra from data with gaps”

Rozo, Eduardo, Vikhlinin, Alexey, More, Surhud 2012, The Astrophysical Journal “The Y &lt;SUB>SZ</SUB>-Y<SUB>X</SUB> Scaling Relation as Determined from Planck and Chandra”

Htsi, G., Gilfanov, M., Sunyaev, R. 2012, Astronomy and Astrophysics “Angular fluctuations in the CXB: is Fe 6.4 keV line tomography of the large-scale structure feasible?”

Grebenev, S. A., Lutovinov, A. A., Tsygankov, S. S., Winkler, C. 2012, Nature “Hard-X-ray emission lines from the decay of &lt;SUP>44</SUP>Ti in the remnant of supernova 1987A”

Chluba, Jens, Nagai, Daisuke, Sazonov, Sergey, Nelson, Kaylea 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “A fast and accurate method for computing the Sunyaev-Zel'dovich signal of hot galaxy clusters”

den Herder, Jan-Willem, Churazov, E., Gilfanov, M., Sunyaev, R., Suto, Y., et al. 2012, Experimental Astronomy “ORIGIN: metal creation and evolution from the cosmic dawn”

High, F. W., Hoekstra, H., Leethochawalit, N., de Haan, T., Vikhlinin, A., et al. 2012, The Astrophysical Journal “Weak-lensing Mass Measurements of Five Galaxy Clusters in the South Pole Telescope Survey Using Magellan/Megacam”

Sazonov, S., Willner, S. P., Goulding, A. D., Hickox, R. C., Gorjian, V., Werner, M. W., Churazov, E., Krivonos, R., Revnivtsev, M., Sunyaev, R., Jones, C., Murray, S. S., Vikhlinin, A., Fabian, A. C., & Forman, W. R. 2012, The Astrophysical Journal “Contribution of the Accretion Disk, Hot Corona, and Obscuring Torus to the Luminosity of Seyfert Galaxies: INTEGRAL and Spitzer Observations”

Balman, Revnivtsev, M. 2012, Astronomy and Astrophysics “X-ray variations in the inner accretion flow of dwarf novae”

Israel, H., Erben, T., Reiprich, T. H., Vikhlinin, A., Sarazin, C. L., Schneider, P. 2012, Astronomy and Astrophysics “The 400d Galaxy Cluster Survey weak lensing programme. II. Weak lensing study of seven clusters with MMT/MegaCam”

Zhang, Z., Gilfanov, M., Bogdan, . 2012, Astronomy and Astrophysics “Dependence of the low-mass X-ray binary population on stellar age”

Chluba, J., Khatri, R., Sunyaev, R. A. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “CMB at  $2 \times 2$  order: the dissipation of primordial acoustic waves and the observable part of the associated energy Release”

Khatri, Rishi & Sunyaev, Rashid A. 2012, Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics “Beyond  $l$  and  $b$ : the shape of the CMB spectral distortions in the intermediate epoch,  $1.5 \times 10^4 < l < 10^5$ ”

Goulding, A. D., Forman, W. R., Hickox, R. C., Jones, C., Kraft, R., Murray, S. S., Vikhlinin, A., Coil, A. L., Cooper, M. C., Davis, M., Newman, J. A. 2012, The Astrophysical Journal Supplement Series “The Chandra X-Ray Point-source Catalog in the DEEP2 Galaxy Redshift Survey Fields”

Haberl, F., Sturm, R., Ballet, J., Bomans, D. J., Buckley, D. A. H., Coe, M. J., Corbet, R., Ehle, M., Filipovic, M. D., Gilfanov, M., et al. 2012, Astronomy and Astrophysics “The XMM-Newton survey of the Small Magellanic Cloud”

Krivonos, R., Tsygankov, S., Lutovinov, A., Revnivtsev, M., Churazov, E., Sunyaev, R. 2012, Astronomy and Astrophysics “INTEGRAL/IBIS nine-year Galactic hard X-ray survey”

McDonald, M., Bayliss, M., Vikhlinin, A., Williamson, R., Zahn, O., et al. 2012, Nature “A massive, cooling-flow-induced starburst in the core of a luminous cluster of galaxies”

- Revnivtsev, Mikhail G., Molkov, Sergey V. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Results from a deep RXTE/PCA scan across the Galactic plane”
- Lau, Erwin T., Nagai, Daisuke, Kravtsov, Andrey V., Vikhlinin, Alexey, & Zentner, Andrew R. 2012, The Astrophysical Journal “Constraining Cluster Physics with the Shape of X-Ray Clusters: Comparison of Local X-Ray Clusters Versus  $\Lambda$ CDM Clusters”
- Bogdan, Forman, William R., Kraft, Ralph P., Jones, Christine, Blom, Christina, Randall, Scott W., Zhang, Zhongli, Zhuravleva, Irina, Churazov, Eugene, Vikhlinin, Alexey, et al. 2012, The Astrophysical Journal “Chandra Observations of NGC 4342, an Optically Faint, X-Ray Gas-rich Early-type Galaxy”
- Bogdan, Akos, Forman, William R., Zhuravleva, Irina, Mihos, J. Christopher, Kraft, Ralph P., Harding, Paul, Guo, Qi, Li, Zhiyuan, Churazov, Eugene, Vikhlinin, Alexey, Nulsen, Paul E. J., Schindler, Sabine, & Jones, Christine 2012, The Astrophysical Journal “Exploring the Unusually High Black-hole-to-bulge Mass Ratios in NGC 4342 and NGC 4291: The Asynchronous Growth of Bulges and Black Holes”
- Neronov, A., Malyshev, D., Chernyakova, M., Lutovinov, A. 2012, Astronomy and Astrophysics “Search for variable gamma-ray emission from the Galactic plane in the Fermi data”
- Khatri, R., Sunyaev, R. A., Chluba, J. 2012, Astronomy and Astrophysics “Mixing of blackbodies: entropy production and dissipation of sound waves in the early Universe”
- Planck Collaboration, Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., Baccigalupi, C., Balbi, A., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Bartlett, J. G., Battaner, E., Benabed, K., Bernard, Sunyaev, R., et al. 2012, Astronomy and Astrophysics “Planck intermediate results. I. Further validation of new Planck clusters with XMM-Newton”
- Lutovinov, A., Tsygankov, S., Chernyakova, M. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Strong outburst activity of the X-ray pulsar X Persei during 2001-2011”
- Lyskova, N., Churazov, E., Zhuravleva, I., Naab, T., Oser, L., Gerhard, O., & Wu, X. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Testing a simple recipe for estimating galaxy masses from minimal observational data”
- Khatri, Rishi; Sunyaev, Rashid A. 2012, Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics “Creation of the CMB spectrum: precise analytic solutions for the blackbody photosphere”
- Starikova, S., Berta, S., Franceschini, A., Marchetti, L., Rodighiero, G., Vaccari, M., Vikhlinin, A. 2012, The Astrophysical Journal “Clustering of Star-forming Galaxies Detected in Mid-infrared with the Spitzer Wide-area Survey”
- Zhuravleva, I., Churazov, E., Kravtsov, A., Sunyaev, R. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Constraints on the ICM velocity power spectrum from the X-ray lines width and shift”
- Revnivtsev, Mikhail G., Zolotukhin, Ivan Yu., Meshcheryakov, Alexander V. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Period-luminosity relation for persistent low-mass X-ray binaries in the near-infrared”

- Tsygankov, S. S., Krivonos, R. A., Lutovinov, A. A. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Broad-band observations of the Be/X-ray binary pulsar RX J0440.9+4431: discovery of a cyclotron absorption Line”
- Churazov, E., Vikhlinin, A., Zhuravleva, I., Schekochihin, A., Parrish, I., Sunyaev, R., Forman, W., Bringer, H., Randall, S. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “X-ray surface brightness and gas density fluctuations in the Coma cluster”
- Burke, Mark J., Raychaudhury, Somak, Kraft, Ralph P., Brassington, Nicola J., Hardcastle, Martin J., Goodger, Joanna L., Sivakoff, Gregory R., Forman, William R., Jones, Christine, Woodley, Kristin A., Murray, Stephen S., Kainulainen, Jouni, Birkinshaw, Mark, Croston, Judith H., Evans, Daniel A., Gilfanov, Marat, et al. 2012, The Astrophysical Journal “A Transient Sub-Eddington Black Hole X-Ray Binary Candidate in the Dust Lanes of Centaurus” Khatri, R., Sunyaev, R. A., Chluba, J. 2012, Astronomy and Astrophysics “Does Bose-Einstein condensation of CMB photons cancel distortions created by dissipation of sound waves in the early Universe?”
- Dijkstra, Mark, Gilfanov, Marat, Loeb, Abraham, Sunyaev, Rashid 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Constraints on the redshift evolution of the  $L_{\text{X}}-\text{SFR}$  relation from the cosmic X-ray backgrounds”
- Chernyakova, M., Neronov, A., Molkov, S., Malyshev, D., Lutovinov, A., Pooley, G. 2012, The Astrophysical Journal “Superorbital Modulation of X-Ray Emission from Gamma-Ray Binary LSI +61 303”
- Russell, D. M., O'Brien, K., Muoz-Darias, T., Casella, P., Gandhi, P., Revnivtsev, M. G. 2012, Astronomy and Astrophysics “The near-infrared counterpart of 4U 1636-53”
- de Plaa, J., Zhuravleva, I., Werner, N., Kaastra, J. S., Churazov, E., Smith, R. K., Raassen, A. J. J., Grange, Y. G. 2012, Astronomy and Astrophysics “Estimating turbulent velocities in the elliptical galaxies NGC 5044 and NGC 5813”
- Sazonov, S., Sunyaev, R., Revnivtsev, M. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Coronal radiation of a cusp of spun-up stars and the X-ray luminosity of Sgr A\*”
- Friedman, Samuel H., Heinz, Sebastian, Churazov, Eugene 2012, The Astrophysical Journal “All Curled up: A Numerical Investigation of Shock-Bubble Interactions and the Role of Vortices in Heating Galaxy Clusters”
- Mineo, S., Gilfanov, M., Sunyaev, R. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “X-ray emission from star-forming galaxies - I. High-mass X-ray binaries”
- Chluba, J. & Sunyaev, R. A. 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “The evolution of CMB spectral distortions in the early Universe”
- Nayakshin, Sergei, Sazonov, Sergey, Sunyaev, Rashid 2012, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society “Are supermassive black holes shrouded by 'super-Oort' clouds of comets and asteroids?”
- Lin, Yen-Ting, Stanford, S. Adam, Eisenhardt, Peter R. M., Vikhlinin, Alexey, Maughan, Ben J., Kravtsov, Andrey 2012, The Astrophysical Journal “Baryon Content of Massive Galaxy Clusters at  $z = 0-0.6$ ”

Krivosos, R., Tsygankov, S., Revnivtsev, M., Sazonov, S., Churazov, E., Sunyaev, R. 2012, *Astronomy and Astrophysics* “INTEGRAL constraints on the Galactic hard X-ray background from the Milky Way anticenter”

**статьи в отечественных научных рецензируемых журналах:**

Karasev, D. I., Lutovinov, A. A., Revnivtsev, M. G., & Krivosos, R. A. 2012, *Astronomy Letters* “Accurate localization and identification of six hard X-ray sources from Chandra and XMM-Newton data”

Minaev, P. Yu., Grebenev, S. A., Pozanenko, A. S., Molkov, S. V., Frederiks, D. D., & Golenetskii, S. V. 2012, *Astronomy Letters* “GRB 070912; A gamma-ray burst recorded from the direction to the galactic center”

Eismont, N. A., Ledkov, A. A., Grebenev, S. A., Sunyaev, R. A. 2012, *Astronomy Letters* “On the possibility of investigating the galactic center region with the integral observatory by the method of lunar and terrestrial occultations”

Lutovinov, A. A., Grebenev, S. A., Tsygankov, S. S. 2012, *Astronomy Letters* “Luminosity function of high-mass X-ray binaries and anisotropy in the distribution of active galactic nuclei toward the Large Magellanic Cloud”

Khorunzhev, G. A., Sazonov, S. Yu., Burenin, R. A., & Tkachenko, A. Yu. 2012, *Astronomy Letters* “Masses and accretion rates of supermassive black holes in active galactic nuclei from the INTEGRAL survey”

Khabibullin, I. I.; Sazonov, S. Yu. 2012, *Astronomy Letters* “X-ray line formation in the spectrum of SS 433”

Burenin, R. A.; Vikhlinin, A. A. 2012, *Astronomy Letters* “Cosmological parameters constraints from galaxy cluster mass function measurements in combination with other cosmological data”

Semena, A. N., Revnivtsev, M. G. 2012, *Astronomy Letters* “Estimation of plasma parameters in an accretion column near the surface of accreting white dwarfs from their flux variability”

Lutovinov, A. A., Burenin, R. A., Revnivtsev, M. G., Sazonov, S. Yu., Sholukhova, O. N., Valeev, A. F. 2012, *Astronomy Letters* “Optical identification of four hard X-ray sources from the Swift all-sky survey”

Revnivtsev, M. G., Burenin, R. A., Tkachenko, A. Yu., Khamitov, I. M., Ak, T., Merloni, A., Pavlinsky, M. N., Sunyaev, R. A. 2012, *Astronomy Letters* “On the change of the inner boundary of an optically thick accretion disk around white dwarfs using the dwarf nova SS Cyg as an example”

Lutovinov, A. A., Burenin, R. A., Revnivtsev, M. G., Bikmaev, I. F. 2012, *Astronomy Letters* “Optical identification of six hard X-ray sources from the INTEGRAL and SWIFT all-sky surveys”

### **статьи в сборниках материалов конференций:**

Feroci, M., den Herder, J. W., Gilfanov, M., 2012, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series “LOFT: the Large Observatory For X-ray Timing”

Pavlinisky, M., Akimov, V., Levin, V., Lapshov, I., Tkachenko, A., Semena, N., Buntov, M., Glushenko, A., Arefiev, V., Yaskovich, A., Sunyaev, R., Churazov, E., Sazonov, S., Revnivtsev, M., Lutovinov, A., Molkov, S., Kudelin, M., Garanin, S., Grigorovich, S., Litvin, D., Lazarchuk, V., Roiz, I., Garin, M., Babyshkin, V., Lomakin, I., Menderov, A., Moskvinov, D., Gubarev, M., Ramsey, B., Kilaru, K., O'Dell, S. L., Elsner, R. 2012, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series “The ART-XC instrument on board the SRG Mission”

Vikhlinin, A., Reid, P., Tananbaum, H., Schwartz, D. A., Forman, W. R., Et al. 2012, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series “SMART-X: Square Meter Arcsecond Resolution x-ray Telescope”

Revnivtsev, M., Semena, N., Akimov, V., Levin, V., Serbinov, D., Rotin, A., Kuznetsova, M., Molkov, S., Buntov, M., Tambov, V., Lapshov, I., Gurova, E., Simonenkov, D., Tkachenko, A., Pavlinisky, M., Markov, A., Konoshenko, V., Sibirtsev, D. 2012, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series “MVN: x-ray monitor of the sky on Russian segment of ISS”

Reid, P. B., Aldcroft, T. L., Cotroneo, V., Davis, W., Johnson-Wilke, R. L., McMuldloch, S., Ramsey, B. D., Schwartz, D. A., Troler-McKinstry, S., Vikhlinin, A., & Wilke, R. H. T. 2012, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series “Technology development of adjustable grazing incidence x-ray optics for sub-arc second imaging”

Bogdan, Gilfanov, M. 2012, EAS Publications Series “Unresolved X-ray Emission and Hot ISM in the bulge of M 31”

Jones, Christine, Brosch, Noah, Hasinger, Baring, Matthew G., Barstow, Martin Adrian, Braga, Churazov, Evgenij M., Eilek, Jean, Kunieda, Hideyo, Murthy, Jayant, Pagano, Isabella, Quintana, Hernan, Salvati, Marco, Singh, Kulinder Pal, Worrall, Diana Mary 2012, Transactions of the International Astronomical Union, Series A “Division Xi: Space and High-Energy Astrophysics”

de Plaa, J., Zhuravleva, I., Werner, N., Kaastra, J. S., Churazov, E., Grange, Y. G. 2012, American Institute of Physics Conference Series “Resonant scattering in NGC 5044 and NGC 5813”

### **Доклады, тезисы, циркуляры:**

Bogdan, Akos, Forman, William R., Vogelsberger, Mark, Bourdin, Herve, Sijacki, Debora, Mazzotta, Pasquale, Kraft, Ralph P., Jones, Christine, Gilfanov, Marat, Churazov, Eugene, David, Laurence P. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1212.0541B>, “Hot X-ray coronae around massive spiral galaxies: a unique probe of structure formation models”

Roediger, E., Kraft, R. P., Forman, W. R., Nulsen, P. E. J., & Churazov, E. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1211.4874R>, “Kelvin-Helmholtz instabilities at the sloshing cold fronts in the Virgo cluster as a measure for the effective ICM viscosity”

Khedekar, S., Churazov, E., Kravtsov, A., Zhuravleva, I., Lau, E. T., Nagai, D., & Sunyaev, R. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1211.3358K>, “Bias from gas inhomogeneities in the pressure profiles as measured from X-ray and SZ observations”

Zhang, Zhongli, Gilfanov, Marat, Bogdan, Akos 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1211.0399Z>, “LMXB populations in galaxy outskirts: globular clusters and supernova kicks”

Israel, H., Erben, T., Reiprich, T. H., Vikhlinin, A., Sarazin, C. L., Schneider, P. 2012, VizieR Online Data Catalog <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012yCat..35469079I>, “400d Cluster Survey Weak Lensing Programme II (Israel+ 2012)”

Goulding, A. D., Forman, W. R., Hickox, R. C., Jones, C., Kraft, R., Murray, S. S., Vikhlinin, A., Coil, A. L., Cooper, M. C., Davis, M., Newman, J. A. 2012, VizieR Online Data Catalog <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012yCat..22020006G>, “XDEEP2 survey catalog (Goulding+, 2012)”

Grebenev, S. A.; Sunyaev, R. A. 2012, The Astronomer's Telegram <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012ATel.4401....1G>, “X-ray brightening and softening of SWIFT J174510.8-262411”

Wu, Xufen, Gerhard, Ortwin, Naab, Thorsten, Oser, Ludwig, Martinez-Valpuesta, Inma, Hilz, Michael, Churazov, Eugene, Lyskova, Natalya 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1209.3741W>, “The mass and angular momentum distribution of simulated massive galaxies to large radii

Haberl, F., Sturm, R., Ballet, J., Bomans, D. J., Buckley, D. A. H., Coe, M. J., Corbet, R., Ehle, M., Filipovic, M. D., Gilfanov, M., et al. 2012, VizieR Online Data Catalog <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012yCat..35459128H>, “SMC XMM-Newton images (Haberl+, 2012)”

Planck Collaboration, Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Gilfanov, Sunyaev, R., et al. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1208.5911P>, “Planck intermediate results. VIII. Filaments between interacting clusters”

Planck Collaboration, Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Gilfanov, M., Sunyaev, et al. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1208.3611P>, “Planck Intermediate Results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster”

Krivonos, R., Tsygankov, S., Lutovinov, S., Revnivtsev, M., Churazov, E., & Sunyaev, R. 2012, VizieR Online Data Catalog <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012yCat..35459027K>, “INTEGRAL/IBIS 9-year Galactic Hard X-Ray Survey (Krivonos+, 2012)”



Lyskova, Natalya; Churazov, Eugene 2012, Galaxy Clusters as Giant Cosmic Laboratories “A simple recipe for estimating masses of elliptical galaxies and clusters of galaxies.”

Forman, William, Bogdan, Akos, Zhuravleva, Irina, Churazov, Eugene, Mihos, J. Christopher, Harding, Paul, Kraft, Ralph, Nulsen, Paul, Guo, Qi, Jones, Christine 2012, Galaxy Clusters as Giant Cosmic Laboratories “Asynchronous growth of bulges and black holes in the optically faint, gas rich, early type galaxies NGC 4342 and NGC 4291”

de Plaa, Jelle, Zhuravleva, Irina, Werner, Norbert, Kaastra, Jelle, Churazov, Eugene, Smith, Randall, Raassen, Ton, Grange, Yan 2012, Galaxy Clusters as Giant Cosmic Laboratories “Turbulence measurements in two giant elliptical galaxies”

Planck Collaboration, Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Churazov, E., Sunyaev, et al. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1207.4061P>, “Planck Intermediate Results. V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich Effect”

Mineo, S., Gilfanov, M., Sunyaev, R. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1207.2157M>, “X-ray emission from star-forming galaxies - III. Calibration of the Lx-SFR relation up to redshift  $z \leq 1.3$ ”

Li, Jason, Ostriker, Jeremiah, Sunyaev, Rashid 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1206.4059L> “Rotating Accretion Flows: From Infinity to the Black Hole”

Stalder, B., Ruel, J., Suhada, R., Brodwin, M., Aird, K. A., Andersson, K., Armstrong, Vikhlinin, A., et al. 2012, ArXiv e-prints <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012arXiv1205.6478S>, “SPT-CL J0205-5829: A  $z = 1.32$  Evolved Massive Galaxy Cluster in the South Pole Telescope Sunyaev-Zel'dovich Effect Survey”

Mineo, Stefano, Gilfanov, M., Sunyaev, R. 2012, American Astronomical Society Meeting Abstracts #219 “X-ray Emission From Star-forming Galaxies”

Vikhlinin, Alexey 2012, Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. “Studies of Dark Energy with X-Ray Observations of Galaxy Clusters”

Churazov, Eugene, Sazonov, Sergey, Sunyaev, Rashid, Forman, William, Jones, Christine, & Bhringer, Hans 2012, Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. “Galaxy Clusters and Their Central Supermassive Black Holes: Case of M87”

Galeev, A., Khamitov, I., Bikmaev, I., Sakhbullin, N., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Eker, Z., Kiziloglu, U., & Gogus, E. 2012, GRB Coordinates Network. “GRB 120811C: RTT150 optical observations”

Galeev, A., Khamitov, I., Bikmaev, I., Sakhbullin, N., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Eker, Z., Kiziloglu, U., & Gogus, E. 2012, GRB Coordinates Network. “GRB 120811C: RTT150 optical observations”

Khamitov, I., Beklen, E., Eker, Z., Kiziloglu, U., Gogus, E., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Bikmaev, I., Sakhbullin, N. 2012, GRB Coordinates Network. “GRB 120729A: RTT150 optical observations”

Bikmaev, I., Zhuchkov, R., Sakhbullin, N., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Khamitov, I., Eker, Z., Kiziloglu, U., & Gogus, E. 2012, GRB Coordinates Network. “GRB 120308A: RTT150 optical observations”

Bikmaev, I., Zhuchkov, R., Sakhbullin, N., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Khamitov, I., Eker, Z., Kiziloglu, U., Gogus, E. 2012, GRB Coordinates Network. “GRB 120302A: RTT150 optical observations”

Bikmaev, I., Galeev, A., Sakhbullin, N., Burenin, R., Pavlinsky, M., Sunyaev, R., Khamitov, I., Eker, Z., Kiziloglu, U., Gogus, E. 2012, GRB Coordinates Network. “GRB 120118B: RTT150 optical observations”

### *Публикации по теме ПЛАЗМА*

**Всего научных публикаций в 2012г- 382**

из них статьи о в зарубежных изданиях - **72**

статьи в отечественных научных рецензируемых журналах - **43**

статьи в сборниках материалов конференций - **40**

Доклады, тезисы, циркуляры - **224**

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

монографии – **2**

публикации в соавторстве с иностранными учеными **104**

### **разделы 2.1-2.3**

#### ***Опубликовано в зарубежных журналах:***

1. 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, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2012.08.013>. 2012.
2. ANTONOVA ELIZAVETA E., MARIA S. PULINETS, MARIA O. RIAZANTSEVA, SVETLANA S. ZNATKOVA, IGOR P. KIRPICHEV, MARINA V. STEPANOVA, TURBULENCE IN THE MAGNETOSHEATH AND THE PROBLEM OF PLASMA PENETRATION INSIDE THE MAGNETOSPHERE, CHAPTER 18, EXPLORING THE SOLAR WIND, ED. M. LAZAR, INTECHOPEN.COM, ISBN 978-953-51-0339-4, PP. 417-438, 2012.
3. Artemyev A. V., V. N. Lutsenko, and A. A. Petrukovich. Ion resonance acceleration by dipolarization fronts: analytic theory and spacecraft observation. Ann. Geophys., 30, 317–324, 2012.
4. Artemyev A., O. Agapitov, V. Krasnoselskikh, H. Breuillard, and G. Rolland\_Statistical model of electron pitch angle diffusion in the outer radiation belt. 2012. J. Geophys. Res. 117, A08219, doi:10.1029/2012JA017826
5. Artemyev A., Zimovets I. Stability of Current Sheets in the Solar Corona // Solar Physics, 2012, 277, 283A, DOI: 10.1007/s11207-011-9908-1
6. Artemyev, A. V.; Petrukovich, A. A.; Nakamura, R.; Zelenyi, L. M., Adiabatic electron heating in the magnetotail current sheet: Cluster observations and analytical models, Journal of

- Geophysical Research, Volume 117, Issue A6, CiteID A06219, 2012, DOI:10.1029/2012JA017513.
7. Artemyev, A.; Agapitov, O.; Breuillard, H.; Krasnoselskikh, V.; Rolland, G., Electron pitch-angle diffusion in radiation belts: The effects of whistler wave oblique propagation, *Geophysical Research Letters*, Volume 39, Issue 8, CiteID L08105, 2012, DOI:10.1029/2012GL051393.
  8. Baranets Nikolai, Yuri Ruzhin, Nikolai Erokhin, Valeri Afonin, Jaroslav Vojta, Jan Smilauer, Karel Kudela, Jan Matisin, Mircea Ciobanu. Acceleration of energetic particles by whistler waves in active space experiment with charged particle beams injection. // *Advances in Space Research*, 2012, v.49, p.859–871.
  9. Birn, J.; Artemyev, A. V.; Baker, D. N.; Echim, M.; Hoshino, M.; Zelenyi, L. M., Particle Acceleration in the Magnetotail and Aurora, *Space Science Reviews*, *Space Sci Rev* (2012) 173:49–102.
  10. Blecki Jan, Małgorzata Kosciesza, Michel Parrot, Sergey Savin, Roman Wronowski. Extremely low frequency plasma turbulence recorded by the DEMETER satellite in the ionosphere over the Abruzzi region prior to the April 6, 2009, L'Aquila earthquake. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 55, 1, 2012; doi: 10.4401/ag-5356.
  11. Breus Tamara K., Roman M. Baevskii, Anna G. Chernikova, Effects of geomagnetic disturbances on human functional state in space flight *J. Biomedical Science and Engineering*, 2012, 5, 341-355 JBiSE doi:10.4236/jbise.2012.56044 Published Online June 2012 (<http://www.SciRP.org/journal/jbise/>)
  12. Burinskaya, T. M. and Rauch, J.-L.: Auroral kilometric radiation from a nonstationary thin plasma cavity, *Ann. Geophys.*, 30, 1093-1097, doi:10.5194/angeo-30-1093-2012, 2012.
  13. Chernyshov A., K. V. Karelsky, A. S. Petrosyan «Efficiency of Scale-Similarity Model for Study of Forced Compressible Magnetohydrodynamic Turbulence», *Flow Turbulence and Combustion*, 25 p., DOI 10.1007/s10494-012-9408-x, (2012).
  14. Georgios C. Anagnostopoulos, Efthymios Vassiliadis, Sergey Pulinetz. Characteristics of flux-time profiles, temporal evolution, and spatial distribution of radiation-belt electron precipitation bursts in the upper ionosphere before great and giant earthquakes. // *Annals of geophysics*, 2012, v.55, 1; doi: 10.4401/ag-5365
  15. Grigorenko E.E., L.M. Zelenyi M.S. Dolgonosov, A.V. Artemyev, C.J. Owen, J.-A. Sauvaud, M. Hoshino, M. Hirai, Non-adiabatic ion acceleration in the Earth magnetotail and its various manifestations in the Plasma Sheet Boundary Layer, *Space Sci. Rev.*, 2012, 164, N1, 133-181.
  16. Grigorenko E.E., R. Koleva, J.-A. Sauvaud, On the problem of Plasma Sheet Boundary Layer identification from plasma moments in Earth's magnetotail, *Ann. Geophysicae*, 2012, 30, 1331-1343.
  17. Gurfinkel Yury, Tamara Breus, Tatyana Zenchenko, Vadim Ozheredov, Investigation of the Effect of Ambient Temperature and Geomagnetic Activity on the Vascular Parameters of Healthy Volunteers, *Open Journal of Biophysics*, 2012, 2, 46-doi:10.4236/ojbiphy.2012.22007 Published Online April 2012 (<http://www.SciRP.org/journal/ojbiphy>)
  18. Gusev A., Inacio M. Martin, G. Pugacheva. The Soft X-ray Emission of Nocturnal Atmosphere During the Descending Phase of the 23rd Solar Cycle. *Sun and Geosphere*, 2012, v.7, № 2, p.127-131.
  19. He Liming, Lixin Wu, Sergey Pulinetz, Shanjun Liu, Fan Yang. A nonlinear background removal method for seismo-ionospheric anomaly analysis under a complex solar activity scenario: A case study of the M9.0 Tohoku earthquake.// *Advances in Space Research*, 2012, v.50, p.211-220.
  20. Itin A., A.Neishtadt. Directed transport in a classical lattice with a high-frequency driving. *Physical Review E*, 2012, v. 86, 016206.
  21. Itin A., A.Neishtadt. Fermi acceleration in time-dependent rectangular billiards due to multiple passages through resonances. *Chaos*, 2012, v. 22, 026119.

22. Jain N., A. S. Sharma, L. M. Zelenyi, and H. V. Malova, Electron scale structures of thin current sheets in magnetic reconnection, *Ann. Geophys.*, 30, 661–666, [www.ann-geophys.net/30/661/2012/](http://www.ann-geophys.net/30/661/2012/), doi:10.5194/angeo-30-661-2012, 2012.
23. Jayanthi U.B., A.A. Gusev. Modeling of the near-Earth low energy antiproton fluxes, *Advances in Astronomy*, 2012, v.20, pp. 1-6, doi:10.1155/2011/471094, ISSN: 1687-7969 (print), 1687-7977 (online)
24. Kallio E., S. McKenna-Lawlor, M. Alho, R. Jarvinen, S. Dyadechkin, and V. V. Afonin, Energetic protons at Mars: interpretation of SLED/Phobos-2 observations by a kinetic model, *Ann. Geophys.*, 30, 1–15, 2012, [www.ann-geophys.net/30/1595/2012/](http://www.ann-geophys.net/30/1595/2012/), doi:10.5194/angeo-30-1595-2012 2012.
25. Klimenko M.V., Klimenko V.V., Zakharenkova I.E., Pulinets S.A. Variations of equatorial electro-jet as possible seismo-ionospheric precursor at the occurrence of TEC anomalies before strong earthquake. // *Advances in Space Research*, 2012, v.49, 509–517
26. Klimushkin D.Yu., P.N. Mager, V.A. Pilipenko, On the ballooning instability of the coupled Alfvén and drift compressional modes, *Earth Planets Space*, 64, 777–781, 2012.
27. Kuzichev, I. V. (2012), On whistler mode wave scattering from density irregularities in the upper ionosphere, *J. Geophys. Res.*, 117, A06325, doi:10.1029/2011JA017130
28. Kuznetsov E.A., T. Passot, P.L. Sulem. On the mirror instability in the presence of electron temperature anisotropy. *Physics of Plasmas*, 2012, v.19, p.090701.
29. Losseva T.V., Popel S.I., Golub' A.P., Izvekova Yu.N., Shukla P. K. Weakly Dissipative Dust-Ion-Acoustic Solitons in Complex Plasmas and the Effect of Electromagnetic Radiation // *Physics of Plasmas*. 2012. V. 19, No. 1. P. 013703, 6 pages.
30. Lukianova, R., K. Mursula, and A. Kozlovsky (2012), Response of the polar magnetic field intensity to the exceptionally high solar wind streams in 2003, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L04101, doi:10.1029/2011GL050420.
31. Malova, H.V., V. Yu. Popov, O. V. Mingalev, I. V. Mingalev, M. N. Mel'nik, A. V. Artemyev, A. A. Petrukovich, D. C. Delcourt, C. Shen, and L. M. Zelenyi, Thin current sheets in the presence of a guiding magnetic field in the Earth's magnetosphere, *J. Geophys. Res.*, VOL. 117, A04212, doi:10.1029/2011JA017359, 2012.
32. Manninen J., N.G. Kleimenova, O.V. Kozyreva, P.A. Bupalov, A.E. Kozlovsky, Non-typical ground-based quasi-periodic VLF emissions observed at L~5.3 under quiet geomagnetic conditions at night, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, Available online 26 May 2012, ISSN 1364-6826, 10.1016/j.jastp.2012.05.007.
33. McKenna-Lawlor, S., E. Kallio, R. Jarvinen and V. V. Afonin, Magnetic shadowing of high energy ions at Mars: SLED/Phobos-2 observations and hybrid model simulations, *Magnetic shadowing of high energy ions at Mars and how this effect can be simulated using a hybrid model*, *Earth Planets Space*, Vol. 64, No.2, pp. 247-256, 2012.
34. Mogilevsky M. M., L. M. Zelenyi, A. G. Demekhov, A. A. Petrukovich, D. R. Shklyar and RESONANCE Team (2012). RESONANCE Project for Studies of Wave-Particle Interactions in the Inner Magnetosphere. *Geophysical Monograph Series*, 10.1029/2012GM001334
35. Mourenas D., A. V. Artemyev, J.-F. Ripoll, O. V. Agapitov, and V. V. Krasnoselskikh. Timescales for electron quasi-linear diffusion by parallel and oblique lower-band chorus waves. *J. Geophys. Res.*, V. 117, A06234, doi: 10.1029/2012JA017717, 2012.
36. Neishtadt A., A.Artemyev. Destruction of adiabatic Invariance for billiards in a strong nonuniform magnetic field. *Physical Review Letters*, 2012, v.108, p.064102.
37. Neishtadt A., T.Su. On phenomenon of scattering on resonances associated with discretisation of systems with fast rotating phase. *Regular and Chaotic Dynamics*, 2012, v.17, p.359-366.
38. Panov E. V., R. Nakamura, W. Baumjohann, M. G. Kubyshkina, A. V. Artemyev, V. A. Sergeev, A. A. Petrukovich, V. Angelopoulos, K.-H. Glassmeier, J. P. McFadden, and D.

- Larson, Kinetic ballooning/interchange instability in a bent plasma sheet, *Journal of Geophysical Research*, VOL. 117, A06228, doi:10.1029/2011JA017496, 2012
39. Pilipenko V.A., Impulsive coupling between the atmosphere and ionosphere/magnetosphere, *Space Science Reviews*, 168, N1, 533-550, doi: 10.1007/s11214-011-9859-8, 2012.
  40. Plyasov A.A., V.V. Surkov, V.A. Pilipenko, E.N. Fedorov, V.N. Ignatov, Spatial structure of the electromagnetic field inside the ionospheric Alfvén resonator excited by atmospheric lightning activity, *J. Geophys. Res.*, 117, A09306, doi:10.1029/2012JA017577, 2012.
  41. Podladchikova T. V. and A. A. Petrukovich, Extended geomagnetic storm forecast ahead of available solar wind measurements *SPACE WEATHER*, VOL. 10, S07001, doi:10.1029/2012SW000786, 2012
  42. Popel S.I. Dust Ion-Acoustic Nonlinear Wave Structures under Conditions of Near-Earth and Laboratory Plasmas // *Problems of Atomic Science and Technology*, Series: Plasma Physics. 2012. No. 6 (82). P. 69-73.
  43. Pulinets Sergey. Low-Latitude Atmosphere-Ionosphere Effects Initiated by Strong Earthquakes Preparation Process, *International Journal of Geophysics*, 2012, v. 21, Article ID 131842, 14 pages, doi:10.1155/2012/131842
  44. Riazantseva M.O., I.N. Myagkova, M.V. Karavaev, E.E. Antonova, I.L. Ovchinnikov, B.V. Marjin, M.A. Saveliev, V.M. Feigin, M.V. Stepanova, Enhanced energetic electron fluxes at the region of the auroral oval during quiet geomagnetic conditions November 2009, *Advances in Space Research* 50, 623–631. 2012.
  45. Rong Z. J., W. X. Wan, C. Shen, X. Li, M. W. Dunlop, A. A. Petrukovich, L.-N. Hau, T. L. Zhang, H. Rème, A. M. Du, and E. Lucek, Profile of strong magnetic field By component in magnetotail current sheets, *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH*, VOL. 117, A06216, doi:10.1029/2011JA017402, 2012
  46. Rozhnoi A., S. Shalimov, M. Solovieva, B. Levin, M. Hayakawa and S. Walker. Tsunami-induced phase and amplitude perturbations of subionospheric VLF signals. // *J. Geophys. Res.*, 2012, v.117, A09313, doi:10.1029/2012JA017761.
  47. Savin S., E. Amata, Zelenyi, V. Lutsenko, J. Safrankova, Z. Nemecek, N. Borodkova, J. Buechner, P. W. Daly, E.A. Kronberg, J. Blecki, V. Budaev, L. Kozak, A. Skalsky, L. Lezhen, Super fast plasma streams as drivers of transient and anomalous magnetospheric dynamics, *Ann. Geophys.*, 30, 1–7, 2012
  48. Shklyar, D. R., O. L. Storey, J. Chum, F. Jiricek, F. Nemecek, M. Parrot, O. Santolik, and E. E. Titova (2012). Spectral features of lightning-induced ion cyclotron waves at low latitudes: DEMETER observations and simulation. *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2012JA018016
  49. Sun T. R., C. Wang, N. L. Borodkova, and G. N. Zastenker. «Geosynchronous magnetic field responses to fast solar wind dynamic pressure enhancements: MHD field model», *Ann. Geophys.*, 30, 1285–1295, 2012, doi:10.5194/angeo-30-1285-2012.
  50. Titova, E., A. Demekhov, B. Kozelov, O. Santolik, E. Macusova, J.-L. Rauch, J.-G. Trotignon, D. Gurnett, and J. Pickett (2012). Properties of the magnetospheric backward wave oscillator inferred from CLUSTER measurements of VLF chorus elements, *J. Geophys. Res.*, 117, A08210, doi:10.1029/2012JA017713
  51. Vasiliev A., A. Neishtadt, A. Artemyev, L. Zelenyi. Jump of the adiabatic invariant at a separatrix crossing: Degenerate cases. *Physica D*, 2012, v.241, p.566-573.
  52. Volokitin A. and C Krafft, Velocity diffusion in plasma waves excited by electron beams, (2012), *Plasma Phys. Control. Fusion* 54 085002 doi:10.1088/0741-3335/54/8/085002
  53. Yakovchouk O. S., K. Mursula, L. Holappa, I. S. Veselovsky, A. Karinen. Average properties of geomagnetic storms in 1932–2009. *J. Geophys. Res.* VOL. 117, A03201, 13 PP., 2012 doi:10.1029/2011JA017093

54. Yeoman T.K., D.M. Wright, M.J. Engebretson, M.R. Lessard, V.A. Pilipenko, H. Kim, Upstream-generated Pc3 ULF wave signatures observed near the Earth's cusp, *J. Geophys. Res.*, 117, A03202, doi:10.1029/2011JA017327, 2012.
55. Yermolaev, Y. I., I. G. Lodkina, N. S. Nikolaeva, and M. Y. Yermolaev (2012), Recovery phase of magnetic storms induced by different interplanetary drivers, *J. Geophys. Res.*, 117, A08207, doi:10.1029/2012JA017716.
56. Yermolaev, Y. I., N. S. Nikolaeva, I. G. Lodkina, and M. Y. Yermolaev (2012), Geoeffectiveness and efficiency of CIR, sheath, and ICME in generation of magnetic storms, *J. Geophys. Res.*, 117, A00L07, doi:10.1029/2011JA017139.
57. Zimovets I., Struminsky A., Non-thermal” burst-on-tail” of long-duration solar event on 26 October 2003, *Solar Physics*, DOI 10.1007/s11207-0112-8
58. Zimovets I., Vilmer N., Chian A.C.-L., Sharykin I., and Struminsky A., Spatially resolved observations of a split-band coronal type II radio burst, *Astronomy&Astrophysics*, 547, A6, DOI: 10.1051/0004-6361/201219454

***Опубликовано в отечественных научных рецензируемых журналах:***

1. Авдеев В.Ю., Г.Н. Застенкер и др «Космическая миссия «Радиоастрон». Первые результаты.» «Вестник» - научно-технический журнал НПО им. С.А. Лавочкина, 2012, №3, стр. 4-21.
2. Андреев Д. Г., Н. С. Ерохин. Взаимодействие заряженных частиц с электрическим полем, имеющим прыгающую фазу. // *Прикладная Физика*, 2012, № 2, с.5-8.
3. Антонова Е.Е., И.П. Кирпичев, М.О. Рязанцева, Б.В. Марьин, М.С. Пулинец, С.С. Знаткова, М.В. Степанова, Магнитосферная суббуря и дискретные дуги полярного сияния, *Вестник МГУ, Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ*. № 6. с. 31-38, 2012.
4. Артемьев А.В., Малова Х.В., Попов В.Ю., Зелёный Л.М., Дрейфовые моды в квази-двухмерном токовом слое, *Физика Плазмы*, Т. 38, № 3, С. 231–243, 2012; (Engl. Transl. A. V. Artemyev, Kh. V. Malova, V. Yu. Popov, and L. M. Zelenyi, Drift Modes of a Quasi-Two-Dimensional Current Sheet, *SSN 1063780X, Plasma Physics Report*, Vol. 38, No. 3, pp. 207–218. © Pleiades Publishing, Ltd., 2012).
5. Баньщикова М.А., Чувашов И.Н., Кузьмин А.К. «Прикладная программная система «Вектор-М» для расчета сопутствующей геофизической и астрономической информации для пространства наблюдений в эксперименте Авровизор-ВИС/МП на КА Метеор-МП» *Известия высших учебных заведений. Физика*. №10/2, стр. 1-6, 2012.
6. Васько И.Ю., Попов В.Ю., Кинетическая модель двумерного цилиндрического токового слоя, *Вестник МГУ*, 2012. (Engl. Transl. ISSN 0027\_1349, Moscow University Physics Bulletin, 2012, Vol. 67, No. 1, pp. 37–42. © Allerton Press, Inc., 2012).
7. Веригин М. И., Г. А. Котова, В. В. Безруких, О.С. Акенътиева, Восстановление распределения плотности протонов в плазмосфере Земли по измерениям вдоль орбиты спутника ИНТЕРБОЛ-1, *Геомагн. и Аэроном.*, 2012, т. 52, №. 6, стр. 763–768.
8. Веселовский И. С., И. Н. Мягкова, О. С. Яковчук, Динамика энергетических спектров солнечных протонных событий по наблюдениям в 23-м солнечном цикле, *Астрономический Вестник*, том 46, № 3, с. 235-258, 2012.
9. Веселовский И.С., А.Т. Лукашенко. Модель магнитного поля во внутренней гелиосфере с учетом выравнивания радиальной напряженности в короне Солнца. *Астрономический Вестник* 2012. Т.46. №2. С.162-172.
10. Вовченко В. В., Е. Е. Антонова, Зависимость объемов магнитных силовых трубок от давления плазмы в осесимметричном магнитном поле и Dst вариация, *Геомагнетизм и аэрономия*, т. 52, № 1.с. 52-63. 2012 г.



11. Голубь А.П., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Извекова Ю.Н., Копнин С.И., Попель С.И. Плазменно-пылевая система в приповерхностном слое освещенной части Луны // Письма в ЖЭТФ. 2012. Т. 95, № 4. С. 198–204.
12. Ден О.Г., Зимовец И.В. О некоторых свойствах возможных источников выделения энергии в солнечных вспышках // *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, № 6, с. 515-521, DOI: 10.1134/S1063772912050022
13. Ерохин А.Н., Н.С. Ерохин, В.П. Милантьев. Захват слаборелятивистских электронов в режим серфотронного ускорения электромагнитной волной в космической плазме. // *Физика плазмы*, 2012, т.38, № 5, с.435-446.
14. Застенкер Г.Н., В.Н. Назаров, И.В. Колоскова, Е.Е. Рязанова, Я. Балаж, Л.М. Зеленый, Е.А. Гаврилова, М.О. Рязанцева, В.И. Прохоренко, Я. Шафранкова, А.А. Петрукович, А.В. Дьячков, О.М. Чугунова, Ю.Н. Агафонов, З. Немечек, Л.С. Чесалин, Я.И. Марков, В.В. Храпченков, К. Кудела, Л. Прех, Эксперимент «Плазма-Ф» – первые результаты работы Вестник НПО им С.А. Лавочкина, 2012, №3 22-27.
15. Зеленый Л.М., В.Ю. Попов и Х.В. Малова, О влиянии продольной неоднородности магнитного поля на структуру тонких токовых слоев в космической плазме, *Ученые Записки Физического факультета МГУ*, №1, с. 120104-1-120104-8, 2012.
16. Зенченко Т.А., Л.В. Поскотинова, А.А. Медведева, Н.И. Хорсева. Соотношение динамики показателей variability сердечного ритма и дисперсионного картирования электрокардиограммы у человека при длительном мониторинге в состоянии покоя. // *Экология человека*, 2012, №10, стр 16-27
17. Kuznetsov E.A., T. Passot, P.L. Sulem. Nonlinear mirror modes in the presence of hot electrons. *JETP Letters*, 2012, v. 96, issue 10.
18. Клейменова Н. Г., Е. Е. Антонова, О. В. Козырева, Л. М. Малышева, Т. А. Корнилова, И. А. Корнилов, Волновая структура магнитных суббурь в полярных широтах, *Геомагнетизм и Аэрномия*, 2012, том 52, № 6, с. 785-793
19. Ковражкин Р.А., М.С. Долгоносков, Ж.-А.Сово, Скейлинг энергии ионных пучков в низковысотном пограничном плазменном слое, *Письма в ЖЭТФ*, Том 95, вып. 5, 258-262, (2012).
20. Козак Л.В., Савин С.П., Будаев В.П., Пилипенко В.А., Лежен Л.А., Характер турбулентности в пограничных областях магнитосферы Земли, *Геомагнетизм и аэрномия*, №4, 470-481, 2012.
21. Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Дисперсионное соотношение для баллонных мод и условие их устойчивости в околоземной плазме, *Геомагнетизм и аэрномия*, 52, N5, 639–648, 2012.
22. Маннинен, Н. Г. Клейменова, О. В. Козырева, П. А. Беспалов, Т. Раита, Квазипериодические ОНЧ излучения, ОНЧ хоры и геомагнитные пульсации Pc4 (событие 3 апреля 2011 г.), *Геомагнетизм и Аэрномия*, 2012, том 52, № 1, с. 82–92
23. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, М.Н. Мельник, А.В. Артемьев, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Шен Чао, Л.М. Зелёный, Кинетические модели токовых слоев с широм магнитного поля, *Физика Плазмы*, Т. 38, №4, С. 329-344, 2012; (Engl. Transl.: O. V. Mingalev, I. V. Mingalev, M. N. Mel'nik, A. V. Artemyev, H. V. Malova, V. Yu. Popov, Shen Chao, and L. M. Zelenyi, Kinetic Models of Current Sheets with a Sheared Magnetic Field, ISSN 1063\_780X, *Plasma Physics Reports*, 2012, Vol. 38, No. 4, pp. 300–314. © Pleiades Publishing, Ltd., 2012).
24. Николаева Н. С., Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина «Зависимость геомагнитной активности во время магнитных бурь от параметров солнечного ветра для разных типов течений. 2. Главная фаза бури», *Геомагнетизм и аэрномия*, 2012, том 52, № 1, с. 31–40
25. Николаева Н. С., Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, «Зависимость геомагнитной активности во время магнитных бурь от параметров солнечного ветра для разных типов течений. 3. Развитие бури», *Геомагнетизм и аэрномия*, 2012, том 52, № 1, с. 41–52

26. Пилипенко В.А., Полозова Т.Л., Энгебретсон М., Пространственно-временная структура ионно-циклотронных волн в верхней ионосфере по наблюдениям на спутниках ST5, *Космические исследования*, 50, N5, 1-11, 2012.
27. Попудин С.Ю., А.В. Артемьев, Х.В. Малова, Изгибная неустойчивость цилиндрического токового слоя, *Космические исследования*, Vol. 50, No. 4, pp. 303–314, 2012; (Engl. Transl. S. Yu. Popoudin, A. V. Artemyev, and Kh. V. Malova, Kink Instability of a Cylindrical Current Sheet, *Cosmic Research*, 2012, Vol. 50, No. 4, pp. 282–292. © Pleiades Publishing, Ltd., 2012).
28. Поскотинова Л.В., Зенченко Т.А., Медведева А.А., Овсянкина М.А. Соотношение показателей variability сердечного ритма и дисперсионного картирования электрокардиограммы у человека в условиях пробы с фиксированным темпом дыхания. // *Вестник РАМН*, 2012, №7, С.44-49.
29. Пулинец М.С., М.О. Рязанцева, Е.Е. Антонова, И.П. Кирпичев, Зависимость параметров магнитного поля вблизи подсолнечной точки магнитосферы от межпланетного магнитного поля по данным эксперимента THEMIS, *Геомагнетизм и аэрномия*, т. 52, № 6. С. 769, 2012.
30. Пулинец С.А., Д. Узунов, А.В. Карелин, К.А. Боярчук, А.В. Тертышников, И. А. Юдин. Единая концепция обнаружения признаков подготовки сильного землетрясения в комплексной системе Литосфера-Атмосфера-Ионосфера-Магнитосфера. // *Космонавтика и ракетостроение*, 2012, № 3(68), с.135-146.
31. Романов С.А., С.И. Климов, С.П. Савин, Эмпирический закон для спектров магнитной турбулентности анизотропной плазмы, *Письма в ЖЭТФ*, т. 96, вып. 10, с. 709-715, 2012.
32. Саворский В.П., А.Б. Аквилонова, И.Н. Кибардина, Е.А. Лупян, Р.Р. Назиров, О.Ю. Панова, А.А. Петрукович, М.Т. Смирнов. Проект ЕИС-ФКИ, Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса, 2011, 8, №3, 147-154
33. Садовский А.М., А.А. Скальский, Взаимодействие Луны с межпланетной окружающей средой, *Полет*, изд-во Машиностроение, 35-43, 09, 2012.
34. Тютнев А.П., Кочетов И.В., Семенов В.Т., Безродных И.П. Квалификация электротехнических материалов, проводов и кабелей для применения на внешней поверхности космических аппаратов. // *Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ.* – М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ». -2012, том. 126, №1. –С. 29-36.
35. Шалимов С.Л. Об амплитуде низкочастотных сигналов в ночной ионосфере над грозовыми разрядами. // *Космические исследования*. 2012, № 3, с.219-223.
36. Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В., Энергетика и морфология мощных импульсных солнечных вспышек, *Письма в астрономический журнал*, 2012, том 38, № 10, с. 751-760.
37. Шестаков А.Ю. и О.Л.Вайсберг, Исследование структуры аномалии горячего потока плазмы у фронта околосемной ударной волны, *Геомагнетизм и аэрномия*, 2012, том 52, № 1, с. 18–30 (Engl. Transl. Shestakov, O.L. Vaisberg, Investigation of Hot Flow Anomaly Structure Observed Near the Earth's Bow Shock1 *Geomagnetism and Aeronomy*, 2012, Vol. 52, No. 1, pp. 16–27)

**В печати:**

1. Безродных И.П., Тютнев А.П., Семенов В.Т. Ближайшие остатки сверхновых - вероятные источники нейтронов высоких энергий // *Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ.* – М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ». -2012, том. 130, №5. (в печати).
2. Безродных И.П., Тютнев А.П., Семенов В.Т. Радиационные эффекты в космосе // М.: ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ». - 2012. - 217 с. (в печати).
3. Блаунштейн Н., С.А. Пулинец, Я. Коэн. Расчет основных параметров радиосигналов в канале спутник–земля при распространении через возмущенную ионосферу, *Геомагнетизм и аэрномия*, 2013, № 1, в печати.



4. Волокитин А.С., Б. Атаманюк, Возникновение низкочастотной турбулентности в неоднородной пылевой плазме, Физика плазмы, (послано в редакцию).
5. Ермолаев Ю.И., Местоположение образования среднемасштабных вариаций солнечного ветра, Геомагнетизм и аэрономия, (Сдано в печать)
6. Зелёный Л.М., А.И. Нейштадт, А.В. Артемьев, Д.Л. Вайнштейн, Х.В. Малова. Квази-адиабатическое описание динамики заряженных частиц в космической плазме. Успехи физических наук, 2012, принято в печать.
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 (в печати)
8. Карцев Ю.И., А.В. Артемьев, Х.В. Малова, Л.М. Зелёный, Квазиадиабатическая динамика ионов в бифурцированном токовом слое, Физика плазмы, в печати, 2012.
9. Кислов Р.А., Х.В. Малова, И.Ю. Васько, Модель магнитодиска Юпитера, Вестник МГУ, в печати.
10. Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Глобальная устойчивость баллонной моды в цилиндрической модели, Геомагнетизм и аэрономия, 52, 2012.
11. Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., Пилипенко В.А., Продольная структура баллонных МГД возмущений в модельной магнитосфере, Космические исследования, 2012.
12. Марков А.Л., Т.А.Зенченко, Ю.Г.Солонин, Е.Р.Бойко. Сравнение чувствительности к внешним факторам функциональных показателей по результатам индивидуального анализа участников проекта «Марс-500» на севере России. // Авиакосмическая медицина, в печати.
13. Меликян К.А., В.А. Пилипенко, О.В. Козырева, Пространственная структура Pc5 волн во внешней магнитосфере по наблюдениям на спутниках Themis, Космические исследования, в печати, 2012.
14. Мирзоева И.К., "Падение интенсивности рентгеновского излучения Солнца в диапазоне энергий от 2 до 15 кэВ и нагрев солнечной короны", "Физика плазмы", №3, 2013г.
15. Могилевский М.М., Т.В. Романцова, И.Л. Моисеенко, Д.В. Чугунин, Я. Ханаш, Р. Шрайбер, Подавление АКР наземным нагревным стендом, Письма в ЖЭТФ (послана в редакцию).
16. Моисеенко И.Л., М.М. Могилевский, Т.В. Романцова, Барстерная структура Аврорального километрового излучения, ДАН (в печати).
17. 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 аэрономия, (Сдано в печать).
18. Попель С.И., Копнин С.И., Голубь А.П., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Извекова Ю.Н. Пылевая плазма у поверхности Луны // Астрономический вестник, направлена в журнал.
19. Струминский А., Гигантские события 23-го цикла: сходства и различия, Геомагнетизм и Аэрономия, 2012, принято в печать
20. Чернышов А.А., М.М. Могилевский, Б.В. Козелов, Фрактальный подход к описанию авроральной области, Физика плазмы, (принята в печать).
21. Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л. О механизме вертикального транспорта ионов и атомов металлов в области мезосфера-нижняя термосфера. // Геофизические исследования, 2012, т.12, № 4 (в печати).
22. Чхетиани О.Г., Шалимов С.Л. О механизме образования фронтальных структур ионосферных спорадических слоев E. // Геомагнетизм и аэрономия, 2012 (принято к печати).

1. Artemyev A.V., Hoshino M., Lutsenko V.N., Petrukovich A.A., Imada S., Zelenyi L.M. Double power-law spectra of energetic electrons in the Earth magnetotail. 2012. *Ann. Geophys.*, in press.
2. Dumin Yu.V., Magnetically-Stimulated Diffusion of Rydberg Gases. "Physical Review E" (2012), (послано в редакцию).
3. Karelsky K. V., A.S. Petrosyan, S. V. Tarasevich, Nonlinear dynamics of magnetohydrodynamic shallow water flows over an arbitrary surface, *Physica Scripta*, 2012, accepted for publication.
4. Krafft C. and A. Volokitin, Ion flux relaxation due to the fan instability, *Physical Letters E*, (послано в редакцию).
5. Kronberg E.A., S.E. Haaland, P.W. Daly, E.E. Grigorenko, L.M. Kistler, M. Fränz, I. Dandouras, Oxygen and hydrogen abundance in the near-Earth magnetosphere: Statistical results on the response to the geomagnetic and solar wind activity conditions, accepted for publication in *J. Geophys. Res.*, 2012.
6. Manninen J., N.G. Kleimenova, and O.V. Kozyreva, New type of an ensemble of the quasi-periodic long-lasting VLF emissions at the auroral zone, submitted in *Ann. Geophys.*
7. Mazur N.G., Fedorov E.N., and Pilipenko V.A., Ballooning modes and their stability in a near-Earth plasma, *Earth, Planets and Space*, 2012.
8. Pilipenko, V., V. Belakhovsky, A. Kozlovsky, E. Fedorov, and K. Kauristie, ULF wave modulation of the ionospheric parameters: Radar and magnetometer observations, *J. Atmosph. Solar-Terr. Physics*, 2012.
9. Pulinets M.S., M.O. Riazantseva, E.E. Antonova, I.P. Kirpichev, The characteristics of plasma and magnetic field at the subsolar magnetopause in accordance with data of THEMIS mission, *Proceedings of 9th International Conference Problems of Geocosmos*, September, 2008, St. Petersburg, Russia, 2012, in press.
10. Romanova N., N. Crosby, and V. Pilipenko, Relationship of world-wide rocket launch crashes with geophysical parameters, *SWSC*, 2012 (submitted).
11. Shkevov Rumén, Nikolay Sergeevich Erokhin, Ludmila Anatolievna Mikhailovskaya, Nadezhda Nikolaevna Zolnikova. Numerical investigation of the surfatron acceleration efficiency of charged particles by wave packets in space plasma. // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2012, v., 1-5 p. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2012.07.001> принята к печати.
12. Struminsky A., Energetic particles in the heliosphere and GCR modulation: Reviewing of SH-posters, *The Journal of Physics, Conference series*, accepted for publication, *ECRS-2012*
13. Struminsky A., Large SEP events of 2012: proton onset and source function, *The Journal of Physics, Conference series*, accepted for publication, *ECRS-2012*
14. Tátrallyay M., G. Erdös, Z. Németh, M. I. Verigin, and S. Vennerstrøm, Multispacecraft observations of the terrestrial bow shock and magnetopause during large geomagnetic storms, *Annales Geophysicae*, 2012.
15. Vasko I.Y., A.V.Artemyev, L.M.Zelenyi, H.V.Malova, and R.Kislov, Exact solutions of two dimensional cylindrical current sheets (to the structure of Jupiter magneto-disk), *Phys. of Plasmas*, in press, 2012.
16. VASKO I.Y., H.V. MALOVA, A.V. ARTEMYEV, L.M. ZELENYI, PARTICLE ACCELERATION AT NEPTUNE MAGNETOTAIL, *Planetary and Space Science*, in press, 2012.
17. Volokitin A. and C. Krafft, Nonlinear saturation of upper hybrid waves excited in overdense plasmas by low energy horseshoe distributions, *Physics of Plasma*, (послано в редакцию).
18. Yermolaev, Yu. I.; Lodkina, I. G.; Nikolaeva, N. S.; Yermolaev, M. Yu., Occurrence rate of extreme magnetic storms, submitted to special issue of *JGR "Sun-Earth System Response to Extreme Solar and Seismic Events"* (see preprint <http://arxiv.org/pdf/1211.4417v1.pdf>)

**Статьи в сборниках материалов конференций:**

1. Белаховский В.Б., В.А. Пилипенко, С.Н. Самсонов, Д.Ю. Климушкин, П.А. Магер, Полоидальные геомагнитные Pc5 пульсации и пульсации в потоках частиц, "Physics of Auroral Phenomena", Proc. XXXV Annual Seminar, Apatity, 75-78, 2012.
2. Васько И.Ю.; Артемьев А.В.; Петрукович А.А.; Малова Х.В.; Зеленый Л.М., Накамура Р.; Тонкие токовые слои в магнитосферном хвосте Венеры, X Курчатовская молодежная научная школа, 23-26 октября 2012, сб. расширенных тезисов, в печати.
3. Веригин М., В. Трухлик, И. Колмашова, И. Баше, Я. Хум, Ф. Хрушка, В. Безруких, А. Ремизов, Г. Котова, У. Аустер, М. Хильхенбах, Плазменный эксперимент «РЕПИИ» для проекта «РЕЗОНАНС», в сб. Многоспутниковые исследования внутренней магнитосферы: Проект РЕЗОНАНС, Материалы конференции-совещания по проекту, Киев, 19-21 сентября 2012, РАН, ИКИ РАН, 2012, сс. 75-82.
4. Веригин М.И., А.П. Ремизов, Г.А. Котова, В.В. Безруких, В. Трухлик, Ф. Хрушка, Г.-У. Аустер, Л. Гуикинг, М. Хильхенбах, Исследование солнечного ветра в эксперименте ГЕЛИОН проекта ИНТЕРГЕЛИОЗОНД, в сб. Проект ИНТЕРГЕЛИОЗОНД – труды рабочего совещания по проекту ИНТЕРГЕЛИОЗОНД, Таруса, 11-13 мая 2011г., ред. В.Д. Кузнецов, ИЗМИРАН, Москва, 2012, ISSN 2075-6836, стр. 132-138.
5. Глазюк Я.В., Ерохин Н.С. Резонансное туннелирование электромагнитных импульсов через неоднородную плазму. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, Сборник докладов, 2012, с.308-309.
6. Ерохин А.Н., Ерохин Н.С., Шкевов Р. Серфотронное ускорение слаборелятивистских электронов пакетом электромагнитных волн в плазме при большой амплитуде волнового поля. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, Сборник докладов, 2012, с.310-314.
7. Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А., Тимошенко А.П. Точно решаемая модель просветления неоднородной плазмы при больших вариациях амплитуды электромагнитной волны. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, Сборник докладов, 2012, с.315-318.
8. Зелёный, Л.М., А.В.Гуревич, С.И.Климов, В.Н.Ангаров, Л.Боднар, Г.К.Гарипов, В.М.Готлиб, М.Б.Добряня, А.В.Калужный, С.О.Карпенко, В.М.Козлов, И.В.Козлов, В.Е.Корепанов, А.А.Лизунов, А.В.Марков, В.Н.Назаров, Д.И.Новиков, М.И.Панасюк, А.П.Папков, В.Г.Родин, С.И.Свертилов, А.А.Суханов, Ч.Ференц, Н.А.Эйсмонт, И.В.Яшин. Академический микроспутник «Чибис-М» (Космический эксперимент «Микроспутник» на Российском сегменте Международной космической станции). Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук, Пр-2166 ротапринт ИКИ РАН. Представлено к печати зам. директора ИКИ РАН Р.Р.Назировым, Москва 2012, 23 стр.
9. Кириченко А., Зимовец И.В., Богачев С.А., Кузин С.В. Солнечный рентгеновский телескоп "СОРЕНТО" для проекта ИНТЕРГЕЛИОЗОНД // Труды рабочего совещания по проекту ИНТЕРГЕЛИОЗОНД, под редакцией В.Д. Кузнецова, 2012, с. 36-46.
10. Ковражкин Р.А., Г.А.Владимирова, А.Л. Глазунов, Ж.-А. Саво, Ж.-Ж. Токавен, Измерение электронов солнечного ветра в проекте ИНТЕРГЕЛИОЗОНД (эксперимент ГЕЛИЕС), в сб. Проект ИНТЕРГЕЛИОЗОНД – труды рабочего совещания по проекту ИНТЕРГЕЛИОЗОНД, Таруса, 11-13 мая 2011г., ред. В.Д. Кузнецов, ИЗМИРАН, Москва, 2012, ISSN 2075-6836, стр. 139-143.

11. Кузин С.В., Богачев С.А., Шестов С.В., А.А. Перцов, Ульянов А.С., Рева А.А., Кириченко А., Зимовец И.В., Кузнецов В.Д. Комплекс изображающих инструментов проекта ИНТЕРГЕЛИОЗОНД // Труды рабочего совещания по проекту ИНТЕРГЕЛИОЗОНД, под редакцией В.Д. Кузнецова, 2012, с. 27-35.
12. Лозников В.М., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. О переменности потоков электронов и позитронов космических лучей в диапазоне энергий 7–1000 гэв. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, Сборник докладов, 2012, с.288-291.
13. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С, Кузнецов Е.А. Динамика траекторий на фазовой плоскости при серфотронном ускорении заряженных частиц электромагнитными волнами в космической плазме. XLVIII Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, Сборник докладов, 2012, с.282-285.
14. Поверенный М.В., Меркулов Е.С., Ерохин Н.С. Резонансное туннелирование электромагнитной волны через периодически неоднородную плазму. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 2012, Сборник докладов, с.304-307.
15. Садовский А.М., А.А. Скальский, Взаимодействие Луны с межпланетной окружающей средой, Полет, изд-во Машиностроение, 35-43, 09, 2012.
16. Садыков В.В., Зимовец И.В. Расчет потенциального магнитного поля в активных областях Солнца // Труды 55-й научной конференции МФТИ, 19-25 ноября 2012 г, МФТИ, Долгопрудный-Москва, Россия
17. Тимофеев Е.Е., С.Л. Шалимов. М.К. Валлинкоски, Й. Кангас. Пространственно-временные характеристики термальных структур запылённой плазмы динамо слоя авроральной ионосферы. В книге: Материалы VIII Российской конференции "Современные средства диагностики плазмы и их применение", Москва, НИЯУ МИФИ, 23 - 25 Октября 2012 г., Москва 2012, С.157-160.
18. Туганов В.Ф. Проблема инициирования разряда в токамаке, или почему грозы – редкое явление. XLVII Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Посвящается 100-летию профессора Я.П. Терлецкого, РУДН, Сборник докладов, 2012, с. 300-303.
19. Туганов В.Ф. Проблема инициирования разряда в токамаке, или почему грозы – редкое явление?. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, Сборник докладов, 2012, с.300-303.
20. Улькин А.А., Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Численное моделирование движения заряженных частиц в обращенном магнитном поле токового слоя, препринт ПР–2115, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований российской академии наук, М., 2012, 56 с.
21. Шарыкин И.Н., Струминский А.Б., Зимовец И.В. Динамика меры эмиссии и жесткое рентгеновское излучение в солнечных вспышках //Труды Всероссийской конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2012», ГАО РАН, Санкт-Петербург, 2012.
22. Afanassiev, J.V., A.J. Afanassiev, S.I. Klimov. Induction tool for measuring of magnetic moments of moving objects. Proceedings ‘2012 ESA Workshop on Aerospace EMC’, Venice, Italy, (ESA SP-702, May 2012), s7a\_4afanas.pdf.
23. Antonova E.E., I.P. Kirpichev, V.V. Vovchenko, M.O. Riazantseva, M.S. Pulinets, I.L. Ovchinnikov, S.S. Znatkova, M.V. Stepanova, Magnetospheric storms and substorms, nature and

- topology of high latitude current systems, "Physics of Auroral Phenomena", Proc. XXXV Annual Seminar, Apatity, 2012, p. 9-16.
24. Klimov, S.I., A.A. Petrukovich, L.M. Zelenyi. Global monitoring of the electromagnetic parameters of space weather in the frame of the ISS infrastructure. Proceedings '2012 ESA Workshop on Aerospace EMC', Venice, Italy, (ESA SP-702, May 2012), s4\_10klimov.pdf.
  25. Myagkova, I.N., and Kozyreva O.V. Relativistic electrons and ULF-activity dynamics during CIR and CME-storms in May 2005, Proc., 9th International conference «Problems of Geocosmos», St. Petersburg, 8-12 October 2012.
  26. Pilipenko V., T. Neubert, N. Ivchenko, G. Marklund, L. Blomberg, and F. Primdahl, ULF activity in the auroral oval as observed by the microsatellite Astrid-2 and the Greenland chain, "Physics of Auroral Phenomena", Proc. XXXV Annual Seminar, Apatity, 71-74, 2012.
  27. Popel S.I. Fine Particles and Nonlinear Processes in Plasma Heliogeophysics // Astrophysics and Space Science Proceedings. 2012. V. 33. P. 197-208.
  28. Popel S.I., Golub' A.P., Izvekova Yu.N., Kopnin S.I., Dol'nikov G.G., Zakharov A.V., Zelenyi L.M. Plasma-Dust System in Near-Surface Layer of the Moon, 39th EPS Conference & 16th Int. Congress on Plasma Physics (Stockholm, Sweden, 2012), O3.306, 4 pages.
  29. Pulinets M.S., M.O. Riazantseva, E.E. Antonova, I.P. Kirpichev, Magnetic field parameters near the subsolar magnetopause in accordance with THEMIS data, "Physics of Auroral Phenomena", Proc. XXXV Annual Seminar, Apatity, 2012, p. 45-48.
  30. Vasiliev A. A., V. Artemyev, I. Neishtadt, L. Vainchtein, and L. M. Zelenyi. Resonant interaction of charged particles with electromagnetic waves. Chaos, Complexity and Transport: Proceedings of the CCT '11, editors Xavier Leoncini, Marc Leonetti, 2012, p.3-15.

*Доклады, тезисы, циркуляры:*

1. Амата Э., С. Савин, Д. Амбросино, Л. Тренки, М.Ф. Маркучи, Статистика плазменных струй, не связанных с пересоединением, по данным спутника double star <http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf> 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН
2. Антонова Е.Е., Кирпичев И.П., Вовченко В.В., Пулинец М.В., Рязанцева М.О., Степанова М.В., Овчинников И.Л., Орлова К.Г., Знаткова С.С., Окружающее Землю плазменное кольцо и его роль в магнитосферных процессах. Тезисы докладов Седьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 6 - 10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, с. 87.
3. Афонин В.В. Высотное распределение концентрации и электронной температуры холодной ( $E \leq 10$  эВ) плазмы во внутренней магнитосфере до высот 3RE, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.100.
4. Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н. Изучение быстропеременных кратковременных событий в солнечном ветре с помощью эксперимента БМСВ проекта «СПЕКТР-Р». Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.
5. Буринская Т.М. Шевелёв М.М., Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для потока плазмы, ограниченного в пространстве. 7-я конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, сборник тезисов докладов, г. Москва, 2012.
6. Васько И.Ю., А.В. Артемьев, А.А. Петрукович, вертикальные токовые слои в хвосте земной магнитосферы, 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 186, 2012
7. Васько И.Ю.; Артемьев А.В.; Петрукович А.А. Наклонные токовые слои в хвосте Земной магнитосферы, 7-я конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, сборник тезисов докладов, г. Москва, 2012.
8. Веригин М., В. Трухлик, И. Колмашова, И. Баше, Я. Хум, Ф. Хрушка, В. Безруких, А. Ремизов, Г. Котова, У. Аустер, М. Хильхенбах Плазменный эксперимент РЕПИИ для

- проекта РЕЗОНАНС, Конференция по международному проекту «Резонанс», 19-21 сентября 2012, Киев, Украина.
9. Веригин М.И., А.П. Ремизов, Г.А. Котова, В. Трухлик, Г.-У. Аустер, М. Хильхенбах, Ф. Хрушка, Л. Гуикинг, В.В. Безруких, Научные задачи и особенности эксперимента ГЕЛИОН для исследований солнечного ветра в проекте ИНТЕРГЕЛИОЗОНД, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.56.
  10. Веригин М.И., М. Татральяи, Г. Эрдеш, Г.А. Котова, В.В. Безруких, Моделирование влияния межпланетного магнитного поля на положение магнитопаузы, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.88.
  11. Вовченко В.В., Антонова Е.Е. Возмущение магнитной конфигурации аксиально-симметричным распределением давления плазмы и выделение токовой системы, вносящей основной вклад в Dst вариацию во время магнитной бури. Тезисы докладов Седьмой Ежегодной Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 6 - 10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, с. 101.
  12. Гдалевич Г.Л., А.Х. Депуева, Н.И. Ижовкина, Неоднородности плазмы в аномалиях геомагнитного поля по данным спутника Космос 900, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.66.
  13. Глазюк Я.В., Ерохин Н.С. Резонансное туннелирование электромагнитных импульсов через неоднородную плазму. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.
  14. Голубь А.П., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Извекова Ю.Н., Копнин С.И., Попель С.И. Зарядка и динамика пылевых частиц в экзосфере Луны // Тезисы докладов XXXIX Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС, 2012, Москва. – С. 203.
  15. Гусев А.А., I.M. Martin, Пугачева Г.И. Мягкое рентгеновское излучение ночной атмосферы на нисходящей фазе 23-го солнечного цикла. Седьмая Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 6 - 10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, постер CD “Плазменная гелиофизика” Сборник докладов, 2012, стр.77.
  16. Ермолаев Ю.И., Н.С. Николаева, И.Г. Лодкина, М.Ю. Ермолаев, Солнечные и межпланетные источники магнитных бурь, Конференция "Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле", ИКИ РАН, 4-8 июня 2012, СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ, с. 15  
[http://swh2012.cosmos.ru/sites/new.swh2012.cosmos.ru/files/shw2012\\_abstr.pdf](http://swh2012.cosmos.ru/sites/new.swh2012.cosmos.ru/files/shw2012_abstr.pdf)
  17. Ермолаев Ю.И., Н.С. Николаева, И.Г. Лодкина, Зависимость фазы восстановления геомагнитных бурь от типа солнечного ветра, генерировавшего бурю, 7-я КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ, с. 103  
<http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>
  18. Ермолаев Ю.И., Н.С. Николаева, И.Г. Лодкина, Типы солнечного ветра: частота их появления, вероятность и эффективность генерации ими геомагнитных бурь, 7-я КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ, с. 128  
<http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>
  19. Ерохин А.Н., Ерохин Н.С., Шкевов Р. Серфотронное ускорение слаборелятивистских электронов пакетом электромагнитных волн в плазме при большой амплитуде волнового поля. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.

20. Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А., Тимошенко А.П. Точно решаемая модель просветления неоднородной плазмы при больших вариациях амплитуды электромагнитной волны. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.
21. Ерохин Н.С., Н.Н. Зольникова, В.М. Лозников, Л.А. Михайловская. Особенности серфотронного ускорения заряженных частиц пакетом электромагнитных волн в космической плазме. Конференция Научная сессия НИЯУ МИФИ-2012, 30 января -3 февраля 2012 г., Секция 20. Актуальные проблемы физики ядра, частиц, астрофизики и космологии, Аннотации докладов, 2012, т.2, с.114.
22. Застенкер Г.Н., З. Немечек, Я. Шафранкова, Л. Прех, И. Чермак, Я. Войта, Л.С. Чесалин, М.О. Рязанцева, В.В. Храпченков, Ю.Н. Агафонов, Н.Н. Шевырев, Н.П. Семена, Е.А. Гаврилова, А.В. Дьячков, И.В. Колоскова, Т.И. Гагуа, И.Т. Гагуа, П.А. Далин, Я.И. Марков, Е.А. Рязанова, А.В. Лейбов, Н.Л. Бородкова, А.С. Юрасов. Быстрый монитор солнечного ветра: прибор БМСВ на спутнике «СПЕКТР-Р». Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.
23. Зеленый Л.М., А.В. Артемьев, А.А. Петрукович, Адиабатический нагрев электронов в хвосте магнитосферы, 7-я КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 179, 2012
24. Зеленый Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю. Моделирование двумерной структуры тонких токовых слоев в магнитосферной плазме. Ломоносовские чтения – 2012, секция Физики, подсекция Теоретическая и математическая физика, сб. тезисов, с.71-73.
25. Зелёный, Л.М., В.Н.Ангаров, М.Б.Добрянн, В.М.Готлиб, С.И.Климов, В.Г.Родин, В.Н.Назаров, А.В.Гуревич, Г.К.Гарипов, М.И.Панасюк, С.И.Свертилов. Исследования физических процессов при высотных атмосферных грозových разрядах. Академический микроспутник «Чибис-М». VII Всероссийская конференция по атмосферному электричеству, 24-28 сентября 2012г., Санкт-Петербург, Сборник трудов, с. 81.
26. Зенченко Т.А. Метод последовательных приближений в задаче исследования индивидуальной чувствительности к факторам космической и земной погоды. //Тезисы Международной конференции «Влияние космической погоды на здоровье человека в космосе и на Земле», Москва, 4-8 июня 2012. С. 49-51. [http://swh2012.cosmos.ru/sites/new.swh2012.cosmos.ru/files/shw2012\\_abstr.pdf](http://swh2012.cosmos.ru/sites/new.swh2012.cosmos.ru/files/shw2012_abstr.pdf)
27. Зенченко Т.А. Синхронизация показателей сердечного ритма человека и вариаций геомагнитного поля в диапазоне частот 0.3-3 мГц. //Тезисы Международной конференции «Влияние космической погоды на здоровье человека в космосе и на Земле», Москва, 4-8 июня 2012. С. 120-121
28. Зенченко Т.А., А.А. Медведева, Н.И. Хорсева. Синхронизация показателей сердечного ритма здоровых людей и вариаций геомагнитного поля в диапазоне частот 0.3-3 мГц. // Тезисы VI Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения», Санкт-Петербург, 2-6 июля 2012, С. 152
29. Зенченко Т.А., А.Л. Марков, Ю.Г. Солонин, Е.Р. Бойко. Сравнение чувствительности к внешним факторам показателей гемодинамики и вариабельности сердечного ритма по результатам индивидуального анализа волонтеров Севера России. //Тезисы Международной конференции «Влияние космической погоды на здоровье человека в космосе и на Земле», Москва, 4-8 июня 2012. С. 117
30. 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. // Тезисы Международной конференции «Влияние космической погоды на здоровье человека в космосе и на Земле», Москва, 4-8 июня 2012. С. 118-119

31. Карцев Ю.И. Квазиadiaбатическая динамика ионов в бифурцированном токовом слое, X Курчатовская молодежная научная школа, 23-26 октября 2012, сб. тезисов.
32. Карцев Ю.И., Рассеяние адиабатических инвариантов в слоях сложных конфигураций, 55 Всероссийская молодежная научная конференция МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук», 19-25 ноября 2012.
33. Кирпичев И.П., Антонова Е.Е. Распределение плазменного давления в экваториальной плоскости земли при различных условиях в солнечном ветре. Статистика THEMIS. Тезисы докладов Седьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 6 - 10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, с. 91.
34. Кислов Р.А., Малова Х.В. Модель магнитодиска Юпитера, X Курчатовская молодежная научная школа, 23-26 октября 2012, сб. тезисов, с. 167.
35. Кислов Р.А., Малова Х.В., Модель магнитодиска Юпитера, 55 Всероссийская молодежная научная конференция МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук», 19-25 ноября 2012.
36. Кислов Р.А., Х.В. Малова, Л.М. Зеленый, Модель магнитодиска Юпитера, 7-я конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, сборник тезисов докладов, г. Москва, с.179, <http://plasma2012.cosmos.ru/sites/plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>.
37. Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Маннинен Ю. Высокоширотные геомагнитные пульсации и ОНЧ излучения в начальную фазу магнитной бури (12 апреля 2011) как индикатор динамики магнитосферы. Сборник Тезисов, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 6-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, с.106
38. Климов С.И., В.А. Грушин, Л.Д. Белякова, Д.И. Новиков. Разработка методики пространственно-временных измерений плазменно-волновых параметров в ионосфере с использованием инфраструктуры Российского сегмента МКС. 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН <http://plasma2012.cosmos.ru/sites/plasma2012.cosmos.ru/files/plasma2012-program-0127.pdf>
39. Климов С.И., Л.М. Зелёный, В.Н. Ангаров, М.Б. Добрян, В.М. Готлиб, В.Г.Родин, В.Н. Назаров. Академический микроспутник «Чибис-М» (КЭ «Микроспутник» на РС МКС). VI Международный специализированный симпозиум «Космос и глобальная безопасность человечества». Сборник тезисов и программа. Евпатория, Украина, 3-7 сентября 2012, стр. 101-103.
40. Климов, С.И., В.А. Пилипенко, Л.Д. Белякова, J.-L. Pincon, J.-A. Sauvaud. Программа скоординированных исследований физических процессов при атмосферных грозовых разрядах на базе микроспутников «Чибис-М» и TARANIS. 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН <http://plasma2012.cosmos.ru/sites/plasma2012.cosmos.ru/files/plasma2012-program-0127.pdf>
41. Ковражкин Р.А., Г.А. Владимирова, А.Л. Глазунов, Ж.-А. Сово, Ж.-Ж. Токавен, Исследование солнечного ветра в проекте ИНТЕРГЕЛИОЗОНД с помощью эксперимента ГЕЛИЕС по измерениям электронов, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.58.
42. Ковражкин Р.А., Г.А. Владимирова, А.Л. Глазунов, Ж.-А. Сово, Эволюция ионных дисперсионных структур в пограничном плазменном, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.107.
43. Козак Л.В., С.П. Савин, В.П. Будаев, А.Т. Луи, А.А. Цупко, Статистическое рассмотрение турбулентных процессов в магнитослое земли за измерениями миссии кластер, <http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf> 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН
44. Котова Г.А., М.И. Веригин, В.В. Безруких, Анализ распределения плотности и температуры протонов в плазмосфере Земли на основе трехмерного моделирования,



- конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.91.
45. Кузичев И.В Выход ОНЧ-волны на Землю за счёт рассеяния на неоднородностях плотности в ионосфере, Тезисы IX Конференции молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», ИКИ РАН, 12-13 апреля 2012.
46. Кузичев И.В. Рассеяние свистовых волн на неоднородностях плотности в ионосфере и выход волны на Землю. 7-я конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, сборник тезисов докладов, г. Москва, 2012.
47. Кузьмин А.К. Авроральный имаджер Авровизор-ВИС/МП – инструмент дистанционной диагностики энергетических характеристик заряженных частиц. Доклад на секции 1.5 ЦНИИМАШ 13 ноября 2012 г. Презентация 32 слайда.
48. Кузьмин А.К. Авроральный имаджер Авровизор-ВИС/МП Доклад на НТС ИПГ Росгидромет 27 апреля 2012 г. Презентация 20 слайдов.
49. Лисаков Ю.В, Лапшинова О.В., Пушкин Н.М. Измерение токов натекания на плоские зонды в эксперименте «Импульс–1» на Российском сегменте МКС. 7-я конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» (Москва, ИКИ РАН, 06-10 февраля 2012 г.) Сборник тезисов докладов, с. 83.
50. Лозников В.М., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А. О переменности потоков электронов и позитронов космических лучей в диапазоне энергий 7–1000 гэв. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.
51. Малова Х.В., Л. М. Зеленый, В.Ю. Попов, А.В. Артемьев, А.А. Петрукович, Тонкие токовые слои в космической плазме: двухмерная структура, 7-я Конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, сборник тезисов докладов, г. Москва, 2012, с.180, <http://plasma2012.cosmos.ru/sites/plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>.
52. Мингалев О.В., И.В. Мингалев, Х.В. Малова, А.В. Артемьев, Л.М. Зеленый, М.Н. Мельник, «Функция распределения пролетных ионов в тонком токовом слое с двумя самосогласованными и постоянной нормальной компонентами магнитного поля», 7-я конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, сборник тезисов докладов, г. Москва, 2012, с. 181, <http://plasma2012.cosmos.ru/sites/plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>.
53. Мкртчян Г.С., Ерохин Н.С, Кузнецов Е.А. Динамика траекторий на фазовой плоскости при серфотронном ускорении заряженных частиц электромагнитными волнами в космической плазме. XLVIII Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.
54. Моисеенко И.Л., М. М. Могилевский, Т.В. Романцова, Авроральное километровое излучение (АКР) и его связь с ионосферой. Летняя школа молодых ученых «Фундаментальные космические исследования и космические технологии» Витино, 2012:
55. Моисеенко И.Л., М. М. Могилевский, Т.В. Романцова, Д.В.Чугунин, Я. Ханаш, Авроральное километровое излучение как индикатор образования каверны Кальверта; 34 семинар «Физика авроральных явлений», Апатиты, 2012:
56. Моисеенко И.Л., М.М. Могилевский, Т.В. Романцова, Барстерная структура аврорального километрового излучения (АКР); "Физика плазмы в солнечной системе", ИКИ 2012
57. Нейштадт А. И.. Destruction of adiabatic Invariance for billiards in a strong nonuniform magnetic field, Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, Суздаль, 29 июня - 4 июля 2012 г.
58. Николаева Н.С., Ю.И. Ермолаев, И.Г. Лодкина, Насыщение потенциала полярной шапки во время магнитных бурь с разным типом течения солнечного ветра, 7-я

- КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ, с. 147  
<http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf>
59. Панов Е.В., Р. Накамура, В. Баумйохан, М.Г. Кубышкина, А.В. Артемьев, А.А. Петрукович, В.А. Сергеев, В. Ангелополус, Кинетическая балонная (перестановочная) неустойчивость в ближнем хвосте, 7-я КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 94, 2012
60. Петрукович А. А. Спутниковый мониторинг и прогноз гелио- геофизической обстановки, ДЕСЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА, 12–16 ноября 2012 года, Москва.
61. Петрукович А.А., В.А. Гладышев, К.Кудела, Я.Балаж, М. Сливка, И. Стржарский, Первые результаты эксперимента МЭП проекта СПЕКТР-Р, 7-я КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ» 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 133, 2012
62. Петрукович А.А., Виды и точность геомагнитных прогнозов, Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле, Международная конференция, ИКИ РАН, Москва, Россия, 4-8 июня 2012, Сборник тезисов, стр 6, 2012
63. Петрукович А.А., Т.В. Подладчикова, Прогноз величины наступающей магнитной бури, ВТОРАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БАЗЫ ДАННЫХ, ИНСТРУМЕНТЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПОЛЯРНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (ПОЛАР - 2012), 22-26 мая 2012 года, Троицк, ИЗМИРАН, <http://www.izmiran.ru/POLAR2012>, 2012.
64. Поверенный М.В., Меркулов Е.С., Ерохин Н.С. Резонансное туннелирование электромагнитной волны через периодически неоднородную плазму. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.
65. Пулинец М.С., АнтоноваЕ.Е., Знаткова С.С., Рязанцева М.О., Кирпичев И.П. Турбулентность магнитослоя вблизи подсолнечной точки и баланс давлений на магнитопаузе. Тезисы докладов Седьмой Ежегодная Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 6 - 10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, с. 115.
66. Рахманова Л.С., М.О. Рязанцева, Г.Н. Застенкер. Сравнение одновременных наблюдений больших и резких возмущений солнечного ветра, зарегистрированных на спутнике СПЕКТР-Р и других космических аппаратах. Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.
67. Рожков Л.С., В.В. Афонин, Метод селекции и регистрации редких ионосферных явлений для бортового ионосферного, конференция «Физика плазмы в Солнечной системе», 6-10 февраля 2012, Абстракты, стр.85.
68. Романов С.А.. «Трехмерная динамика вихревых образований в области высотного каспа». 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН
69. Рязанцева М.О., Г.Н. Застенкер, З. Немечек, Я. Шафранкова, Л. Прех, В.В. Храпченков, Е.А Гаврилова, А.В. Дьячков, И.В. Колоскова, Т.И. Гагуа, И.Т. Гагуа, А.С. Юрасов. Наблюдение экстремально больших и резких возмущений солнечного ветра с помощью прибора БМСВ на спутнике «СПЕКТР-Р». Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.
70. Савин С.П., В.П. Будаев, Э. Амата, Л.М. Зеленый, Л.В. Козак, Сверхмагнитозвуковые потоки в магнитослое: статистика времен ожидания и роль в переносе плазмы, <http://plasma2012.cosmos.ru/files/conf-plasma7-iki-feb2012.pdf> 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН

71. Семена Н.П., Г.Н. Застенкер, В.В. Храпченков, Ю.Н. Агафонов, Л. Прех. Тепловой режим прибора БМСВ, входящего в состав КНА «СПЕКТР-Р». Сравнение результатов математического моделирования и экспериментальных данных. Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.
72. Скальский, А.А., Г.Н. Застенкер, Н.Л. Бородкова, К.В. Ануфрейчик, И.А. Добровольский, С.И. Климов, А.А. Петрукович, Н.Е. Рыбьева, В.В. Храпченков, З.Немечек, Я. Шафранкова, Л. Прех. Исследование межпланетной среды на космическом аппарате «интергелиозонд» с помощью плазменно-волнового эксперимента ИМВЭ. 7-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 06-10 февраля 2012 Г., ИКИ РАН <http://plasma2012.cosmos.ru/sites/plasma2012.cosmos.ru/files/plasma2012-program-0127.pdf>
73. Смирнова Н.Ф., Станев Г., Тодориева Л., Лукарски Х. Исследование фотоэмиссии космических аппаратов в зависимости от солнечной активности и положения орбиты на основе данных со спутников Болгария-1300 и Интербол-2. //сборник тезисов конференции "Физика плазмы в солнечной системе", 06-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, с. 117.
74. Туганов В.Ф. Проблема инициирования разряда в токамаке, или почему грозы – редкое явление?. Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, посвященная 100-летию профессора Терлецкого Я. П., Россия, г. Москва, РУДН, 15-18 мая 2012 г.
75. Улькин А.А., Динамика частиц в тонких токовых слоях магнитосферы Земли, 55 Всероссийская молодежная научная конференция МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук», 19-25 ноября 2012.
76. Чесалин Л.С., Г.Н. Застенкер, Л.М. Зеленый, В.Н. Назаров, А.А. Петрукович, А.А. Скальский. Эксперимент «ПЛАЗМА-Ф» на борту спутника СПЕКТР-Р. Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012, ИКИ РАН, Сборник тезисов, стр 121, 2012
77. Чугунин Д.В., М.М. Могилевский, С.А. Пулинец, В.Н. Назаров, О.В. Батанов. Роль антропогенных явлений в глобальной динамике приземной плазмы (о возможных задачах спутника ИОНОСАТ). Совещание по проекту ИОНОСАТ, Институт космических исследований НАНУ, Киев, Украина, 22 ноября 2012 г.
78. Шевелёв М.М., Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца для ограниченного в пространстве потока плазмы. Научная школа "Нелинейные волны 2012", г. Нижний Новгород, 2012.
79. Юрасов А.С., М.О. Рязанцева, Г.Н. Застенкер, И.В. Колоскова. Определение характеристик потока ионов гелия в солнечном ветре с помощью прибора БМСВ на спутнике СПЕКТР-Р. Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.
80. Afanassiev, J.V., A.J. Afanassiev, S.I. Klimov. Induction tool for measuring of magnetic moments of moving objects. Proceedings '2012 ESA Workshop on Aerospace EMC', Venice, Italy, (ESA SP-702, May 2012), s7a\_4afanas.pdf.
81. Amata Ermanno, Sergey Savin, Non-reconnection plasma jets in the earth's magnetosheath: from two decades of sparse observations to most recent results, D3.5, 39th COSPAR Scientific Assembly; 14 - 22 July 2012, Mysore, India, 2012
82. Antonova E.E., I. P. Kirpichev, M.V. Stepanova, M.O. Riazantseva, M.S. Pulinets, S.S. Znatkova, I.L. Ovchinnikov, I.A. Kornilov, T.A. Kornilova, Topological features of magnetospheric domains and magnetospheric substorms, Program and Abstracts of 11th International Conference on Substorms, Lüneburg, September 2-7, 2012, p. 29.
83. Antonova E.E., I. P. Kirpichev, V. V. Vovchenko, M.O. Riazantseva, M.S. Pulinets, I.L. Ovchinnikov, S.S. Znatkova, M.V. Stepanova, Magnetospheric storms and substorms, nature and topology of high latitude current systems, 35th Annual Seminar Physics of auroral phenomena, 28 February – 2 March 2012 Abstracts, Apatity 2012, p. 13

84. Antonova, Elizaveta; Pulinets, Maria; Riazantseva, Maria; Kirpichev, Igor; Stepanova, Marina; Znatkova, Svetlana; Ovchinnikov, Ilya, Turbulence in the magnetosheath and pressure balance at the Magnetopause, Abstracts of 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, July 14-22, 2012. D3.5-0010-12
85. Antonova, Elizaveta; Stepanova, Marina; Valdivia, Juan Alejandro; Pinto, Victor; Kirpichev, Igor; Kornilov, Ilya; Kornilova, Tatyana; Ovchinnikov, Ilya; Vovchenko, Vadim, Magnetospheric turbulence and multiscale auroral structures, Abstracts of 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, July 14-22, 2012. D3.1-0017-12
86. Apáthy I., U. Auster, G. Berghofer, A. Remizov, M.Hilchenbach, ROMAP post hibernation Operation, доклад на рабочей группе по проекту PO3ETTTA Philae SWT October 29-31, 2012, Seggau Castle.
87. Atamaniuk B. H. Rothkaehl, A. Volokitin, Plasma, dust, and dusty plasma environment in the Moon space, Scientific Preparations for Lunar Exploration Workshop, 6-7 February 2012, ESA/ESTEC - Noordwijk, The Netherlands.
88. Atamaniuk B., H. Rothkaehl, A. Volokitin, "Dust and Grains in Low Gravity and Space Environment", 2-4 April 2012, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands.
89. Borodkova N.L., G.N. Zastenker, O.M. Chugunova. Observations of the sharp and large boundaries in the solar wind density with high time resolution by the BMSW instrument onboard the СПЕКТР – R project. Доклад на Генеральной ассамблее Европейского Геофизического Союза, Австрия, Вена, 22 – 27 апреля 2012 г. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-6990, EGU General Assembly 2012.
90. Chugunova O. M., G. N. Zastenker, M. O. Riazantseva, I. V. Koloskova, T. I. Gagua, I. T. Gagua, V. A. Pilipenko, E. E. Grigorenko, Spatial structure of the magnetic field and plasma fluctuations in the Earth's magnetosheath by high-time resolution measurements. Доклад на конференции КОСПАР-2012, Мельбурн, Австралия.
91. De Santis A., S. Pulinets, L.X. Wu, G. Gianchini. Entropy and Geosystemics: a Physical Took and a Systemic Framework to Make Comprehensive Earthquake Diagnoses. 33-rd General Assembly of the European Seismological Commission; 19-24 Aug. 2012; Moscow; Russia.
92. Dolgonosov M., G. Zimbardo, S. Perri, L. Zelenyi, R. Kovrazhkhin "Could we use beamlets as a tool for remote sensing of the magnetotail?", COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India from July 14-22, 2012
93. Dol'nikov G.G., Popel S.I., Zakharov A.V. Dust Experiment on a Lunar Lander, Abstracts. Workshop on Dust and Grains in Low Gravity and Space Environment (ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 2012).
94. Erokhin N. S., L.A. Mikhailovskaya, N. N. Zolnikova, R. Shkevov. Numerical investigation of the efficiency of charged particles surfatron acceleration by wave packets in space plasma. 39th COSPAR Scientific Assembly, 14-22 July 2012, the University of Mysore, Mysore, India
95. Erokhin N.S., Merkulov E.S., Poverenyi M.V. Transillumination of Gradient Barriers for Modulated Electromagnetic Wave in the Inhomogeneous Plasmas. The Exact Solution. PIERS 2012 in Moscow, Moscow Technical University of Radio Engineering, Electronics and Automatics, August 19-23, 2012
96. Erokhin N.S., N.N.Zolnikova, L.A.Mikhailovskaya. Exactly solvable model for enlightenment of plasma with a periodic inhomogeneity. NEEDS 2012 Workshop, Book of Abstracts, Orthodox Academy of Crete, Kolymbari, Crete, Greece, July 8th-15th , 2012, p.74-75.
97. Erokhin N.S., Poverennyi M.V. and Merkulov E.S. Resonance tunneling of electromagnetic waves through gradient barriers in plasmas. The 11-th International Workshop on Magneto-Plasma Aerodynamics, April 10-12, 2012. Abstracts, Joint Institute for High Temperatures of Russian Academy of Sciences, Moscow, 2012, p.69-70.
98. Erokhin N.S., V.E. Zakharov, L.A. Mikhailovskaya. Generation of solitonlike structures of electromagnetic wave field during transillumination of inhomogeneous plasmas. VI-th

- International Conference “Solitons, Collapses and Turbulence: Achievements, Developments and Perspective“, The Conference Program&Proceedings, Russia, Novosibirsk, 2012, p.59-60.
99. Golub' A., Dol'nikov G., Izvekova Yu., Kopnin S., Popel S., Zakharov A., Zelenyi L. Dusty plasma processes and interaction of lunar dust with the matter, European Planetary Science Congress 2012 (Madrid, Spain, 2012). EPSC Abstracts, Vol. 7, EPSC2012-141 2012, 2012, 2 pages.
100. Goncharov O., J. Safrankova, Z. Nemecek, L. Prech, J. Enzl, and G.N. Zastenker. Interplanetary shocks: Influence of upstream conditions on shock front parameters. Доклад на Генеральной ассамблее Европейского Геофизического Союза, Австрия, Вена, 22 – 27 апреля 2012 г. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-1683, EGU General Assembly 2012.
101. Grigorenko E.E. Effects of the near-Earth magnetic reconnection simultaneously observed in the plasma sheet by Cluster and Double Star s/c, 3rd CLUSTER and THEMIS Workshop, Boulder, США, 1-5 октября, 2012.
102. Grigorenko E.E., Nonadiabatic ion acceleration in the Earth magnetotail from multipoint perspective, 39ая Ассамблея КОСПАР, Майсор, Индия, 14-22 июля, 2012.
103. He L., L. Wu, S. Pulinet. On the comparison of Ionosphere Variations Related to Geomagnetic Storms and the Ms8.0 Wenchuan Earthquake. 33-rd General Assembly of the European Seismological Commission; 19-24 Aug. 2012; Moscow; Russia.
104. Kauristie K., Uspensky, M.V., Dubyagin, S., Kleimenova, N.G., Kozyreva, O.V., and Vlasov, A. Night-side substorms and associated morning Pc5 pulsation activity: Case study Kauristie, Books of Abstracts, 9th International conference «Problems of Geocosmos», St. Petersburg, 8-12 October 2012, P. 177-178
105. Kleimenova N.G, Kozyreva O.V., Malysheva L.M., Antonova E.E., Kornilova T.A., Kornilov I.A. Polar substorms and associated activity of Pi2-Pi3 geomagnetic pulsations and auroras, Abs. ICS2012, Luneburg, 2-7 September 2012, P. 65
106. Klimov S.I, Stanislav I., Gali K. Garipov, Vladimir M. Gotlib, Alexander V. Gurevich, Jean-Louis Pincon, Sergei I. Svertilov, Lev M. Zelenyi. The method of study in the ionosphere of the physical processes occurring in highaltitude atmospheric thunderstorms. 2012 USNC-URSI National Radio Science Meeting, Technical program, HG1-7, p. 7, 4–7 January 2012, Boulder, Colorado, USA.  
[https://nrsmboulder.org/sites/default/files/URSI%20Final%20Program\\_22dec11.pdf](https://nrsmboulder.org/sites/default/files/URSI%20Final%20Program_22dec11.pdf)
107. Klimov S.I., L.M. Zelenyi, V.M. Gotlib, V.N. Karedin, I.V. Kozlov, S.I. Svertilov, G.K. Garipov, V.V. Bogomolov, V.N.Nazarov, V.N. Angarov. On-orbit microsatellite “Chibis-M” testing of the trigger from high-altitude atmospheric discharges. ТЕРА-2012 conference. Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration. Lomonosov Moscow State University, Russia. 09-11 July 2012, <http://tepa2012.sinp.msu.ru/abstracts/view-submitted-abstract> .
108. Klimov, S.I., A.A. Petrukovich, L.M. Zelenyi. Global monitoring of the electromagnetic parameters of space weather in the frame of the ISS infrastructure. Proceedings ‘2012 ESA Workshop on Aerospace EMC’, Venice, Italy, (ESA SP-702, May 2012), s4\_10klimov.pdf.
109. Klimov, S.I., V.E. Korepanov, V.A. Grushin, A.A. Skalskiy, L. Bodnar, Ch. Ferenz. Plasma-wave Studies in the Solar Wind and the Terrestrial Ionosphere. Program for ISU’s 16th annual International Symposium “Sustainability of space activities: international issues and potential solutions” ISU Central Campus, Strasbourg, 21 – 23 February, 2012, Session 3: Space Weather
110. Koleva R., E.E. Grigorenko, J.-A. Sauvaud, Field-aligned currents observed in the plasma sheet boundary layer and their geomagnetic manifestations, 39ая Ассамблея КОСПАР, Майсор, Индия, 14-22 июля, 2012.
111. Kopnin S.I., Golub' A.P., Izvekova Yu.N., Popel S.I., Dol'nikov G.G., Zakharov A.V., Zelenyi L.M. Effects of the Solar Radiation in the Dusty Plasma System in the Exosphere of the Moon, 9th International Conference “Problems of Geocosmos”. Book of Abstracts (St. Petersburg, Petrodvorets, Russia, 2012), pp. 185-186.

112. Kopnin S.I., Popel S.I. The Effect of Microscopic Charged Particulates in Space Weather, 9th International Conference "Problems of Geocosmos". Book of Abstracts (St. Petersburg, Petrodvorets, Russia, 2012), pp. 184-185.
113. Kotova Galina, Studies of the Earth's plasmasphere with INTERBALL satellites, Международный симпозиум «Атмосферы планет земной группы: наблюдения и модели», 23-24 июля 2012, Ахмедабад, Индия, Книга абстрактов, стр.20. (International Symposium on Atmospheres of Terrestrial Planets: Observations & Modeling, 23-24 July, 2012, PRL, Ahmedabad, India, Book of Abstracts, p.20)
114. Kotova, G.A., Verigin, M.I., Bezrukikh, V.V., Solar wind influence on density distribution in the plasmasphere: 3D modeling using the Interball-1 data base, 39-я Ассамблея КОСПАР, 14-22 июля 2012, Майсур, Индия, D3.4-0018-12
115. Kovrazhkin R.A., J.-A.Sauvaud, Evolution of ion beams in the low-altitude plasma sheet boundary layer, Abstract EGU 2012-10848 (ST2.2), Vienna, 2012.
116. Kozak Lyudmila, Anthony Tat Yin Lui, Alexandr Tsupko, Sergey Savin, Statistical analysis for turbulence processes in magnetosheath: a cluster statistics, D3.5, 39th COSPAR Scientific Assembly; 14 - 22 July 2012, Mysore, India, 2012
117. Kozyreva O., Kleimenova N., Huge high latitude substorm associated with SC of the magnetic storm on 05 April 2010, Abs. ICS2012, Luneburg, Germany, 2-7 September 2012, P.69
118. Kozyreva, O.V. Dynamics of the geomagnetic disturbances in the initial phase of the magnetic storm: Case study, Books of Abstracts, 9th International conference «Problems of Geocosmos», St. Petersburg, 8-12 October 2012, P. 192-193
119. Kuzichev I.V. Whistler-mode wave scattering from density irregularities and the wave exit to the ground. 5th VERSIM workshop, São Paulo, Brazil, September 2012.
120. Kuzmin A.K. Remote mapping of auroral and ionospheric characteristics from the orbits of perspective Russian satellites. Доклад на рабочем совещании с представителями фирмы e2V (USA) в ЦАО Росгидромет 26 января 2012 г. Презентация 13 слайдов.
121. Malova H., L. Zelenyi, V. Popov, A. Artemyev, A. Petrukovich, D. Delcourt, Multiscale anisotropic current sheets in magnetospheric plasma, Conference GDRI "Cosmophysics", 4-8 March 2012, IRAP (Institut de Recherches Astrophysiques et Planetaires), Toulouse, France, 2012 (oral report).
122. Malova H., V. Popov, L. Zelenyi, Embedded current sheets in space plasma: role of longitudinal inhomogeneity, D3.1 Multiscale Magnetospheric Processes: Theory, Simulations and Multipoint Observations, D3.1-0009-12, 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14-22 July 2012, <https://www.cospasr-assembly.org/abstracted/COSPAR-12/>.
123. Malova, H.V., Zelenyi, L.M., Popov, V.Yu., Artemyev, A.V., and Petrukovich, A.A. Role of longitudinal inhomogeneity on the structure of embedded current sheets in space plasma, 9th International Conference PROBLEMS OF GEOCOSMOS, St. Petersburg, Petrodvorets, October 8-12, 2012, Book of Abstracts, 201, 2012.
124. Manninen J., N.G. Kleimenova, O.V. Kozyreva Non-typical ensemble of the quasi-periodic VLF waves: Case study of 18.12.2011 event, Books of Abstracts, 9th International conference «Problems of Geocosmos», St. Petersburg, 8-12 October 2012, P. 204.
125. McKenna-Lawlor S.M.P., E.Kalio, M.Alho, R. Jarvinen, V.V. Afonin, Modeling of energetic particle environment of Mars during SEM event, Международный симпозиум «Атмосферы планет земной группы: наблюдения и модели», 23-24 июля 2012, Ахмедабад, Индия, Книга абстрактов, стр.25. (International Symposium on Atmospheres of Terrestrial Planets: Observations & Modeling, 23-24 July, 2012, PRL, Ahmedabad, India, Book of Abstracts, p.25)
126. Mogilevsky M., T. Romantsova, I. Moiseenko, T. Bosenger, M. Rietveld, and J. Hanasz, Dumping of auroral kilometric radiation caused by HF heating facility, EGU2012-11037);
127. Myagkova, Irina; Antonova, Elizaveta; Riazantseva, Maria; Garipov, Gali; Khrenov, Boris, Auroral UV-radiations and quasi-stable enhancements of the electron flux near the polar

boundary of the outer radiation belt – observational results of the “Universitetsky-Tatiana” satellite experiment, Abstracts of 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, July 14-22, 2012. D3.4-0028-12.

128. Nemecek Z., J. Safrankova, L. Prech, G. N. Zastenker, O. Goncharov, A. Komarek. Importance of fast measurements of solar wind parameters at the ip shock front. Доклад на 7-й конференции "Физика плазмы в солнечной системе". Москва, ИКИ РАН, 6-10 февраля 2012.

129. Nikolaeva N.S., Yu. I. Yermolaev, I.G. Lodkina: The development of magnetic storms in dependence on the type of the solar wind driver, XIIth Hvar Astrophysical Colloquium “The Sun and Heliosphere”, 3 - 7 September 2012, Hvar, Croatia <http://oh.geof.unizg.hr/index.php/en/meetings/xiith-hac/programme-xiith-hac>

130. Ouzounov D., S. Pulinets, G. Papadopoulos, V. Kunitsyn, I. Nesterov, M. Hayakawa, K. Mogi, K. Hattori, M. Kafatos, P. Taylor. From multi-sensors observations towards cross-disciplinary study of pre-earthquake signals. What have we learned from the Tohoku earthquake? EGU General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria., p.10234.

131. Ouzounov Dimitar, Sergey Pulinets, Katsumi Hattori, Michel Parrot, JY Liu, TF Yang, Alonso Arellano-Baeza, M Kafatos, Patrick Taylor. Validation of Atmosphere / Ionosphere Signals Associated with Major Earthquakes by Multi-Instrument Space-Borne and Ground Observations, EEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS); 22-27 Jul. 2012; Munich; Germany.

132. Panov E.V., R. Nakamura, W. Baumjohann, M.G. Kubyshkina, A.V. Artemyev, V.A. Sergeev, A.A. Petrukovich, V. Angelopoulos, K.-H. Glassmeier, J.P. McFadden, and D. Larson, Kinetic Ballooning/Interchange Instability in a Bent Plasma Sheet European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012, EGU2012-4663.

133. Panov Evgeny V.; Wolfgang Baumjohann; Rumi Nakamura; Olaf Amm; Marina Kubyshkina; Anton Artemyev; Karl-Heinz Glassmeier; James M. Weygand; Vassilis Angelopoulos; Anatoli A. Petrukovich; Victor A. Sergeev, Current wedge dynamics and associated transient electron precipitation during oscillatory flow braking, AGU’s 2012 Fall Meeting 2-7 Dec 2012, SM51C-2315.

134. Pasma D. L., M. Hayosh, A. G. Demekhov, O. Santolik, E. E. Titova, and M. Parrot (2012). Simultaneous observations of correlated quasi-periodic ELF/VLF wave emissions and energetic-electron precipitation by DEMETER. 35th Annual Seminar “Physics of auroral phenomena”, Apatity, February-March 2012.

135. Petrukovich A.A., A.V. Artemyev, L.M. Zelenyi, H.V. Malova, and R. Nakamura, Embedded current sheet in the Earth’s magnetotail, European Geosciences Union General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012, EGU2012-4663.

136. Petrukovich A.A., A.V. Artemyev, R. Nakamura, E.V. Panov, A.A. Cheparukhin, Statistics of dBz/dx gradients in the magnetotail during substorm growth phase, 11th International Conference on Substorms, Lüneburg, Germany, September 2-7, 2012

137. Petrukovich, A.A., Artemyev, A.V., Zelenyi, L.M., and Nakamura, R., High-frequency magnetic waves before substorm onsets as observed by Cluster, 9th International Conference PROBLEMS OF GEOCOSMOS, St. Petersburg, Petrodvorets, October 8-12, 2012, Book of Abstracts, 216, 2012.

138. Popel S.I., Golub’ A.P., Dolnikov G.G., Izvekova Yu.N., Kopnin S.I., Zakharov A.V., Zelenyi L.M. Lunar Dusty Plasma Environment, The Third Moscow Solar System Symposium (Moscow, Russia, 2012), abst. 91.

139. Pulinets M. S., M.O. Riazantseva, E. E. Antonova, I. P. Kirpichev, Magnetic field parameters near the subsolar magnetopause in accordance with THEMIS data, 35th Annual Seminar Physics of auroral phenomena, 28 February – 2 March 2012 Abstracts, Apatity 2012, p.27.

140. Pulinets S. Iono-Seismic Effects Detection Using GNSS Observations. Workshop on Science Applications of GNSS in Developing Countries, 11-27 April 2012, ICTP, Trieste, Italy.

141. Pulinets S., D. Ouzounov, G. Giuliani, K. Tsybulya, Y. Results of short-term earthquake precursors multiparameter monitoring during preparation phase of Van earthquake as manifestation of the crust, surface, atmospheric and ionospheric processes synergy. EGU General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria., p.9424
142. Pulinets S.A., A.V. Karelin, K.A. Boyarchuk, I.A. Yudin, D.V. Davidenko, K.G. Tsybulya. Integrated Parameters in Synergetic Approach for the Short-Term Precursory Period Identification, 33rd General Assembly of the European Seismological Commission; 19-24 Aug. 2012; Moscow; Russia.
143. Pulinets S.A., D.V. Davidenko. GPS TEC precursor mask creation for the Greek earthquakes with  $M \geq 6$ . American Geophysical Union's 45th Annual Fall Meeting; 3-7 Dec. 2012; San Francisco, CA; United States.
144. Pulinets S.A., T. Motiya, T. Mogi, D. Ouzounov, J.Y. Liu, M. Parrot, Y. Yasuoka, M.Hayakawa, O. Molchanov, A.V. Tertyshnikov, G.Giuliani, K. Hattori, V. Tramutoli. Earthquake Preparation Phases Revealed from Physical Precursors. Revisiting C. Scholz Conception. 33-rd General Assembly of the European Seismological Commission; 19-24 Aug. 2012; Moscow; Russia.
145. Pulinets Sergey. Determination of the Short-Term Earthquake Precursory Period Based on the Theory of the Complex System's Critical State and Multiparameter Remote Sensing Data Utilization. EEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS); 22-27 Jul. 2012; Munich; Germany.
146. Pulinets Sergey. Integration on Test Cases. Final Meeting of the Pre-Earthquakes EU-FP7 Project "Processing Russian and European EARTH observations for earthquake precursors Studies, 17-20 September, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia.
147. Rong Zhaojin; Weixing Wan; C. Shen; Xinlin Li; Malcolm Dunlop; Anatoli A. Petrukovich; Lin-Ni Hau; Tielong Zhang; Henri Reme; Aimin Du; Elizabeth A. Lucek Profile of strong magnetic field By component in magnetotail current sheets AGU's 2012 Fall Meeting 5-9 Dec 2012, SM51C-2326.
148. Sadvovskii A.M. and A.A. Skalsky, Coupling of Earth's magnetosphere, solar wind and lunar plasma environment, 39th COSPAR assembly, 2012.
149. Safrankova J., Z. Nemecek, L. Prech, and G.N. Zastenker. BMSW - Fast solar wind monitor in operation. Доклад на Генеральной ассамблее Европейского Геофизического Союза, Австрия, Вена, 22 – 27 апреля 2012 г. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-1678, EGU General Assembly 2012.
150. Savin Sergey, Ermanno Amata, Lyudmila Kozak, Vladimir Krasnoselskikh, Zdenek Nemecek, Jana Safrankova, Multi-scale characteristics of the super-dense plasma streams at magnetospheric boundaries: fastest bridge for global and micro scales, D3.1, 39th COSPAR Scientific Assembly; 14 - 22 July 2012, Mysore, India 2012
151. Savin Sergey, Ermanno Amata, Viacheslav Budaev, Lev Zelenyi, Plasma jetting - the way of interaction of solar wind with geomagnetic field?, D3.3, 39th COSPAR Scientific Assembly; 14 - 22 July 2012, Mysore, India, 2012
152. Savin Sergey, Ermanno Amata, Vyacheslav Budaev, Lev Zelenyi, Volt Lutsenko, Jana Safrankova, Zdenek Nemecek, Jan Blecki, Lyudmila Kozak, Natalia Borodkova, Supersonic coherent structures as drivers of anomalous dynamics and intermittent turbulence: supersonic plasma jets, D3.5, 39th COSPAR Scientific Assembly; 14 - 22 July 2012, Mysore, India, 2012
153. Shevelev M.M. (2012). Kelvin-Helmholtz instability in a bounded plasma flow. SWIFF School, 4-9 June, 2012, Italy.
154. Shklyar D.R. (2012). Energy transfer between energetic particle populations via wave-particle interactions in space plasma. Dynamical processes in space plasma. Jerusalem, Israel, May 2012.
155. Shklyar D.R. et al. (2012). Lightning Induced Ion Cyclotron Waves in the Inner Magnetosphere: Propagation Features and Interaction with Energetic Particles. 5th VERSIM workshop, São Paulo, Brazil, September 2012.



156. Shklyar D.R., J. Chum, F. Jiricek, F. Nemeč, M. Parrot, O. Santolik, L.R.O. Storey, and E.E. Titova (2012). Lightning-induced ion-cyclotron waves in multicomponent ionospheric plasma as observed by DEMETER. GDRI "Cosmophysics", Toulouse, 5-7 March, 2012.
157. Timofeev E.E., S.L. Shalimov, O.G. Chkhetiani, M.K. Vallinkoski, J.Kangas. Spatio-temporal characteristics of thermal structures within dusty auroral dynamo layer. In: Problems of Geocosmos, 9-th International Conference, St.Petersburg, Petrodvorets, October 8 - 12, 2012, Book of abstracts, St.Petersburg, 2012, pp.237-238.
158. Timofeev E.E., S.L. Shalimov, O.G. Chkhetiani, M.K. Vallinkoski, J.Kangas. Characteristics of the anomalous heat structures within dusty auroral dynamo layer. In book: Russian Academy of Sciences, KOLA SCIENCE CENTER, Polar Geophysical Institute, PGI-12-01-128, PHYSICS OF AURORAL PHENOMENA, 35-th Annual Seminar, 28 February - 2 March 2012, Abstracts, Apatity 2012, p.55
159. Tramutoli V., S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova, D. Ouzounov, G.A. Papadopoulos, M. Parrot. Learning from the experience: preliminary results of integration experiments within PRE-EARTHQUAKES EU-FP7 Project, EGU General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria., p.12507.
160. Tramutoli V., S. Inan, N. Jakowski, S. Pulinets, A. Romanov, C. Filizzola, I. Shagimuratov, N. Pergola, N. Genzano, M. Lisi, E. Alparslan, V. Wilken, K. Tsybulia, R. Paciello, M. Balasco, I. Zakharenkova, D. Ouzounov, G.A. Papadopoulos, M. Parrot. The Pre-Earthquakes EU-FP7 Project: Preliminary Results and Perspectives, 33-rd General Assembly of the European Seismological Commission; 19-24 Aug. 2012; Moscow; Russia.
161. Vaisberg O., Evolution of understanding of solar wind-gaseous obstacle interaction, Доклад на The third Moscow International Solar System Symposium (3M-S3)
162. Vaisberg O.L. On development of science and scientific innovation in Russia, Доклад на 2nd Skolkovo Tech Research Center Proposers Conference
163. Vasko I.Y.; Artemyev A.V.; Popov V.Y.; Malova H.V.; Zelenyi L.M.; 2D plane and axially- symmetric current, XI Russian Chinese conference on the space weather, 3.09-8.09 2012, col. thesis p.20.
164. Vasko, I.Y., Artemyev, A.V., and Petrukovich, A.A., Strongly tilted current sheets in the Earth magnetotail, 9th International Conference PROBLEMS OF GEOCOSMOS, St. Petersburg, Petrodvorets, October 8-12, 2012, Book of Abstracts, 241, 2012.
165. Vasko, Ivan; Artemyev, Anton; Petrukovich, Anatoli, Tilted current sheets in the Earth magnetotail, Week of doctoral students, Czech Republic, 28.05.2012-2.06.2012, <http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds>.
166. Verigin M., G. Kotova, M. Tátrallyay, G. Erdős, Magnetopause position dependence on the interplanetary magnetic field: Bz or cone angle, 39-я Ассамблея КОСПАР, 14-22 июля 2012, Майсур, Индия, D3.5-0005-12
167. Verigin M.I., M. Tátrallyay, G. Erdős, and G.A. Kotova, On the modeling of IMF influence on pressure balance at planetary obstacles in the flow of the solar wind, EPSC Abstracts, Vol. 7 EPSC2012-445, 2012.
168. Volokitin A., V. Krasnoselskikh, C. Krafft and E. Kuznetsov, Modelling of the beam-plasma interaction in strongly inhomogeneous plasma, Solar Wind 13 Thirteenth International Solar Wind Conference 18-22 June 2012
169. Volokitin A.S., B. Atamaniuk, Low frequency turbulence in inhomogeneous dusty plasma, The third Moscow Solar System Symposium (3M-S<sup>3</sup>), Moscow 2012.
170. Volokitin A.; V. Krasnoselskikh; C. Krafft; E. Kuznetsov, Modelling of beam plasma interaction in strongly inhomogeneous plasma, SH51B-2246 American Geophysical Union's 45th annual Fall Meeting, San Francisco, California, 3-7 December 2012.

171. Yermolaev Y. I., N.S. Nikolaeva, I.G. Lodkina, M.Y. Yermolaev: Solar and interplanetary drivers of magnetic storms: their geo-effectiveness and efficiency, XIIth Hvar Astrophysical Colloquium "The Sun and Heliosphere", 3 - 7 September 2012, Hvar, Croatia <http://oh.geof.unizg.hr/index.php/en/meetings/xiith-hac/programme-xiith-hac>
172. Yermolaev Y.I., N.S. Nikolaeva, I.G. Lodkina, and M.Y. Yermolaev, Comparison of role of CIR, Sheath and ICME in generation of magnetic storms, EGS, Vienna, 23-27 April 2012, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-5320.pdf>
173. Yermolaev Yu.I., N.S.Nikolaeva, I.G.Lodkina, Yu.I.Yermolaev, "Role of large-scale types of solar wind streams in energy transport from the Sun to the Earth magnetosphere", 39th COSPAR Scientific Assembly, 14 - 22 July 2012, Mysore, India, (COSPAR paper number is D2.5-0010-12).
174. YERMOLAEV Yuri, Nadezhda NIKOLAEVA, Irina LODKINA Does the Recovery Phase of a Magnetic Storm Depend on Type of Interplanetary Drivers? AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly, Singapore, 2012 <http://www.asiaoceania.org/aogs2012/mars2/pubViewAbs.asp?sMode=oral&sectionIdO=2&dayRank=5&submit=Browse+Abstracts>
175. YERMOLAEV Yuri, Nadezhda NIKOLAEVA, Irina LODKINA Solar Cycle Variations in Magnetic Storm Generation by Various Types of Solar Wind Streams, AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly, Singapore, 2012 <http://www.asiaoceania.org/aogs2012/mars2/pubViewAbs.asp?sMode=oral&sectionIdO=2&dayRank=4&submit=Browse+Abstracts>
176. Zelenyi Lev, Anton Artemyev, Helmi Malova, Anatoly Neishtadt, Anatoly Petrukovich, Quasi-adiabatic approach to charged particle dynamics: yesterday, today and tomorrow, Space Plasmas in the Solar System, including Planetary Magnetospheres (D), Highlights of Magnetospheric Plasma Physics (D3.3), D3.3-0009-12, 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, India, Mysore, 14-22 July 2012, <https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-12/>.
177. Zelenyi, Lev; Vasko, Ivan; Artemyev, Anton; Malova, Helmi, Particle acceleration in the Neptune's magnetotail, D3.4-0020-12, D3.4 Acceleration Processes in the Magnetosphere 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14-22 July 2012, <https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-12/>.
178. Zenenyi Lev, Igor Mitrofanov and Anatoly Petrukovich, THE RUSSIAN LUNAR PROGRAM: GOALS AND MISSIONS, THE THIRD MOSCOW SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM, 8-12 OCTOBER 2012, SPACE RESEARCH INSTITUTE MOSCOW, Book of abstracts, 125, 2012.

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

1. Зеленый Л.М., Малова Х.В. ПЕРЕСОЕДИНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СИЛОВЫХ ЛИНИЙ, БОЛЬШАЯ РОССИЙСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ, ПРИНЯТО К ПЕЧАТИ, 2012.

***МОНОГРАФИИ:***

1. ПОПОВ В.Ю. КОНТРАСТНЫЕ СТРУКТУРЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ. КОНТРАСТНЫЕ СТРУКТУРЫ В ГАЛАКТИЧЕСКОЙ И МАГНИТОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЕ, МОНОГРАФИЯ, PALMARIUM ACADEMIC PUBLISHING (2012-06-28), ISBN-13:978-3-8473-9593-5, ISBN-10:3847395939, EAN:9783847395935, 2012, 284 С.
2. САВИН С.П., МОНОГРАФИЯ «НЕЛИНЕЙНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ПЕРЕНОС ПЛАЗМЫ НА ГРАНИЦЕ МАГНИТОСФЕРЫ», ISSN 978-3-8473-3413-2, LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING, MUNICH, 2012.

**Публикации по разделу 2.4**

***Опубликовано в зарубежных журналах:***

1. McComas, D. J.; Alexashov, D.; Bzowski, M.; Fahr, H.; Heerikhuisen, J.; Izmodenov, V.; Lee, M. A.; Möbius, E.; Pogorelov, N.; Schwadron, N. A.; Zank, G. P., The Heliosphere's Interstellar Interaction: No Bow Shock, *Science*, Volume 336, Issue 6086, pp. 1291, 2012
2. Provornikova, E., Opher, M., Izmodenov, V., Toth, G., Do corotating interaction region associated shocks survive when they propagate into the heliosheath? *The Astrophysical Journal Letters*, 756, Issue 2, ID L37, 2012.
3. Provornikova, E.A., Izmodenov, V.V., Lallement, R. "Charge transfer reactions at interfaces between neutral gas and plasma: Dynamical effects and X-ray emission"// *Astronomical Notes*, V.333. N 4. P. 4393-4397, 2012.

***Опубликовано в отечественных научных рецензируемых журналах:***

1. Арафайлов С.И., Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. Одномерное сжатие ограниченных объемов самогравитирующего газа // *Изв. РАН. Механ. жидкости и газа*. 2012. №3. с.7-17.
2. Катушкина О.А., Измоденов В.В., Влияние эффектов гелиосферного ударного слоя на параметры рассеянного солнечного Ly-alpha излучения, измеряемого на орбите Земли, *Космические исследования*, Т.50, № 2, С. 147-157, 2012.

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

1. Wood, Brian E.; Izmodenov, Vladislav V.; Alexashov, Dmitry, Exploration of the heliosphere and astrospheres with HST, *PHYSICS OF THE HELIOSPHERE: A 10 YEAR RETROSPECTIVE: Proceedings of the 10th Annual International Astrophysics Conference*. AIP Conference Proceedings, Volume 1436, pp. 356-362, 2012.
2. Краснобаев К.В. «Неустойчивые волновые движения излучающей космической плазмы». Сб. «Гидроаэромеханика и космические исследования». Изд-во Московского университета. 2012. С. 192-197.

***Доклады на конференциях:***

1. Катушкина О.А., Измоденов В.В., Алексапов Д.Б., Моделирование рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения, сравнение с данными SOHO/SWAN; Седьмая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 6-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, Москва.
2. Катушкина О.А., Исследование характеристик рассеянного солнечного Лайман-альфа излучения в гелиосфере: теория и эксперимент, Международный научный форум "Ломоносов", 9-13 апреля 2012 г., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.
3. Краснобаев К.В. «Неустойчивость комплекса разрывов в самогравитирующем газе». Материалы международной научной конференции «Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность». Февраль 2012. Москва. С. 2.
4. Краснобаев К.В. «Неустойчивые волновые движения излучающей космической плазмы». Материалы Международной конференции «Гидроаэромеханика и космические исследования», посвященной 100-летию со дня рождения академика Г. И. Петрова. Москва. 2012.
5. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. «Неустойчивость двумерных возмущений самогравитирующего газа». Материалы научной конференции «Ломоносовские чтения». Секция механики. Апрель 2012. Москва. С. 80.
6. Краснобаев К.В., Тагирова Р.Р. «Неустойчивые двумерные возмущения в ускоренно движущемся слое самогравитирующего газа». Материалы Всероссийской конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2012)». 2012. Москва.
7. Проворникова Е.А., Измоденов В.В., Течение в гелиосферном ударном слое при прохождении пары ударных волн; Седьмая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе", 6-10 февраля 2012 г., ИКИ РАН, Москва.

8. Izmodenov V. V. and D.B. Alexashov, Primary and secondary populations of the interstellar oxygen in 3D heliosphere; European Geosciences Union General Assembly 2012, 22-26 апреля 2012 г., Вена, Австрия.
9. Izmodenov V.V., Alexashov D. B., Modeling of interstellar atoms of hydrogen, oxygen and helium in 3D global heliosphere, 39th COSPAR Scientific Assembly, 14-22 июля 2012, Мисор, Индия; abstract ID – D1.1-0011-12.
10. Izmodenov V.V., Multi-component nature of the SW/LISM interaction: models vs. Observations, General Assembly of the International Astronomical Union (IAU), 20-31 августа 2012 г., Пекин, Китай.
11. Izmodenov V.V., The solar wind interaction with the local interstellar medium - recent discoveries made by Voyagers and by Interstellar Boundary Explorer (IBEX). The Third Moscow Solar System Symposium (3M-S<sup>3</sup>), 8-12 октября 2012 г., ИКИ РАН, Москва.
12. Katushkina O. A., V. V. Izmodenov, and E. Quemerais, Intensities of backscattered solar Lyman-alpha radiation: comparison of kinetic models with SOHO/SWAN data; European Geosciences Union General Assembly 2012, 22-26 апреля 2012 г., Вена, Австрия.
13. Katushkina O.A., Effects of the solar wind-LISM interaction on the properties of backscattered solar Lyman-alpha radiation measured by SOHO/SWAN. General Assembly of the International Astronomical Union (IAU), 20-31 августа 2012 г., Пекин, Китай.
14. Katushkina O.A., Izmodenov V.V., Quemerais E., Modeling of the backscattered solar Ly-alpha radiation and comparison with SOHO/SWAN data, 39th COSPAR Scientific Assembly, 14-22 июля 2012, Мисор, Индия; abstract ID – D1.1-0027-12.
15. Provornikova, E.A., Opher, M., Izmodenov V.V., Toth, G., 3D MHD modeling of effects of corotating interaction regions on the heliosheath flow, 39th COSPAR Scientific Assembly, 14-22 июля 2012, Мисор, Индия; abstract ID – D1.1-0025-12.
16. Provornikova, E.A., Opher, M., Izmodenov, V.V., Do shocks associated with merged interaction regions in the supersonic solar wind survive in the heliosheath? European Geosciences Union General Assembly 2012, 22-26 апреля 2012 г., Вена, Австрия.

## Публикации по разделу 2.5

Всего научных публикаций в 2012 году -	53
из них	
статьи в зарубежных изданиях -	11
статьи в отечественных рецензируемых журналах -	4
статьи в сборниках материалов конференций -	8
доклады, тезисы, циркуляры -	30

### *Опубликовано в зарубежных изданиях:*

- 1 Bisnovatyι-Kogan G. S. and O. Yu. Tsupko, «Gravitational lens», *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, v.83, p.54, 2012
- 2 Bisnovatyι-Kogan G.S., A.D. Chernin, “Dark energy and key physical parameters of clusters of galaxies” *Astrophysics and Space Science*, Volume 338, Issue 2, pp.337-343 (2012)
- 3 Bisnovatyι-Kogan G.S., R. Lovelace “VERTICAL STRUCTURE OF STATIONARY ACCRETION DISKS WITH A LARGE-SCALE MAGNETIC FIELD” *The Astrophysical Journal*, 750:109 (4pp), 2012 May 10
- 4 Bisnovatyι-Kogan G.S., Yu.M. Krivosheev “Heating mechanisms for subrelativistic jets” *Gravitation and Cosmology*, vol. 18, issue 1, pp. 76-78 (2012)
- 5 Dorodnitsyn A., T. Kallman, G.S. Bisnovatyι-Kogan, “AGN Obscuration through Dusty, Infrared-dominated Flows. II. Multidimensional, Radiation-hydrodynamics Modeling” *The Astrophysical Journal*, Volume 747, Issue 1, article id. 8, 11 pp. (2012)

- 6 Lovelace R.V.E., G.S. Bisnovaty-Kogan, "Large-Scale Magnetic Field in Accretion Disks and Relativistic Poynting-Flux Jets" International Journal of Modern Physics: Conference Series, vol. 8, issue 01, p. 277 (2012)
- 7 Merafina M., G.S. Bisnovaty-Kogan, S.O. Tarasov, "A brief analysis of self-gravitating polytropic models with a non-zero cosmological constant." Astronomy & Astrophysics, Volume 541, id.A84, 5 pp. (2012)
- 8 Toropina, O. D.; Romanova, M. M.; Lovelace, R. V. E., "Bondi-Hoyle accretion on to a magnetized neutron star," 2012, MNRAS, Volume 420, Issue 1, pp. 810-816
- 9 Tsupko O. Yu. and G. S. Bisnovaty-Kogan, «On Gravitational Lensing in the presence of Plasma», Gravitation and Cosmology, Vol. 18, No. 2, pp. 117–121, 2012
- 10 Xin, L. P.; Pozanenko, A.; Kann, D. A.; Xu, D.; Gorosabel, J.; Leloudas, G.; Wei, J. Y.; Andreev, M.; Qin, S. F.; Ibrahimov, M.; Han, X. H.; de Ugarte Postigo, A.; Qiu, Y. L.; Deng, J. S.; Volnova, A.; Jakobsson, P.; Castro-Tirado, A. J.; Aceituno, F.; Fynbo, J. P. U.; Wang, J.; Sanchez-Ramirez, R.; Kouprianov, V.; Zheng, W. K.; Tello, J. C.; Wu, C., "The shallow-decay phase in both the optical and X-ray afterglows of Swift GRB 090529A: energy injection into a wind-type medium?" Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 422, pp. 2044-2050 2012.
- 11 Zheng, W.; Shen, R. F.; Sakamoto, T.; Beardmore, A. P.; De Pasquale, M.; Wu, X. F.; Gorosabel, J.; Urata, Y.; Sugita, S.; Zhang, B.; Pozanenko, A.; Nissinen, M.; Sahu, D. K.; Im, M.; Ukwatta, T. N.; Andreev, M.; Klunko, E.; Volnova, A.; Akerlof, C. W.; Anto, P.; Barthelmy, S. D.; Breeveld, A.; Carsenty, U.; Castillo-Carrión, S.; Castro-Tirado, A. J.; Chester, M. M.; Chuang, C. J.; Cunniffe, R.; De Ugarte Postigo, A.; Duffard, R.; Flewelling, H.; Gehrels, N.; Güver, T.; Guziy, S.; Hentunen, V. P.; Huang, K. Y.; Jelínek, M.; Koch, T. S.; Kubánek, P.; Kuin, P.; McKay, T. A.; Mottola, S.; Oates, S. R.; O'Brien, P.; Ohno, M.; Page, M. J.; Pandey, S. B.; Pérez del Pulgar, C.; Rujopakarn, W.; Rykoff, E.; Salmi, T.; Sánchez-Ramírez, R.; Schaefer, B. E.; Sergeev, A.; Sonbas, E.; Sota, A.; Tello, J. C.; Yamaoka, K.; Yost, S. A.; Yuan, F., "The Panchromatic Observations of the Textbook GRB 110205A: Constraining Physical Mechanisms of Prompt Emission and Afterglow", Astrophysical Journal, V. 751, article id. 90 2012.

***Опубликовано в отечественных рецензируемых журналах:***

- 1 Бисноватый-Коган Г.С. "Аналитическое решение для кинетического равновесия по бета- процессам в нуклонной плазме с релятивистскими парами" Астрофизика Т. 55, No. 3, стр. 433-442 (2012).
- 2 Бисноватый-Коган Г.С., Ю.М. Кривошеев "Исследование механизмов нагрева джетов на примере микроквара SS433" АСТРОНОМИЧЕСКИЙЖУРНАЛ, 2012, том 89, №3, с. 195–207
- 3 Минаев П. Ю., С.А.Гребенев, А. С. Позаненко, С. В. Мольков, Д. Д. Фредерикс, С. В. Голенецкий, "GRB 070912 - a gamma-ray burst recorded from the direction to the galactic center", Astronomy Letters, Volume 38, Issue 10, pp.613-628, 2012.
- 4 Репин С.В., Б.В.Комберг, В.Н.Лукаш «Отсутствие периодической компоненты в распределении квазаров по красному смещению.» Астрономический журнал, том 89, номер 9, стр. 778-786, (2012).

***Статьи в сборниках материалов конференций***

- 1 Minaev P., A. Pozanenko, S. Grebenev, S. Molkov, "The dependence of the spectral lag on the energy", European Astronomical Society Publications Series, (accepted for publication), 2012
- 2 Moiseenko S.G. «MHD PROCESSES NEAR BLACK HOLES AND MAGNETOROTATIONAL SUPERNOVAE (REVIEW)» Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, edited by Thibault Damour, Robert T. Jantzen and Remo Ruffini. ISBN 978-981-4374-51-4. Singapore: World Scientific, p.543-562, 2012

- 3 Moiseenko S.G., G.S.Bisnovaty-Kogan, N.V.Ardeljan «Magnetorotational processes in core-collapse supernovae.» Numerical modeling of space plasma flows (astronom 2011). Proceedings of a 6th international conference held at Valencia, Spain June 13-17, 2011. ASP Conference Series, Vol. 459. Edited by N.V. Pogorelov, J.A. Font, E. Audit, and G.P. Zank. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, p.131-136, 2012,
- 4 Pozanenko A., L. Elenin, E. Litvinenko, A. Volnova, A. Erofeeva, A. Matkin, A. Ivanov, D. Varda, E. Sinyakov, N. Tungalag, V. Kouprianov, I. Molotov, "Gamma-ray burst observations with ISON network", European Astronomical Society Publications Series, (accepted for publication), 2012
- 5 Pozanenko A., A. Volnova, S. Guziy, N. Tungalag, E. Klunko, I. Molotov, "Searching for astronomical hosting in Central Asia", European Astronomical Society Publications Series, (accepted for publication), 2012
- 6 Toropina O.D., M.M. Romanova, R.V.E. Lovelace; "MHD Simulation of Bondi-Hoyle Accretion onto Magnetized Neutron Star"; Numerical modeling of space plasma flows (Astronom 2011). Proceedings of a 6th international conference held at Valencia, Spain June 13-17, 2011. ASP Conference Series, Vol. 459. Edited by N.V. Pogorelov, J.A. Font, E. Audit, and G.P. Zank. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2012., p.173
- 7 Toropina O.D., M.M. Romanova, R.V.E. Lovelace; "Propagation of magnetars through the interstellar medium" Proceedings of the twelfth Marcel Grossmann meeting on general relativity, UNESCO Headquarters, Paris, France 12-18 July 2009, Edited by T. Damour, R. Jantzen and R. Ruffini; World Scientific Publishing 2012, p.1111
- 8 Tsupko O.Yu. and G.S. Bisnovaty-Kogan, «Gravitational Lensing in Plasma», Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, edited by T. Damour, R.T. Jantzen and R. Ruffini, World Scientific, Singapore, p. 1117, 2012

***Доклады, тезисы, циркуляры:***

- 1 Моисеенко С.Г. Симпозиум МАС №279 «Смерть массивных звезд: сверхновые и гамма всплески» 12-16 марта 2012г., Никко, Япония, стендовый доклад «Magnetorotational Supernovae with different equations of state»
- 2 Моисеенко С.Г. 5-й международный симпозиум памяти Петрова «Физика высоких энергий, Космология и Гравитация» 30 апреля -4мая 2010г., Киев, Украина, приглашенный доклад. «Magnetorotational Supernovae»
- 3 Моисеенко С.Г. 13-я конференция имени Марселя Гроссмана 2-7 июля 2012, Стокгольм, Швеция, устный доклад «Magnetorotational core-collapse supernovae»
- 4 Моисеенко С.Г. 12-я Гамовская летняя астрономическая школа-конференция «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология, космомикрoфизика, радиоастрономия и астробиология» 20-26 августа 2012 года, Одесса, Украина, приглашенный доклад «Магниторотационные сверхновые с различными уравнениями состояния»
- 5 Моисеенко С.Г. 5-я восточно-азиатская конференция по вычислительной астрофизике 29 октября-2 ноября 2012года Киото, Япония, устный доклад «Implicit Lagrangian method on variable triangular grid for magnetorotational supernova simulations»
- 6 Цупко О.Ю., Г.С. Бисноватый-Коган, "Гравитационное линзирование в плазме: предел сильного отклонения в однородной плазме", Тезисы: Сборник тезисов, IX Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», 12–13 апреля 2012 года, ИКИ РАН, доклад стр. 91
- 7 Глушихина М.В. Тезисы IX конференции молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования", 12-14 апреля 2012, ИКИ РАН, Москва.
- 8 Клепнев А.С. "Временная задержка между оптической и рентгеновской вспышками в объекте A0535+26/HDE245770". Конференция молодых ученых. ИКИ РАН. 12-13 апреля 2012г.

- 9** Бисноватый-Коган Г.С. , “Всплески космического гамма излучения: наблюдения и моделирование”, Научный форум “Наука и общество”, 08-12 октября 2012, Санкт Петербург. Круглый стол по астрофизике.
- 10** Бисноватый-Коган Г.С., “Модель активного ядра галактики: сверхмассивная черная дыра с замагниченным аккреционным диском и джетом.” 12-я Гамовская летняя астрономическая школа-конференция «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология, космомикрофизика, радиоастрономия и астробиология» 20-26 августа 2012 года, Одесса, Украина, приглашенный доклад:
- 11** Минаев П., А. Позаненко, С. Гребенев, С. Мольков, В. Лозников, «Особенности спектральной эволюции гамма-всплесков в гамма-диапазоне.» IX Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования" Москва, Россия 12–13 апреля 2012 г. устный доклад
- 12** Минаев П., А.Позаненко, С.Гребенев, С.Мольков «Гамма-всплески: наблюдаемые свойства и модели источников. Спектральная эволюция гамма-всплесков» IV Пулковская молодежная астрономическая конференция Санкт-Петербург, Россия 18-20 сентября 2012 г. устный доклад
- 13** Вольнова А.А., А.С. Позаненко , А.Е. Вовченко , Д.В. Денисенко , Л.А. Калиниченко , В.В. Куприянов , Н.А. Скворцов , С.А. Ступников «Поиск вторичных стандартов для фотометрии оптических послесвечений космических гамма-всплесков с применением средств виртуальной обсерватории», IX Конференция молодых ученых "Фундаментальные и прикладные космические исследования" Москва, Россия 12–13 апреля 2012 г. устный доклад
- 14** Bisnovatyι-Kogan G. S. “Magnetorotational Supernovae” Exploring the Non-thermal Universe with Gamma Rays” On the occasion of the 60th birthday of Felix Aharonian Barcelona, November 6 - 9, 2012 приглашенный доклад
- 15** Bisnovatyι-Kogan G. S., “Kinetic beta equilibrium in relativistic nucleonic plasma with pairs.” Тезисы конференции Marcel Grossmann - MG13. 1-7 July 2012, Stockholm. устный доклад :
- 16** Bisnovatyι-Kogan G. S., “Time lag between optical and X ray flashes in HMXB A0535+26/HDE245770”. COSPAR General Assembly, 14 July to 22 July, 2012, Mysur, India COSPAR-12-E1.2: “Spectral and Timing Properties of Black Holes and Neutron Stars” приглашенный доклад
- 17** Bisnovatyι-Kogan G.S., O.Yu. Tsupko, “Gravitational lensing in presence of plasma”, Сборник тезисов, Гинзбургская конференция по Физике, ФИАН, 28 мая – 2 июня 2012 года, Москва, Ginzburg Conference on Physics, доклад стр. 70
- 18** Bisnovatyι-Kogan Gennady “Afterglow from the interaction of gamma radiation with a dense gaseous cloud” ExUL-2012 GRB Workshop “Gamma-Ray Bursts: Probing the Science, Progenitors and their Environment”. 13-17 June, 2012. приглашенный доклад
- 19** Bisnovatyι-Kogan Gennady “Magnetorotational Explosion of Core-Collapse Supernovae “ ASTRONUM 2012 Sheraton Keauhou Resort & Spa Big Island, Hawaii, USA JUNE 24 - 29 приглашенный доклад:
- 20** Glushikhina M.V., G.S. Bisnovatyι-Kogan, “Coefficients of thermal conductivity in magnetized neutron star.” Тезисы конференции Marcel Grossmann - MG13. 1-7 July 2012, Stockholm.
- 21** Klepnev A.S., G. S. Bisnovatyι-Kogan “Accretion Disks Around Black Holes with Advection and Optical Depth Transition”, Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, edited by T. Damour, R.T. Jantzen and R. Ruffini, World Scientific, Singapore, 2012, p.1092.
- 22** Minaev P., A. Pozanenko, S. Grebenev, S. Molkov “Investigation of the spectral lag - energy relation of GRBs registered by INTEGRAL” "9th INTEGRAL Workshop. An

INTEGRAL view of the high-energy sky" Paris, France 15-19 октября 2012 г. стендовый доклад

**23** Minaev P., A. Pozanenko, S. Grebenev, S. Molkov "The dependence of the spectral lag on the energy." The Fall 2012 Gamma-Ray Burst Symposium "15 years of Gamma-Ray Bursts afterglows: progenitors, environments and host galaxies from the nearby to the early Universe" Marbella, Spain 8-12 октября 2012 г. стендовый доклад

**24** Minaev P., A. Pozanenko, S. Grebenev, S. Molkov «Gamma-ray bursts: the dependence of the spectral lag on the energy» Международная конференция по науке приборов eРОЗИТА и АРТ-ХС обсерватории Спектр-РГ "Рентгеновское небо: от звезд и черных дыр до космологии", Казань, Россия 3-7 сентября 2012 г. стендовый доклад

**25** Moiseenko Sergey, "Magneto-rotational Supernovae and Gamma-Ray Bursts", ExUL-2012 GRB Workshop "Gamma-Ray Bursts: Probing the Science, Progenitors and their Environment". 13-17 June, 2012.: приглашенный доклад

**26** Pozanenko A., M. Barkov "The model of extended emission of short GRB." The Fall 2012 Gamma-Ray Burst Symposium "15 years of Gamma-Ray Bursts afterglows: progenitors, environments and host galaxies from the nearby to the early Universe" Marbella, Spain 8-12 октября 2012 г. устный доклад

**27** Pozanenko A., M. Barkov «The model of extended emission of short GRB», Международная конференция Ферми/Свифт по Гамма-Всплескам 2012, Германия, Мюнхен 7 - 11 мая устный доклад

**28** Tsupko O.Yu. "Gravitational lensing in presence of plasma" 4-я ежегодная конференция Сноуберд по Астрофизике Частиц, Астрономии и Космологии (SnowPAC 2012), Сноуберд, Юта, США, 18-23 марта 2012 года 4th annual Snowbird Workshop on Particle Astrophysics, Astronomy, and Cosmology (SnowPAC 2012), Snowbird, Little Cottonwood Canyon, Utah, USA

**29** Tsupko O.Yu. Gravitational lensing in presence of plasma and strong gravitational fields 24 Канарская Зимняя Школа Астрофизики, 4-16 ноября 2012 года, Пуэрто-де-ла-Крус, Испания

**30** Volnova A., A. Pozanenko, J. Gorosabel, D.A. Perley, D.D. Frederiks, D.A. Kann, V.V. Rumyantsev, V.V. Biryukov, J.S. Bloom, A.J. Castro-Tirado, S.B. Cenko, P. Ferrero, S.V. Golenetskii, M.A. Ibrahimov, S. Klose, V.M. Loznikov, P.Yu. Minaev, B. Stecklum, D.S. Svinkin, A.E. Tsvetkova, A. de Ugarte Postigo, M.V. Ulanov "GRB 051008: a case study of dark gamma-ray burst" The Fall 2012 Gamma-Ray Burst Symposium "15 years of Gamma-Ray Bursts afterglows: progenitors, environments and host galaxies from the nearby to the early Universe" Marbella, Spain 8-12 октября 2012 г. стендовый доклад

### ***Публикации по теме ПЛАНЕТА***

Статьи в отечественных научных журналах -18

Статьи в зарубежных изданиях -22

Статьи в материалах конференций- 6

Тезисы докладов -79

Статьи в научно-популярных изданиях -1

Другие издания - 4

Публикации, подготовленные в соавторстве с зарубежными учёными - 18

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

1. Герасимов М. В., Ю. П. Диков, О. И. Яковлев (2012) Кластерный тип испарения силикатов: новые экспериментальные данные. Петрология, том 20, № 5, с. 439–448.



2. Голубь А.П., Г.Г. Дольников, А.В. Захаров, Л.М. Зеленый, Ю.Н., Извекова, С.И. Копнин, С.И. Попель, Плазменно-пылевая система в приповерхностном слое освещенной части Луны, Письма в ЖЭТФ, Т.95, №. 4 (2012), С. 198-204.
3. Изаков М.Н., крупномасштабная квазидвумерная турбулентность и обратный спектральный поток энергии в атмосфере Венеры, *Астрономический Вестник*, 2013, т. 47, в печати
4. Изаков М.Н., О параметрах мелкомасштабной турбулентности в атмосфере Венеры и их использовании в моделях глобальной циркуляции. *Астрономический Вестник*, 2012, т.46, №4, с. 297 - 310
5. Карельский К.В., А.С. Петросян, А.В. Черняк «Нелинейная динамика течений тяжелого газа сжимаемого газа в приближении мелкой воды» *Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики*, том 141, выпуск 6, стр. 1206-1221, 2012
6. Карельский К.В., А.С. Петросян, И.В. Смирнов, Односкоростная трёхмерная модель переноса атмосферных примесей течением ветра в областях со сложной границей, in preparation
7. Кораблёв О. И., Л. В. Засова, А. А. Фёдорова, Д. В. Титов, Н. И. Игнатъев, А. В. Родин, В. И. Шематович, Д. А. Беляев, И. В. Хатунцев, М. Н. Изаков, А. В. Шакун, А. В. Бурлаков, Б. С. Майоров, Российские исследования планетных атмосфер в 2007–2010 гг., *Известия РАН. Физика атмосферы и океана*, 2012, том 48, № 3, с. 346–371.
8. Ксанфомалити Л. В.. Совместный европейско-американский планетный конгресс 2011 (Франция, Нант, 2–7 октября 2011г.)//*Астрономич. вестник*, 2012, том 46, № 3, с.1–5.
9. Ксанфомалити Л. В. Планетаны - океанические планеты. // Представлена в «*Астрономический вестник*» .( 2012).
10. Ксанфомалити Л. В. Физические свойства поверхности Меркурия // *Астрономический вестник*. 2001, том 35, № 5, с. 371–386
11. Ксанфомалити Л.В. “Гесперы” – необычные объекты на поверхности планеты Венера, по данным миссий 1975–1982 гг. // *ДАН*, 2012 в, том 447, № 1, с. 28–32
12. Ксанфомалити Л.В. Венера как естественная лаборатория для поиска жизни в условиях высоких температур: о событиях на планете 1 марта 1982 г. // *Астрон. вестн.* 2012 а. Т. 46. № 1. С. 44–57.
13. Ксанфомалити Л.В. Возможное обнаружение жизни на планете Венера // *ДАН* 2012 б. Т. 446. № 1. С. 42–47.
14. Ксанфомалити Л. В. О динамической эволюции ядра кометы ХАРТЛИ-2 и астероида ИТОКАВА // *Астрономический вестник*. 2011, том 45, № 6, с. 518–528.
15. Ксанфомалити Л. В. Разрушение ядер комет. // *УФН*. 2012. Т. 182, с. 147-156.
16. Ксанфомалити Л.В. Результаты новой обработки изображений, полученных с поверхности Венеры в 1975 г., в телевизионном эксперименте на аппарате ВЕНЕРА-9 // *Астрон. вестн.* 2012 г, Т. 46. № 5. С. 393–403.
17. [Мингалев И. В., А. В. Родин, К. Г. Орлов. Негидростатическая модель общей циркуляции атмосферы Венеры. \*Астрономический вестник\*, т.46, № 4, с. 282-296, 2012.](#)
18. Тавров А. В., Кораблев О. И., Родин А. В., Виноградов И. И., Трохимовский А. Ю., Иванов А. Ю., Ксанфомалити Л. В., Орлов Д. А. Звездный коронограф по принципу ахроматического нуль-интерферометра // *Космические исследования*, 2011, том 49, № 2, с. 105–116.

#### Статьи в зарубежных изданиях

1. Alekhova T., A. Alexandrova, M. Gorlenko, N. Zagustina, T. Novozhilova, V.A. Borisov, A.D. Plotnikov, V. Ya. Shklover, P.R.Kazansky, and E. Vorobyova. Microbiological Monitoring of Internal Habitat Onboard the Russian Segment of the International Space

- Station: Biochemical and Biocorrosion Potential of Microbial Cenosis". Microgravity, Science and Technology. (In press)
2. Altieri F., A. Spiga, L. Zasova, G. Bellucci, J.-P. Bibring. Gravity waves mapped by the OMEGA/MEX instrument through O<sub>2</sub> dayglow at 1.27 μm: Data analysis and atmospheric modeling. *J. Geophys. Res.*, V. 117, E00J08, doi:10.1029/2012JE004065, 2012
  3. **Basilevsky A. T., E. V. Shalygin, D. V. Titov, W. J. Markiewicz, F. Scholten, Th. Roatsch, M. A. Kreslavsky, L. V. Moroz, N. Ignatiev, B. Fiethe, B. Osterloh, H. Michalik (2012).** Geologic interpretation of the near-infrared images of the surface taken by the Venus Monitoring Camera, Venus Express, *Icarus* 217, 434.
  4. Belyaev D.A., Montmessin F., Bertaux J.-L., Mahieux A., Fedorova A.A., Korablev O.I., Marcq E., Yung Y.L., Zhang X. Vertical profiling of SO<sub>2</sub> and SO above Venus' clouds by SPICAV/SOIR solar occultations. // *Icarus*. 217 (2012) 740-751.
  5. Breus Tamara K., Roman M. Baevskii, Anna G. Chernikova Effects of geomagnetic disturbances on human functional state in space flight, *J. Biomedical Science and Engineering*, 2012, 5, 341-355 JBiSE doi:10.4236/jbise.2012.56044 Published Online June 2012 (<http://www.SciRP.org/journal/jbise/>)
  6. Cottini V., N. I. Ignatiev, G. Piccioni, P. Drossart, D. Grassi, W. J. Markiewicz (2012). Water vapor near the cloud tops of Venus from Venus Express/VIRTIS dayside data, *Icarus* 217, 561
  7. Fedorova, A. A.; Lefèvre, F.; Guslyakova, S.; Korablev, O.; Bertaux, J.-L.; Montmessin, F.; Reberac, A.; Gondet, B, the O<sub>2</sub> nightglow in the martian atmosphere by SPICAM onboard of Mars-Express, *Icarus*, Volume 219, Issue 2, p. 596-608, 2012.
  8. Fleischer Iris, Göstar Klingelhöfer, Richard V. Morris, Christian Schröder, Daniel Rodionov, Paulo A. de Souza, In-situ Mössbauer spectroscopy with MIMOS II, *Hyperfine Interactions*, March 2012, Volume 207, Issue 1-3, pp 97-105
  9. Ipatov, S.I., Location of upper borders of cavities containing dust and gas under pressure in comets, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2012, v. 423, pp. 3474-3477. <http://arxiv.org/abs/1205.6000>, <http://faculty.cua.edu/ipatov/mnras-cavities.pdf>
  10. Ipatov, S.I. Cavities as a source of outbursts from comets (chapter 3), In "Comets: Characteristics, Composition and Orbits", ed. by Peter G. Melark, Nova Science Publishers, ISBN 978-1-61324-658-0, 2012, pp. 101-112, <http://faculty.cua.edu/ipatov/cavities.pdf>, <http://arxiv.org/abs/1103.0330>
  11. Khatuntsev I.V., M. V. Patsaeva, D. V. Titov, A. V. Turin, S. S. Limate, N. I. Ignatiev, W. J. Markiewicz, M. Almeida, Th. Roatsch, R. Moissl. Cloud level winds from the Venus Express Monitoring Camera imaging. Отправлено в *Icarus*;
  12. 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, submitted to *Applied Optics*, 2012.
  13. Korablev Oleg, Anna Fedorova, Jean-Loup Bertaux, A.V. Stepanov, A. Kiselev, Yu.K. Kalinnikov, A.Yu. Titov, F. Montmessin, J.P. Dubois, E. Villard, V. Sarago, D. Belyaev, A. Reberac, E. Neefs, SPICAV IR acousto-optic spectrometer experiment on Venus-Express, *Planetary and Space Science*, Volume 65, Issue 1, p. 38-57, 2012.
  14. Lee Y. J., D. V. Titov, S. Tellmann, A. Piccialli, N. Ignatiev, M. Pätzold, B. Häusler, G. Piccioni, P. Drossart (2012). Vertical structure of the Venus cloud top from the VeRa and VIRTIS observations onboard Venus Express. *Icarus* 217, 599.
  15. Maltagliati L., F. Montmessin, O. Korablev, A. Fedorova, F. Forget, A. Maattanen, F. Lefèvre, J.-L. Bertaux, Annual survey of water vapor vertical distribution and water-aerosols coupling in the Martian atmosphere observed by SPICAM/MEX solar occultations, Submitted to *Icarus*, 2012.
  16. Marcq E., Montmessin F., J.-L. Bertaux, Belyaev D. Variations of sulphur dioxide at the cloud top of Venus's dynamic atmosphere. // *Nature Geoscience* 2012 (в печати).

17. Petrova E. V., N. M. Hoekzema, W. J. Markiewicz, N. Thomas, O.J. Stenzel. Optical depth of the Martian atmosphere and surface albedo from high-resolution orbiter images // Planetary and Space Science, 2012, Volume 60, Issue 1, p. 287-296
18. [Piccialli, A.](#); [Tellmann, S.](#); [Titov, D. V.](#); [Limaye, S. S.](#); [Khatuntsev, I. V.](#); [Pätzold, M.](#); [Häusler, B.](#) Dynamical properties of the Venus mesosphere from the radio-occultation experiment VeRa onboard Venus Express // Icarus, Vol. 217, Issue 2, p. 669-681;
19. Titov D. V., W. J. Markiewicz, N. I. Ignatiev, Li Song, S. S. Limaye, A. Sanchez-Lavega, J. Hesemann, M. Almeida, Th. Roatsch, K.-D. Matz, F. Scholten, D. Crisp, L. W. Esposito, S. F. Hviid, R. Jaumann, H. U. Keller, R. Moissl (2012). Morphology of the cloud tops as observed by the Venus Express Monitoring Camera. Icarus 217, 682.
20. Tolstikhin I., B. Marty, D. Porcelli, A. Hofmann (2013) "Evolution of volatile species in the earth mantle: a view from xenology", Geochemica et Cosmochemica Acta, (in press).
21. Wilson, C.; Chassefière, E.; Hinglais, E.; Baines, K.; Balint, T.; Berthelier, J.; Blamont, J.; Durry, G.; Ferencz, C.; Grimm, R.; Imamura, T.; Josset, J.; Leblanc, F.; Lebonnois, S.; Leitner, J.; Limaye, S.; Marty, B.; Palomba, E.; Pogrebenko, S.; Rafkin, S.; Talboys, D.; Wieler, R.; Zasova, L.; Szopa, C. The 2010 European Venus Explorer (EVE) mission proposal. Experimental Astronomy, Volume 33, Issue 2-3, pp. 305-335, 2012
22. Zhang X., M.C. Liang, F.P. Mills, D. Belyaev, Y.L. Yung. Sulfur chemistry in the middle atmosphere of Venus. // Icarus. 217 (2012) 714-739.

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

1. Захаров А.В., Г.Г. Дольников, Особенности пылевой плазмы вблизи лунной поверхности, Всероссийская открытая ежегодная конференция <Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса>, 12-16.11.2012.
2. Кострова Е.А., Федорова А.А., Трохимовский А.Ю., Кораблев О.И., Иванов А.Ю., Виноградов И.И., Родин А.В., Пацаева М.В., [Измерение содержания парниковых газов малогабаритным спектрометром РУСАЛКА с борта МКС](#), Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
3. Липатов А.Н., А.Н.Ляш, В.С.Макаров, С.А.Антоненко, Г.В.Захаркин Техническое зрение для системы автоматической посадки в морской среде. Статья в сборник : "Техническое зрение в системах управления" , стр. 195-202, 2012 год .
4. Манцевич С.Н., Трохимовский А.Ю., Патракеев А.С., Кораблев О.И. Эксперимент ДРИАДА - продолжение эксперимента РУСАЛКА по измерению содержания парниковых газов в атмосфере Земли, Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
5. Трохимовский А.Ю., Кораблев О.И., Григорьев А.Г., Шакун А.И., Федорова А.А., Дзюбан И.А., Гусякова С.А., [Разработка комплекса приборов ACS \(Atmospheric Chemistry Suit\) для исследования химического состава атмосферы и климата Марса на борту «Экзомарс» \(Trace Gas Orbiter\)](#), Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
6. Федорова А. А., Монтмессан Ф., Кораблев О. И., Мальтаглиати Л., Мааттенен А., Трохимовский А., Родин А., Берто Ж. Л., Сезонные изменения вертикального распределения и оптических свойств аэрозоля в атмосфере Марса по данным солнечных затмений на КА Марс-Экспресс, Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.

### Доклады, тезисы, циркуляры

1. Altieri F., A. Shakun, L. Zasova, A. Migliorini, G. Piccioni and G. Bellucci. Modelling of VIRTIS/VEX O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup>Δ<sub>g</sub>) nightglow profiles affected by the gravity waves action. EPSC 2012, Madrid, abstract EPSC2012-690.
2. Belyaev D., O. Korablev, A. Fedorova, F. Montmessin, J.-L. Bertaux, E. Marcq, A. Mahieux, X. Zhang, Sulphur Oxides In Venus Mesosphere Detected From SPICAV/SOIR Vex Solar Occultation, The Third Moscow Solar System Symposium, 8-12 October 2012, Space Research Institute, Moscow, 3MS3-PS-31
3. Belyaev et al., 2012. Puzzles of SO<sub>2</sub> on Venus. COSPAR, 2012.
4. Belyaev et al., 2012. Sulfur oxides above Venus' clouds from SPICAV/SOIR VEX occultations. EGU, 2012.
5. Dobrolenskiy Y.S., O.I. Korablev, A.Y. Trokhimovskiy, D.A. Belyaev, Y.K. Kalinnikov, A.A. Fedorova, A.V. Kiselev, I.I. Vinogradov, A.Y. Titov, A.V. Stepanov, A.V. Grigoriev, S.N. Mantsevich, A.Y. Ivanov, J. – L. Bertaux, Acousto-Optic Devices In Space Experiments - 15th International conference for young researchers "Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems". Preliminary program and abstracts, pp.16-17. Saint-Petersburg, Russia, 2012.
6. Durry G., I. Vinogradov, A. Titov, L. Joly, C. Stoeffler, J. Cousin, T. Decarpenterie, N. Amarouche, O. Korablev, M. Gerasimov, O. Roste, Near infrared diode laser spectroscopy of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> and their isotopologues and application to TDLAS, a tunable diode laser spectrometer for the Martian PHOBOS-GRUNT and the Lunar LUNA-RESURS and LUNA-GLOB space missions. Poster session, 11<sup>th</sup> ASA – 12<sup>th</sup> HITRAN Conference, Reims, France, 29-31.09.2012.
7. Ekonomov A., Twenty four hours watch on the Venus surface. The Third Moscow Solar System Symposium, 8-12 October 2012, Space Research Institute, Moscow,
8. Evdokimova N., Rodin A., Thomas Appéré, Topographical control over seasonal sublimation of the Mars permanent NPC, 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, B0.2-0041-12.
9. Evdokimova N.A., A.V. Rodin, and T. Appere. Topographical control over seasonal sublimation of the Mars North polar cap. European Planetary Science Congress 2012; EPSC Abstracts Vol. 7 EPSC2012-836 2012
10. Fedorova A., O. Korablev, A. Trokhimovsky, L. Maltagliati, S. Guslyakova, F. Montmessin, J.L. Bertaux, A. Reberac, Study Of Martian Atmosphere In The SPICAM IR Experiment On Mars-Express, The Third Moscow Solar System Symposium, 8-12 October 2012, Space Research Institute, Moscow, 3MS3-MR-12, стр.82, 2012 (<http://ms2012.cosmos.ru/sites/ms2012.cosmos.ru/files/3m-s3-abstracts.pdf>)
11. Frolov P., I. Akhmetov, A. Rodin, O. Korablev, A. Tavrov. Achromatic rotation-shearing nulling interferometry // 2012. 2-5 July, St. Petersburg, Russia. Conf. Digest. 8-th International Conf. on Optical Design and Fabrication (ODF 2012).
12. Gerasimov M.V. (2012) Lunar volatiles: possible sources and Russian plans to investigate. In: 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 12-17 August 2012, Cairns, Australia, abstract #5184.

13. Gerasimov M.V. (2012) Possible sources of the Moon polar volatiles. In: European Planetary Science Congress 2012, Madrid, 23-28 September 2012, EPSC Abstracts, EPSC2012-604.
14. Gerasimov M.V. (2012) The Moon polar volatiles: what they can tell us. In: 12<sup>th</sup> European Workshop on Astrobiology, 15-17 October 2012, Stockholm, abstracts, p. 177-178.
15. Gerasimov M.V. (2012). "ALPOL" experiment on the Russian Luna-Globe and Lunar-Resource missions. In: European Planetary Science Congress 2012, Madrid, 23-28 September 2012, EPSC Abstracts, EPSC2012-224.
16. Gerasimov M.V., Dikov Yu.P., and Yakovlev O.I. (2012) The effect of volatilization of molecular clusters during impacts. In: 75th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 12-17 August 2012, Cairns, Australia, abstracts, #5182.
17. Gerasimov M.V., I.I. Vinogradov, A.G. Sapgir, A.V. Kalyuzhnyi, O.E. Kozlov, A.V. Stepanov, A.Yu. Titov, D.S. Rodionov, Yu.V. Lebedev, M.M. Gerasimov, M. Cabane, C. Szopa, D. Coscia, J.-P. Goutail, F. Goesmann, P. Wurz, D. Abplanalp, and M. Tulej (2012) Gas-Analytic Package for the Russian Lunar-Resource and Luna-Globe missions. In: Lunar and Planetary Science 43, Abstract #2223, Lunar and Planet. Inst., Houston, Texas, (CD-ROM).
18. Guslyakova S. (1,2), A. Fedorova (1,2), O. Korablev (1,2), F. Lefevre (3), F. Montmessin (3), and J.-L. Bertaux (3). Oxygen dayglow observations on Mars by SPICAM IR. "European Geosciences Union General Assembly 2012" held 22 – 27 April 2012, in Vienna, Austria
19. Guslyakova, S. A.; Fedorova, A. A.; Korablev, O. I.; Bertaux, J. L.; Montmessin, F.; Lefevre, F. The O<sub>2</sub> Dayglow Observations with the SPICAM IR Experiment on Mars-Express. SPICAM/V 2012 meeting, 1-5 July 2012, Poros, Greece.
20. Haroldo F. de C. Velho(1), Alexander A. Sukhanov(1), Elbert E. N. Macau(1), Othon C. Winter(2), Alexander N. Lipatov(3), Vyacheslav G. Petukhov(4). Trajectory Design For The Aster Mission. 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics (Pasadena, CA, USA – October 29 to November 2, 2012.
21. Ignatiev N. I., G. Piccioni, P. Drossart, V. Cottini, W. J. Markiewicz. Water vapour, clouds, and the UV absorber near the cloud tops of Venus from VIRTIS and VMC / Venus Express data. European Planetary Science Congress 2012, 23 - 28 September 2012, Madrid, Spain, EPSC Abstracts, Vol. 7, EPSC2012-914.
22. Ignatiev N., L. Zasova. Clouds of Venus. Input to VIRA. 39th COSPAR Scientific Assembly, July 14-22, 2012, Mysore, India, C3.3-0003-12.
23. Ipatov, S.I., Location of the upper borders of the cavities excavated after the Deep Impact collision, Abstracts of 43rd Lunar and Planetary Science Conference (March 19-23, 2012, The Woodlands, Texas), 2012, # 1318, <http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2012/pdf/1318.pdf> .
24. Ipatov, S.I. Cavities in Comet Tempel 1 excavated after the Deep Impact collision, Abstracts of 39th Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR) (Mysore, India, 14-22 July 2012), 2012, abstract ID is 12188, Paper number: B0.4-0046-12.
25. Ipatov, S.I., Location of the upper border of the main cavity excavated after the Deep Impact collision, Abstracts of 28th IAU General Assembly (20-31 August 2012, Beijing, China), 2012, #5494, JD5, pp. 868-869. <http://faculty.cua.edu/ipatov/iau2012cavities.ppt>
26. Ipatov, S.I., Angular momenta of collided rarefied preplanetesimals, Abstracts of 28th IAU General Assembly (20-31 August 2012, Beijing, China ), 2012, #5517, IAUS 293. p. 547-548. <http://faculty.cua.edu/ipatov/iau2012planetesimals.ppt>
27. Khatuntsev, I.; Patsaeva, M.; Ignatiev, N.; Titov, D.; Markiewicz, W.; Periodicities of zonal wind speed at the cloud top level of Venus from UV images obtained by Venus Monitoring Camera onboard Venus Express // 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, held 14-22 July in Mysore, India, #11586;
28. Khatuntsev, I.; Patsaeva, M.; Ignatiev, N.; Titov, D.; Markiewicz, W.; Temporal variations of zonal wind speed at Venus cloud tops from Venus Monitoring Camera UV images //



- European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September in Madrid, Spain, EPSC Abstracts, Vol. 7 EPSC2012-18 2012;
29. Khatuntsev, I.V.; Patsaeva, M.V.; Titov, D.V.; Ignatiev, N.I.; Markiewicz, W.J.; Circulation of mesosphere of Venus at cloud top level according to results obtained from Venus Monitoring Camera (VMC) onboard Venus Express // The third Moscow Solar System Symposium (3M-S3), Moscow 2012;
  30. Korablev O., **A. Ivanov**, S. Mantsevich, A. Kiselev, N. Vyazovetskiy, A. Fedorova, N. Evdokimova, A. Stepanov, A. Titov, and Y. Kalinnikov, Lunar Infrared Spectrometer (LIS) for Luna-Resurs and Luna-Glob missions, EPSC Abstracts, Vol. 7 EPSC2012-555-4 2012, European Planetary Science Congress 2012
  31. Korablev O., Franck Montmessin, Alexei Grigoriev, Alexander Trokhimovskiy, Alexei Shakun, Jean Pierre Goutail, Jean-Loup Bertaux, Atmospheric Chemistry Suite (ACS): an instrument to measure the atmospheric composition and structure for EXOMARS TRACE GAS ORBITER (2016), 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, B0.2-0019-12.
  32. Ksanfomality L.V.. On the GJ 1214b atmosphere. The EGU General Assembly 2012, Session PS6 Vienna, Austria, 2012 April. Poster, Hall X/Y, board number XY524.
  33. Ksanfomality L.V.. On the possible properties of the GJ 1214b atmosphere // 4<sup>th</sup> IAA Symposium on Searching for Life Signatures // San Marino, 2012 September 25-28. Report's book, p.37-38.
  34. Ksanfomality L.V.. On the possible signs of life on Venus // Conference «Extraterrestrial life – Beyond our expectations?» // Vienna, Austria, 2012 May.
  35. Limaye S., M. Nakamura, H. Svedhem, L. Zasova, A. S. Kiran Kumar, M. Bullock, C. Wilson, Future exploration of Venus: opportunities and challenges. 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, abstract B0.8-0012
  36. [Limaye, S.](#); [Svedhem, H.](#); [Titov, D.](#); [Markiewicz, W.](#); [Wilson, C.](#); [Zasova, L.](#) Updating the Venus International Reference Atmosphere (VIRA). EGU General Assembly 2012, held 22-27 April, 2012 in Vienna, Austria., p.10023
  37. **Maltagliati L.** , F. Montmessin, A. Fedorova, O. Korablev, F. Forget, A. Määttänen, F. Lefèvre, and J.-L. Bertaux, Evolution of water vapor vertical distribution during a Martian year with SPICAM/Mars Express solar occultations, EPSC Abstracts, Vol. 7 EPSC2012-550 2012, European Planetary Science Congress 2012.
  38. Managadze G.G., Luchnikov K.A., Moiseenko D.A., Kuznetsov A.I., Chumikov A.E., Vorobyova E.A., Ziganshin R. Kh., Wurz P., Saralidze G.Z., Managadze N.G., Bondarenko A.L. Possible location and methodology for traces of organic compounds revealing in the martian regolith. 2012. 3 Moscow Solar System Symposium (3M-S3), Moscow, IKI RAS, 2012, 3MS3- NP-14 (тезисы)
  39. Marcq et al., 2012. Evidence of long-term variability at Venus clouds top. EPSC, 2012.
  40. Markiewicz W.J. , E. Petrova , O. Shalygina, M. Almeida, D.V. Titov, S.S Limaye, and N.Ignatiev Venus glory and the unknown UV absorber. //43rd Lunar and Planetary Science Conference (2012) Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2043
  41. Markiewicz W.J., E. Petrova , O. Shalygina, M. Almeida, D.V. Titov, S.S Limaye, and N.Ignatiev Venus glory and the unknown UV absorber. // Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-3049, 2012 EGU General Assembly 2012
  42. Moiseenko D.A., Managadze G.G., Vorobyova E.A., Chumikov A.E., Managadze N.G. Mass-spectrometric methodology for signs of life search via analysis of the element composition of the supposed biomass extracted from an icy matrix. 2012. 3 Moscow Solar System Symposium (3M-S3), Moscow, IKI RAS, 2012, 3MS3-PS-79 (тезисы)
  43. Nishikawa J., Yokochi K., Murakami N., Abe L., Kotani T., Tamura M., Kurokawa T., Tavrov A., Takeda M., Murakami H. A coronagraph system with unbalanced nulling interferometer: progress of dynamic range // Proc. SPIE 8442, Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave, 84425D (September 21,

- 2012); doi:10.1117/12.925792 Amsterdam, , Netherlands, July 01,  
2012. <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1362350>
44. Patsaeva, M.; Khatuntsev, I.; Ignatiev, N. Circulation of mesosphere of Venus according to wind tracking results obtained from VMC and VIRTIS onboard Venus Express // 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, held 14-22 July in Mysore, India, #11244;
  45. Patsaeva, M.; Khatuntsev, I.; Ignatiev, N. Winds at the cloud top level of Venus from UV images obtained with VMC onboard Venus Express // 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, held 14-22 July in Mysore, India, #11482;
  46. Popel S.I., G.G. Dol'nikov, A.P. Golub', Yu.N. Izvekova, S.I. Kopnin, A.V. Zakharov, and L.M. Zelenyi, "Plasma-Dust System in Near-Surface Layer of the Moon", 39th EPS Conference & 16th Int. Congress on Plasma Physics (Stockholm, Sweden, 2012), O3.306.
  47. Rodin A.V., A.S. Medvedev and N.A. Evdokimova. The role of vertically propagating stationary waves in the Martian atmospheric water cycle. EPSC Abstracts, Vol. 7 EPSC2012-829, 2012
  48. Tavrov A., A. Kiselev, I. Vinogradov, V. Ananjeva, V. Gnedykh, N. Sanko, L. Ksanfomaliti, O. Korablev, Monitoring Of Solar System Planets And Detection Of Exoplanets By Space Telescopes Planetary Monitoring And Stellar Patrol, The Third Moscow Solar System Symposium, 8-12 October 2012, Space Research Institute, Moscow, 3MS3-NP-15, 2012 (<http://ms2012.cosmos.ru/sites/ms2012.cosmos.ru/files/3m-s3-abstracts.pdf>).
  49. Tavrov A., Nishikawa J., Takeda M., Interferometric Astro-Coronagraphy // Tech. Abstr. Conf. Optical design and fabrication // St. Petersburg, July 2..5, 2012. 313-314. [http://odf2012.ru/file/stat/4/odf12\\_advance\\_program.pdf](http://odf2012.ru/file/stat/4/odf12_advance_program.pdf)
  50. Tavrov A., T. Kurokawa, Ju. Nishikawa, M. Takeda. Interferometric Astro-Coronagraphy // 2012. 2-5 July, St. Petersburg, Russia. Conf. Digest. 8-th International Conf. on Optical Design and Fabrication (ODF 2012).
  51. Titov, D.V.; Ignatiev, N.I.; Khatuntsev, I.V.; Piccialli, A.; Lee, Y.J.; Limaye, S.S.; Markiewicz, W.J.; Piccioni, G.; Paetzold, M.; Svedhem, H.; Cloud morphology and dynamics of the Venus atmosphere from the Venus Express observations // The third Moscow Solar System Symposium (3M-S3), Moscow 2012.
  52. Tolstikhin I. – ‘Noble gases in hydrocarbons - general relationships’ Deep Carbon Observatory, First Deep Energy Workshop, 3-4 May 2012, Paris University 2012, p. 31
  53. Vinogradov I., G. Durry, A. Titov, L. Joly, C. Stoeffler, J. Cousin, T. Decarpenterie, N. Amarouche, O. Korablev, M. Gerasimov, O. Roste, Near infrared diode laser spectroscopy of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> and their isotopologues and the application to a tunable diode laser spectrometer (TDLAS) for the Martian PHOBOS-GRUNT and Lunar LUNA-RESURS and LUNA-GLOB space missions. The Book of Abstracts for the 3<sup>rd</sup> Moscow international Solar System Symposium (3M-S3), **abst. 151, Space Research Institute, Moscow, Russia, October 8-12.10.2012.**
  54. Vinogradov I., O. Korablev, M. Gerasimov, N. Ignatiev, A. Rodin, A. Stepanov, V. Barke, A. Venkstern, A. Sapgir, M. Zaitsev, A. Titov, A. Kalyuzhnyy, O. Grigoryan, G. Durry, L. Joly, J. Cousin, N. Amarouche, A. Nadezhdinskii, Ya. Ponurovskiy, A. Klimchuk, ISKRA-V — a multi-channel diode laser spectrometer experiment for measurement of sulphurous components in the venusian atmosphere from the level of clouds down to the surface during descent. The Book of Abstracts for the 3<sup>rd</sup> Moscow international Solar System Symposium (3M-S3), **abst. 201, Space Research Institute Moscow, Russia, October 8-12.10.2012.**
  55. Zakharov A.V., G.G. Dolnikov, N.D. Borisov, S.I. Popel, Dust experiment on a Lunar lander, ESA Workshop: Dust and grains in low gravity and space environment 2-4.04.2012
  56. Zasova L. et al. Venus investigation after ESA Venus Express: Russian mission Venera-D. Симпозиум 3MS3, Москва 2012, абстракт 3MS3-NP-05, abstract book, 129.
  57. Zasova L. Reference atmospheres: VIRA II-Venus international reference atmosphere update. 39 General Assambly of COSPAR, 2012. Abstract C3.3-0001-12.

58. Zasova L., A.Shakun, I. Khatuntsev, N. Ignatiev, J. Brekhovskikh, G.Piccioni and P. Drossart. Maps of the O<sub>2</sub> nightglow on Venus and circulation at mesopause level. EPSC 2012, Madrid, abstract EPSC2012-690.
59. Zasova L., I. Khatuntsev, A.Shakun, J. Brekhovskikh, D. Gorinov, G.Piccioni, P. Drossart, Oxygen Nightglow Emission As Tracer Of Venus' Atmosphere Circulation Near Mesopause, The Third Moscow Solar System Symposium, 8-12 October 2012, Space Research Institute, Moscow, 3MS3-VN-09, p.46, 2012  
(<http://ms2012.cosmos.ru/sites/ms2012.cosmos.ru/files/3m-s3-abstracts.pdf>)
60. Zasova L., Khatuntsev I., Shakun A., Piccioni G., Drossart P. Night airglows in Venus atmosphere and dynamics around 100 km from VIRTIS-M VEX data. Comparison with the Earth atmosphere. EGU General Assembly 2012, held 22-27 April, 2012 in Vienna, Austria., p.12865.
61. Zasova L.. Future Venus Exploration in Russia. 39th COSPAR Scientific Assembly 2012, abstract B0.8-0011.
62. Воробьева Е.А., А.К. Павлов. Задачи астробиологического моделирования. 2012. 1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пущино, 16-19 сентября 2012. Стр.98 (тезисы)
63. Голубь А.П., Г.Г. Дольников, А.В. Захаров, Ю.Н. Извекова, С.И. Копнин, С.И. Попель, Зарядка и динамика пылевых частиц в экзосфере Луны, Тезисы докладов XXXIX Международной (Звенигородской) конференция по физике плазмы и УТС. г. Звенигород, 6 - 10 февраля 2012 г. - М.: ЗАО НТЦ "ПЛАЗМАИОФАН", 2012. - С. 203.
64. Гореславец В.А., Дольников Г.Г., Зотова Е.В., Захаров А.В. «Лунная пыль. Пылевой Анализатор» Летняя школа молодых учёных "Фундаментальные космические исследования и космические технологии" (Украина, г. Евпатория, 19-25 августа 2012 г.)
65. Григорьев А.В., Воробьева Е.А., Королев Ю.Н. Возможности НПВО-спектроскопии в астробиологическом поиске. 2012.1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пущино, 16-19 сентября 2012. Стр. 84. (тезисы)
66. Гудков А.В, И.Н. Толстихин, И.Л. Каменский, В.И. Скиба, И.В. Токарев, Г.С. Мелехова  $^3\text{H}$  –  $^3\text{He}$  возраст подземных вод: метод и результаты датирования. Геохронометрические изотопные системы, методы их изучения, хронология геологических процессов. Материалы V Российской конференции по изотопной геохронологии. 4–6 июня 2012 г., Москва, ИГЕМ РАН. М.: ИГЕМ РАН, 2012. – С. 105-107.
67. Зеленый Л.М., В.М.Готлиб и др., тезисы «Исследование физических процессов при высотных грозовых разрядах», Всероссийская конференция по атмосферному электричеству (С-Петербург, 23-28 сентября 2012г.)
68. Зыкова А.Е., Федорова А.А., Кораблев О.И., Берто Ж.-Л. «Исследование аэрозоля верхней дымки атмосферы Венеры по данным эксперимента SPICAV» Летняя школа молодых учёных "Фундаментальные космические исследования и космические технологии" (Украина, г. Евпатория, 19-25 августа 2012 г.)
69. Кораблёв О. И., Тавров А. В., Гнедых В. И., Видьмаченко А. П., Сосонкин М. Г., Синявский И. И. Эскизный проект КЭ «Планетный мониторинг». Тезисы. Конф. Евпатория. 2012 сент. 1.5. 1 с.
70. Коцюрбенко О.Р., В.Е. Круглов, Е.А. Воробьева. Образование в сфере астробиологии в России в рамках Программы Темпус: интеграция в европейскую систему образования. 2012. 1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии



- «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пушино, 16-19 сентября 2012. Стр. 142 (тезисы)
71. Липатов А. Н., В. М. Линкин, В. С. Макаров, Г. В. Захаркин, Л. И. Хлюстова, А. П. Экономов, О. Н. Андреев, С. А. Антоненко. "Камера-спектрометр для исследований минералогического состава грунта". Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов». Стр.48-49, Таруса, 10-13 сентября 2012. ИКИ РАН, 2012
  72. Лугинин М.С., Беляев Д.А., Кораблев О.И. Интерферометр Фабри-Перо для детектирования атмосферных газов на Марсе. \ 55-я Научная конференция МФТИ. 19-26 Ноября 2012, г. Долгопрудный, МФТИ.
  73. Моисеенко Д.А., Г.Г. Манагадзе, Е.А. Воробьева, А.Е. Чумиков, Н.Г. Манагадзе. 2012. Разработка масс-спектрометрического метода обнаружения внеземной биомассы по элементному составу пробы, извлеченной из ледовой матрицы. 1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пушино, 16-19 сентября 2012. Стр. 180 (тезисы)
  74. Павлов А.К., М.А. Вдовина, Г.И. Васильев, В.М. Остряков, Е.А. Воробьева. Лабораторное моделирование современных условий в грунте Марса: «выживаемость» земных микроорганизмов и «следов» возможной жизни на раннем Марсе. 2012. 1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пушино, 16-19 сентября 2012. Стр.100. (тезисы)
  75. Севостьянов, В.И. Скиба, И.Л. Каменский, И.Н. Толстихин, В.Р. Ветрин. Происхождение изотопов гелия в минералах и проблемы датирования U-Th-He методом. Геохронометрические изотопные системы, методы их изучения, хронология геологических процессов. Материалы V Российской конференции по изотопной геохронологии. 4–6 июня 2012 г., Москва, ИГЕМ РАН. М.: ИГЕМ РАН, 2012. – С. 151-153.
  76. Соина В.С., Е.А. Воробьева, Е.С. Караевская, Н.В. Чурилин, Н.С. Мергелов. 2012. Микробные экосистемы антарктических почв и подпочвенных слоев. 1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пушино, 16-19 сентября 2012. Стр. 64 (тезисы)
  77. Фролов П. Н. Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет // 2012. 12-13 апр. Фундаментальные и прикладные космические исследования. IX – конференция молодых ученых. Тезисы докладов. с. 85-86. изд.-во. ИКИ РАН. Москва.
  78. Фролов П., Ахметов И., Родин А., Кораблев О., Тавров А. «Ахроматический интерференционный коронограф с переменным вращательным сдвигом для исследования внесолнечных планет» Летняя школа молодых учёных
  79. Чепцов В., Е. Воробьева, О. Соловьева. Устойчивость микробных сообществ почв к радиации и окислительному стрессу как аналитическая модель марсианского грунта. 2012. 1 Всероссийская научная школа-конференция по астробиологии «Астробиология: от происхождения жизни к жизни во вселенной». Пушино, 16-19 сентября 2012. Стр.176 (тезисы)

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

1. Ксанфомалити Л.В. // Наука и жизнь. 2012. № 5, С. 14–20 и № 6, С. 60–66.

#### **Другие издания**

1. Ozheredov V.A., T.K. Breus, V.N. Obridko, Forecast of the total solar activity cycle 24 by several autoregressive methods and by the precursor method. Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, Vol.48 #7 pp.711-723, 2012

2. Зеленый Л.М., В.М.Готлиб и др., Академический микроспутник «Чибис-М», Препринт ИКИ, М., 2012
3. Климчук А.Ю., И.А.Надеждинский, Я.Я.Понуровский, Ю.П.Шаповалов, А.В.Родин. О возможности построения гетеродинного спектрометра сверхвысокого разрешения в ближнем инфракрасном диапазоне на перестраиваемом диодном лазере. Квантовая электроника, т. 42, № 3, с. 244-249, 201
4. Тавров А. В. Применение оптической когерентности. Учебное пособие. Издательский дом МЭИ. 2012. – 36 с.

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

**Всего опубликовано – 276**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - **27**

опубликовано в российских рецензируемых изданиях - **63**

Монографии, учебные пособия - **4**

Публикации в материалах конференций – **23**

Публикации в циркулярах - **0**

Тезисы, доклады:

На международных конференциях - **41**

На российских конференциях - **118**

**В том числе:**

**По направлениям**

**"Мониторинг-Технологии" и "Мониторинг-Биосфера"**

**Всего опубликовано – 93**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 3

опубликовано в российских рецензируемых изданиях - 16

Монографии, учебные пособия - 2

Публикации в материалах конференций – 1

Публикации в циркулярах - 0

Тезисы, доклады:

На международных конференциях - 8

На российских конференциях - 63

**По направлениям**

**"Мониторинг-Климат" и "Мониторинг-Океан"**

**Всего опубликовано – 110**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 16

опубликовано в российских рецензируемых изданиях - 31

Монографии, учебные пособия - 2

Публикации в материалах конференций – 7

Публикации в циркулярах - 0

Тезисы, доклады:

На международных конференциях - 21

На российских конференциях - 33

**По направлению**

**"Мониторинг-Атмосфера"**

**Всего опубликовано – 69**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 8

опубликовано в российских рецензируемых изданиях - 16

Монографии, учебные пособия - 0  
Публикации в материалах конференций – 15  
Публикации в циркулярах - 0  
Тезисы, доклады:  
На международных конференциях - 12  
На российских конференциях - 18

**По направлению**  
**"Мониторинг-Эффект"**  
**Всего опубликовано – 4**

Из них опубликовано в зарубежных изданиях - 0  
опубликовано в российских рецензируемых изданиях - 0  
Монографии, учебные пособия - 0  
Публикации в материалах конференций – 0  
Публикации в циркулярах - 0  
Тезисы, доклады:  
На международных конференциях - 0  
На российских конференциях - 4

**Публикации по направлениям "Мониторинг - Технологии" и "Мониторинг-Биосфера" (разделы темы мониторинг 4.1, 4.2)**

1. *Medvedeva M.A., Savin I.Yu., Isaev V.A.* Determination of area of drought-affected crops based on satellite data ( exemplified by crops in Chuvashia in 2010) // Russian Agricultural Sciences, 2012. Vol. 38, N 2. P.121-124.
2. **Forkel, M., K. Thonicke, C. Beer, W. Cramer, S. Bartalev and C. Schmullius** (2012): Extreme fire events are related to previous-year surface moisture conditions in permafrost-underlain larch forests of Siberia, *Environmental Research Letters* 7, 044021.
3. *Sergey Bartalev, Vyacheslav Egorov, Victor Efremov, Evgeny Flitman, Evgeny Loupian, and Fedor Stytsenko* Assessment of Burned Forest Areas over the Russian Federation from MODIS and Landsat-TM/ETM+ Imagery, in the book *Global Forest Monitoring from Earth Observation*, November 19, 2012, CRC Press - 354 Pages
4. *Барталев С.А., Еришов Д.В., Лупян Е.А., Толтин В.А.* Возможности использования спутникового сервиса ВЕГА для решения различных задач мониторинга наземных экосистем // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 1. С.49-56.
5. *Барталев С.А., Егоров В.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Стыценок Ф.В., Флитман Е.В.* Оценка площади пожаров на основе комплексирования спутниковых данных различного пространственного разрешения MODIS и Landsat-TM/ETM+ // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 2. С.9-27.
6. *Лупян Е.А., Саворский В.П.* Базовые продукты обработки данных дистанционного зондирования Земли // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 2. С.87-97.
7. *Лупян Е.А., Матвеев А.М., Уваров И.А., Бочарова Т.Ю., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.* Спутниковый сервис See the Sea - инструмент для изучения процессов и явлений на поверхности океана // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 2. С.251-262.

8. *Златопольский А.А.* Мультимасштабный анализ ориентации текстуры поверхности Земли. Особые масштабы // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 3. С.26-37.
9. *Марченков В.В., Пырков В.Н., Черных В.Н., Солодилов А.В., Ермаков В.В.* Использование метода нечеткого поиска для идентификации судов, по их атрибутам в разнородных БД // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 3. С.38-42.
10. *Хвостиков С.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А.* Региональная оптимизация параметров прогнозной модели природных пожаров и оперативное моделирование динамики их развития с использованием данных спутниковых наблюдений // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 3. С.91-100.
11. *Марченков В.В., Пырков В.Н., Черных В.Н., Солодилов А.В., Ермаков В.В.* Перспективы комплексного использования современных спутниковых, информационных и коммуникационных технологий для решения задач отраслевой системы мониторинга рыболовства // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 3. С.299-306.
12. *Лупян Е.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Мальцев Д.В., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толпин В.А., Халикова О.А., Крашенинникова Ю.С.* Возможности работы с долговременным архивом данных спутников LANDSAT по территории России и приграничных стран // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т. 9. № 3. С.307-315.
13. *Медведева М.А., Савин И.Ю., Исаев В.А.* Определение по спутниковым данным площади посевов, пострадавших от засухи (на примере посевов в Чувашии в 2010 г.) // *Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук*, 2012. № 2. С.25.
14. *Руткевич П.Б.* Стационарное распределение водности в мощном облаке при испарении с океана // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т.9. № 4. С.129-132.
15. *Миклашевич С.Э., Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Радченко М.В., Флитман Е.В.* Программно-аппаратный комплекс для сбора, обработки, архивации и распространения спутниковых данных и продуктов их тематической обработки // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т.9. № 4. С.47-56.
16. *Марченков В.В., Пырков В.Н., Черных В.Н.* Использование методов обработки и анализа разнородных данных (data fusion) на примере треков судов рыболовного флота и ежесуточных судовых отчетов // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т.9. № 4. С.80-86.
17. *Лупян Е.А., Уваров И.А., Еришов Д.В., Крылов А.М.* Информационная система космического мониторинга санитарного состояния лесов ВЕГА-лесопатолог // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2012. Т.9. № 5. (в печати)
18. *Бурцев М.А., Антонов В.Н., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Милехин О.Е., Прошин А.А., Соловьев В.И.* Система работы с распределенными архивами результатов обработки спутниковых данных центров приема НИЦ Планета. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012. Т.9. № 5. (в печати)
19. *В.В. Золотарёв, Г.В. Овечкин.* Повышение надёжности передачи и хранения данных с использованием многопороговых методов декодирования помехоустойчивых кодов. // *Цифровая обработка сигналов*, М., 2012, №1, с.23-31.
20. *В.В. Золотарёв, Р.Р. Назиров, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин* Многопороговое декодирование помехоустойчивых кодов для повышения надежности передачи

- данных. // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. Сборник научных статей (в печати).
21. *В.В.Золотарёв и др.*. Современная наука: актуальные проблемы и перспективы развития. Книга 2. Ставрополь, «Логос», 2012, 291с.
  22. *В.В.Золотарёв, Ю.Б.Зубарев, Г.В.Овечкин.* Многопороговые декодеры и оптимизационная теория кодирования. // М., «Горячая линия – Телеком», 2012, 238с.
  23. *Зеленый Л.М., Могилевский М.М., Яновский М.И., Чулков И.В., Лупян Е.А., Назаров В.Н., Горбунов А.В., Кожевников В.А., Асмус В.В., Милехин О.Е., Лапшин В.Б., Авдюшин С.И.* Космический сегмент программы Геофизика // Труды II Всероссийской научной конференции «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды», Военно-космическая Академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, 2012. Т.2. С.198-202.
  24. *Барталев С.А., Лупян Е.А.* Методы спутникового мониторинга природных пожаров // Международный семинар "Разработка альтернативных возможностей, направленных на избежание, уменьшение или минимизацию последствий сельскохозяйственных палов, способствующих депонированию черного углерода в Арктике", 28 марта 2012, пос. Челюскинский Московской обл.
  25. *Барталев С.А., Лупян Е.А.* Использование сервиса ВЕГА для мониторинга лесов и сельского хозяйства на основе данных среднего и высокого разрешения // Симпозиум программы по подготовке к запуску новой серии европейских спутников наблюдения Земли Sentinel-2, Институт космических исследований Европейского космического агентства (ESA-ESRIN), 23-27 апреля 2012, Фраскати, Италия.
  26. *Барталев С.А., Лупян Е.А.* Satellite-based Assessment of the 2010 Summer Drought Impact on Terrestrial Ecosystems in European part of Russia // Международная научная конференция NASA и семинар OFC-GOLD/NEESPI "Влияние аномальной погоды на природные, социально-экономические и искусственные системы: засуха 2010г. в Поволжье России", 17-22 июня, г. Йошкар-Ола.
  27. *Барталев С.А.* Assessment of biomass burning in Russia using Earth observation data ("Оценка горения биомассы в России с использованием данных спутниковых наблюдений") // Международный симпозиум "IGAC/iLEAPS/WMO Workshop on Biomass Burning" ("Симпозиум посвященный проблемам горения биомассы"), Всемирная Метеорологическая Организация, 5-6 июля, Женева, Швейцария.
  28. *Bartalev S.A.* Forest mapping and structure assessment in Russia using remote sensing // European Space Agency's GlobBiomass User Consultation Meeting in Jena, Germany, 9-11 October 2012
  29. *Нестеренко А.А., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толтин В.А.* Спутниковый сервис «ВЕГА» для оперативного мониторинга сельскохозяйственных культур и оценки состояния сельскохозяйственных земель // Третья международная конференция «Агрометеорологическое обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства в условиях глобального изменения климата», 10 октября 2012, ВНИИСХМ, Обнинск.
  30. *Нестеренко А.А., Барталев С.А., Лупян Е.А., Толтин В.А.* Спутниковый сервис "ВЕГА" для оперативного мониторинга сельскохозяйственных культур и оценки состояния сельскохозяйственных земель // Международная конференция «АгроУправление-2012. Автоматизация от поля до прилавка», 18-21 октября, г. Алушта.
  31. *Лупян Е.А.* Возможности создания системы дистанционного мониторинга возобновляемых ресурсов в Азиатско-Тихоокеанском регионе // Второй Азиатско-Тихоокеанский форум "Российское председательство в АТЭС и новые перспективы интеграции России в Азиатско-Тихоокеанский регион ", 12 октября 2012, г. Москва.

32. *Стыцэнко Ф.В.* Дистанционная оценка состояния лесов, поврежденных пожарами, на основе спутниковых данных MODIS // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.78-79.
33. *Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А.* Задачи и возможности спутникового сервиса "See The Sea" // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.81-82.
34. *Толтин В.А., Балашов И.В., Лупян Е.А., Матвеев А.М.* Информационная система дистанционного мониторинга состояния растительности - спутниковый сервис "ВЕГА" // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.80-81.
35. *Хвостиков С.А., Барталев С.А., Лупян Е.А.* Использование данных спутникового мониторинга для настройки модели природных пожаров // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.88-89.
36. *Балашов И.В., Толтин В.А.* Интеграция данных геопорталов, ориентированных на работу со спутниковой информацией, в специализированные системы дистанционного мониторинга // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.22-23.
37. *Плотников Д.Е.* Метод классификации некоторых типов культурной растительности на основе автоматической локальной кластеризации признака распознавания // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.65-66.
38. *Миклашевич С.Э., Радченко М.В.* Применение некоторых методов управления и оптимизации использования ЭВМ для обработки, хранения и представления спутниковых данных // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.59.
39. *Матвеев А.М., Мазуров А.А.* Базовое программное обеспечение для автоматической обработки спутниковых данных // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.58.
40. *Мальцев Д.В., Толтин В.А.* Интерактивная цветовая коррекция и анализ спутниковых изображений в картографическом интерфейсе ситемы GEOSMIS // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.55-56.
41. *Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Прошин А.А., Лупян Е.А.* Технология работы с данными объединенных архивов Европейского, Сибирского и Дальневосточного центров приема ФГБУ "НИЦ "Планета" для решения задач гидрометеорологического мониторинга // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.26-27.
42. *Жарко В.О.* Использование временных серий спутниковых данных для картографирования породного состава лесов // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.34-35.
43. *Камардин И.С., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Матвеев А.М.* Поточковая обработка данных приборов космического аппарата "Метеор-М1" в информационных системах мониторинга земли // IX конференция молодых учёных

- «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.37.
44. *Кашицкий А.В., Балашов И.В.* Система оперативной оценки спутниковых наблюдений различных территорий, получаемых на распределенной сети приемных станций // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.41-42.
  45. *Халикова О.А., Балашов И.В., Бурцев М.А., Уваров И.А.* Разработка универсальной технологии автоматизированного получения данных из общедоступных архивов спутниковой и метеорологической информации // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.88.
  46. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Егоров В.А., Матвеев А.М.* Разработка методов создания композитных изображений по спутниковым данным Landsat-TM/ETM+ // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.45-46.
  47. *Кириянова Е.Ю.* Потенциальные возможности распознавания почв Среднего Поволжья по многоспектральным спутниковым данным // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.43-44.
  48. *Москаленко Т.С., Барталев С.А.* Исследование возможностей выявления повреждений лесов вследствие засухи 2010 года на основе данных радиометра MODIS // IX конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования».12-13 апреля. М.: ИКИ РАН, 2012. С.61-62.
  49. *Лупян Е.А., Мазуров А.А., Назиров Р.Р., Прошин А.А., Флитман Е.В., Крашенинникова Ю.С.* Технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга // тезисы конференции "Использование средств и ресурсов Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения морской деятельности в Российской Федерации", ЕСИМО'2012, Обнинск, 25-27 сентября, 2012. С.197.
  50. *Пырков В.Н., Солодилов А.В., Марченков В.В.* Перспективы повышения информативности данных, накапливаемых в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства // тезисы конференции "Использование средств и ресурсов Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения морской деятельности в Российской Федерации, ЕСИМО'2012, Обнинск, 25-27 сентября, 2012. С.247-248.
  51. *Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Бочарова Т.Ю., Матвеев А.М.* Задачи и возможности спутникового сервиса "See The Sea" // тезисы конференции "Использование средств и ресурсов Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения морской деятельности в Российской Федерации, ЕСИМО'2012, Обнинск, 25-27 сентября, 2012. С.315.
  52. *Александрин А.И., Антонов В.Н., Добрецов Н.Н., Зеленый Л.М., Левин В.А., Лупян Е.А., Назиров Р.Р., Недолужко И.В., Саворский В.П., Сергеев В.В., Соифер В.А., Чернов А.В., Шокин Ю.И.* Современные подходы к организации работы с данными дистанционного зондирования Земли в научно-исследовательских проектах (обзор систем и программ РАН, обеспечивающих работу со спутниковыми данными) // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
  53. *Барталев С.А., Исаев А.С., Ершов Д.В., Лупян Е.А.* Развитие методологии спутникового мониторинга наземных экосистем: основные результаты последнего

- десятилетия и перспективные направления исследований // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
54. *Лаврова О.Ю., Луян Е.А.* Десять лет конференции (история развития и перспективы) // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
55. *Колбудаев П.А., Барталев С.А., Егоров В.А., Луян Е.А., Матвеев А.М.* Метод и технология формирования свободных от влияния облаков композитных изображений по спутниковым данным Landsat-TM/ETM+ // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
56. *Матвеев А.М., Мазуров А.А., Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Егоров В.А.* Комплекс автоматической обработки спутниковых данных «Sputnik» // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
57. *Бурцев М.А., Антонов В.Н., Ефремов В.Ю., Кашицкий А.В., Крамарева Л.С., Луян Е.А., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Милехин О.Е., Прошин А.А., Соловьев В.И.* Система управления распределенными архивами спутниковой информационной продукции // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
58. *Нестеренко А.А., Толпин В.А., Барталев С.А., Луян Е.А., Мальцев Д.В.* Опыт использования спутникового сервиса Вега для решения задач сельскохозяйственного мониторинга // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
59. *Пырков В.Н., Солодилов А.В., Луян Е.А., Марченков В.В.* Анализ тенденций рыболовного промысла с помощью отраслевой системы мониторинга // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012.
60. *Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Луян Е.А., Мазуров А.А., Мальцев Д.В., Матвеев А.М., Прошин А.А., Толпин В.А., Халикова О.А., Крашенинникова Ю.С.* Долговременный архив данных спутников LANDSAT // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.82.
61. *Ефремов В.Ю., Луян Е.А., Матвеев А.М., Гирина О.А., Маневич А.Г., Нуждаев А.А., Ушаков С.В., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Прошин А.А.* Организация оперативного обеспечения и предоставления спутниковых данных для мониторинга вулканической активности // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.97.
62. *Кашицкий А.В., Балашов И.В., Мазуров А.А.* Макет системы оценки и планирования приема спутниковых данных. // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из



- космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.99.
63. *Солодилов А.В., Пырков В.Н., Черных В.Н., Рузаков Б.И.* Особенности ведения нормативно разрешительной информации для системы мониторинга рыболовного флота. // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.126.
  64. *Уваров И.А., Марченков В.В., Пырков В.Н., Солодилов А.В.* Создание интерфейса работы с данными отраслевой системы мониторинга Росрыболовства на основе технологии GEOSMIS // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.131.
  65. *Халикова О.А., Балашов И.В., Бурцев М.А.* Система автоматического получения данных из центров распространения спутниковой информации // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.133.
  66. *Руткевич П.Б.* Нелинейная задача о вертикальном распределении водности в мощном облаке // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.219.
  67. *Уваров И.А., Бочарова Т.Ю., Лаврова О.Ю., Луян Е.А.* Спутниковый сервис "See the Sea" // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.306.
  68. *Златопольский А.А.* О причинах существования «особых масштабов» (по характеристикам рельефа) // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.347.
  69. *Егоров В.А., Барталев С.А.* Анализ динамики лесного покрова России на основе многолетних спутниковых данных MODIS // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.385.
  70. *Жарко В.О., Барталев С.А., Егоров В.А.* Оценка породного состава лесов на основе анализа сезонной динамики их отражательной способности по спутниковым данным // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.388.
  71. *Плотников Д.Е., Барталев С.А., Егоров В.А., Луян Е.А.* Автоматические методы спутниковой оценки сельскохозяйственной растительности на континентальном уровне // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.408.
  72. *Стыценко Ф.В., Барталев С.А.* Метод и результаты многолетней оценки степени повреждения лесов пожарами на основе спутниковых данных MODIS // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.419.
  73. *Толпин В.А., Барталев С.А., Ершов Д.В., Луян Е.А.* Возможности использования сервиса Вега для решения задач мониторинга лесов // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования

- Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.423.
74. Уваров И.А., Еришов Д.В., Крылов А.М., Барталев С.А., Лупян Е.А. Спутниковый сервис "ВЕГА-Лесопатолог" // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.424.
75. Хвостиков С.А., Барталев С.А., Лупян Е.А. Проблемы оптимизации моделей распространения природных пожаров по данным дистанционного зондирования // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.425.
76. Ховратович Т.С., Барталев С.А. Метод локально-адаптивной оценки площади лесов на основе комбинированного использования спутниковых данных MODIS и выборочных изображений Landsat - TM/ETM+ // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.427.
77. Москаленко Т.С., Барталев С.А. Выявление поврежденных засухой 2010 года темнохвойных лесов Московской области // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.406.
78. Хвостиков С.А., Барталев С.А., Уваров И.А. Развитие алгоритмического и программного обеспечения метода локально-адаптивной классификации LAGMA для решения задач спутникового картографирования земного покрова // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.426.
79. Балашов И.В., Тохиян О.О. Опыт организации взаимодействия информационных систем, созданных на основе технологии GEOSMIS, и Геопортала Роскосмоса // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.468.
80. Миклашевич С.Э., Балашов И.В., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Прошин А.А., Радченко М.В., Флитман Е.В. Программно-аппаратный комплекс для сбора, обработки, архивации и распространения спутниковых данных и продуктов их тематической обработки // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.593.
81. Лупян Е.А. Создание информационных систем мониторинга состояния окружающей среды // Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных, 16 февраля 2012, г. Обнинск.
82. Толтин В.А., Балашов И.В. и др. Технология создания картографических интерфейсов для удаленной работы с данными мониторинга окружающей среды // Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных, 16 февраля 2012, г. Обнинск.
83. Уваров И.А. Система удаленной работы с данными дистанционного зондирования для исследований Мирового океана – спутниковый сервис "See the Sea" // Третья международная Школа-семинар "Спутниковые методы и системы исследования Земли", 28 февраля – 5 марта 2012, г. Таруса.

84. *Нестеренко А.А.* Состояние озимых, март 2012 (Взгляд из космоса) // XXIII заседание Зернового клуба, 15 марта 2012 года, г. Москва.
85. *Уваров И.А.* Спутниковый сервис See The Sea - задачи, состояние и перспективы развития // семинар ИКИ РАН и Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации - Мирового центра данных, 20 марта 2012, ИКИ РАН, г. Москва.
86. *Барталев С.А.* Картографирование земного покрова Центральной Сибири на основе данных спутниковых наблюдений // Научный центр оперативного мониторинга Земли, 22 марта 2012, г. Москва.
87. *Нестеренко А.А.* Спутниковый сервис Вега // Совещание в министерстве сельского хозяйства и продовольствия республики Мордовия, 21 марта 2012, г. Саранск.
88. *Лупян Е.А.* Состояние озимых, май 2012 (Взгляд из космоса) // XXIV заседание Зернового клуба, 22 мая 2012, г. Москва.
89. *Хвостиков С.А. Балашов И.В. Барталев С.А. Ершов Д.В. Ефремов В.Ю. Лупян Е.А.* Адаптация и калибровка имитационной модели пожара с помощью данных спутникового мониторинга // Всероссийская научная конференция с международным участием "Математическое и физическое моделирование опасных природных явлений и техногенных катастроф", 23 - 25 мая 2012 г., г. Томск
90. *Лупян Е.А., Ершов Д.В.* Спутниковая оценка и мониторинг санитарного состояния лесов Московской области // Совещание в правительстве Московской области «Санитарное состояние лесов в Московской области и участие гражданского общества в решении проблем лесопользования», 27 сентября 2012, Московская область.
91. *Лупян Е.А., Мазуров А.А., Назиров Р.Р., Прошин А.А., Флитман Е.В., Крашенинникова Ю.С.* Технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга // Научно-практическая конференция «Использование средств и ресурсов Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения морской деятельности в Российской Федерации» (ЕСИМО-2012), 24-28 сентября 2012 года, г. Обнинск.
92. *Пырков В.Н., Солодилов А.Н., Марченков В.В.* Перспективы повышения информативности данных, накапливаемых в отраслевой системе мониторинга Росрыболовства // Научно-практическая конференция «Использование средств и ресурсов Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения морской деятельности в Российской Федерации» (ЕСИМО-2012), 24-28 сентября 2012 года, г. Обнинск.
93. *Уваров И.А., Лаврова О.Ю., Лупян Е.А., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Матвеев А.А.* Задачи и возможности спутникового сервиса "See The Sea" // Научно-практическая конференция «Использование средств и ресурсов Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане для информационного обеспечения морской деятельности в Российской Федерации» (ЕСИМО-2012), 24-28 сентября 2012 года, г. Обнинск.
94. *Барталева С.А.* Перспективы развития ИСДМ-Рослесхоз // Вторая всероссийская конференция «Информатизация лесного комплекса России. Программа информатизации лесного хозяйства», 5 октября 2012, г. Петрозаводск.
95. *Нестеренко А.А.* Состояние всходов озимых по спутниковым данным. Ноябрь 2012 года // XXVI Заседание Зернового клуба, 30 ноября 2012, Москва.

1. *Esau I., Alexeev V., Repina I., Sorokina S.* Contrasting Vertical Structure of Recent Arctic Warming in Different Data Sets // *Atmospheric and Climate Sciences*. 2012. V. 2. N. 4. P. 231–253. doi: 10.4236/acs.2012.23024.
2. *Esau I., Repina I.* Wind Climate in Kongsfjorden, Svalbard, and Attribution of Leading Wind Driving Mechanisms through Turbulence-Resolving Simulations // *Advances in Meteorology*. 2012. V. 2012. Article ID 568454. 16 p. doi: 10.1155/2012/568454.
3. *Esau I.N., Argentini S., Przybylak R., Repina I., Sjöblom A.* Svalbard Meteorology // *Advances in Meteorology*. 2012. V. 2012. Article ID 818473. 3 p.
4. *Ivanov V.V., Alexeev V.A., Repina I.A., Koldunov N.V., Smirnov A.V.* Tracing Atlantic Water signature in the Arctic sea ice cover east of Svalbard // *Advances in Meteorology*. 2012. V. 2012. Article ID 201818. 11 p. doi: 10.1155/2012/201818.
5. *Karimova S.* SAR observations of spiral eddies in the inner seas // *Proc. 4th International Workshop SeaSAR 2012*. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway, ESA / Ed. ESA. 2012. V. ESA-SP-709. ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands. CD-ROM.
6. *Karimova S.S.* Spiral eddies in the Baltic, Black and Caspian seas as seen by satellite radar data // *Advances in Space Research*. 2012. N. 50(8). P. 1107–1124.
7. *Lavrova O., Serebryany A., Bocharova T., Mityagina M.* Investigation of fine spatial structure of currents and submesoscale eddies based on satellite radar data and concurrent acoustic measurements // *Proceedings SPIE 8532, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions*. 2012. 85320L (October 19, 2012). doi: 10.1117/12.970482.
8. *Lavrova O.Yu., Sabinin K.D., Mityagina M.* Ship wake distortion as indicator of spatial current fine structure // *Proc. 4<sup>th</sup> International Workshop SeaSAR 2012*. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway, ESA / Ed. ESA. 2012. V. ESA-SP-709. ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands. CD-ROM.
9. *Lebedev S.A.* Definition of Special Position of the Southern Ocean and Antarctic Circumpolar Current Boundaries Based on Remote Sensing Data // *Proceedings 20 Years of Altimetry*. Venice, 2012, ESA SP-710, ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands. (CD-ROM).
10. *Lebedev S.A.* Flood Wave Propagation Model for the Caspian Sea Based on Satellite Altimetry Data // *International Water Technology Journal*. 2012. V. 2. N. 1. P. 64–75.
11. *Lebedev S.A.* Flood Wave Propagation Model of the Caspian Sea Based on Satellite Altimetry Data // *Proceedings of 20 Years of Altimetry*, Venice, 2012, ESA SP-710, ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands. (CD-ROM).
12. *Mityagina M., Lavrova O., Kostianoy A.* Long Term Satellite Monitoring of the Oil Spillages in the South-Eastern Baltic Sea // *Proceedings 4<sup>th</sup> International Workshop SeaSAR 2012*. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway, ESA / Ed. ESA. 2012. V. ESA-SP-709, ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands. (CD-ROM).
13. *Mityagina M.I., Lavrova O.Yu.* Satellite survey in the Black Sea coastal zone // *International Water Technology Journal*. 2012. V. 2. Iss. 1. P. 67–79.
14. *Repina I.A., Artamonov A.Yu., Chukharev A.M., Esau I.V., Goryachkin Yu.N., Kuzmin A.V., Pospelov M.N., Sadovsky I.N., Smirnov M.T.* Air-Sea interaction under low and moderate winds in the Black Sea coastal zone // *Estonian Journal of Engineering*. 2012. N. 2. P. 3–18.
15. *Артамонов Ю.В., Артамонов А.Ю., Репина И.А.* Межсуточная изменчивость термической структуры вод по данным многочасовых зондирований в 57-й Российской Антарктической экспедиции // *Украинский антарктический журнал*. 2012. (В печати.)

16. **Репина И.А., Артамонов А.Ю.** Экспериментальное исследование структуры приводного слоя атмосферы в штормовых условиях в прибрежной зоне Черного моря // Морской гидрофизический журнал. 2012. (В печати.)
17. **Астафьева Н.М., Онищенко О.Г., Раев М.Д.** Эль-Ниньо – Ла-Нинья и колебания центров действия атмосферы Южного полушария // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 5. (В печати.)
18. **Астафьева Н.М., Раев М.Д., Хайруллина Г.Р.** Методика изучения структуры радиотеплового поля Земли, основанная на процедуре Такенса // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 1. С. 22–31.
19. **Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А.** Сопоставление ионосферных вариаций над Австралийским континентом во время действия тропических циклонов различной мощности // Исследование Земли из космоса. 2012. № 6. С. 62–68.
20. **Дзарданов А.Л., Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н., Гольцман Г.Н.** Комплексный показатель преломления рудных минералов в микроволновом диапазоне // Журнал радиоэлектроники. 2012. № 10. [Электрон. текст]. 17 с.
21. **Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А.** Детализация фаз развития ТЦ Katrina по интерполированным глобальным полям водяного пара // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 2. С. 207–213.
22. **Ермаков Д.М., Чернушич А.П., Шарков Е.А., Покровская И.В.** Поиск источника энергии при интенсификации ТЦ Katrina по данным микроволнового спутникового зондирования // Исследование Земли из космоса. 2012. № 4. С. 47–56.
23. **Каримова С.С.** Международная конференция Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST) 2011 // Исследование Земли из космоса. 2012. № 2. С. 90–92.
24. **Каримова С.С.** Сезонная и межгодовая изменчивость субмезомасштабной вихревой активности в Балтийском, Черном и Каспийском морях // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 4. С. 173–185.
25. **Каримова С.С.** Статистический анализ субмезомасштабных вихрей Балтийского, Черного и Каспийского морей по данным спутниковой радиолокации // Исследование Земли из космоса. 2012. № 3. С. 31–47.
26. **Китаев Л.М., Тихонов В.В., Боярский Д.А., Туткова Т.Б., Комарова Н.Ю.** Снежный покров Восточно-Европейской равнины по данным многочастотной микроволновой спутниковой радиометрии // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 1. С. 249–257.
27. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Каримова С.С., Бочарова Т.Ю.** Применение радиолокаторов RADARSAT-2 и TerraSAR-X для исследования гидродинамических процессов в океане // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 2. С. 312–323.
28. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И.** Спутниковый мониторинг пленочных загрязнений поверхности Черного моря. Исследование Земли из космоса. 2012. № 3. С. 48–65.
29. **Лебедев С.А.** Модель средней высоты морской поверхности Каспийского моря // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 3. С. 224–234.
30. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Четкин В.М., Мингалев В.С., Мингалев О.В.** Влияние геометрии течения воздушных масс в области внутритропической зоны конвергенции на процесс формирования циклонических вихрей // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 4. С. 154–161.
31. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Четкин В.М., Мингалев В.С., Мингалев О.В.** Численное моделирование формирования циклонических вихревых течений в области внутритропической зоны конвергенции и их раннее обнаружение // Космические исследования. 2012. Т. 50. № 3. С. 242–257.

32. **Митягина М.И.** Третья международная конференция «Перспективы Черного моря» // Исследование земли из космоса. 2012. № 4. С. 89–91.
33. **Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.** Вихри внутренних гравитационных волн в атмосфере с зональным ветром // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 2. С. 187–191.
34. **Раев М.Д., Скворцов Е.И.** Комбинированный метод определения вектора скорости поверхностного течения с помощью двухполяризационного радиолокатора Х-диапазона // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 2. С. 292–297.
35. **Репина И.А., Тихонов В.В., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.** Электродинамическая модель излучения арктического ледяного покрова для решения задач спутниковой микроволновой радиометрии // Исследование Земли из космоса. 2012. № 5. С. 29–36.
36. **Репина И.А., Чечин Д.Г.** Влияние полыней и разводий в Арктике на структуру атмосферного пограничного слоя и региональный климат // Современные проблемы исследования Земли из космоса. 2012. № 4. С. 162–172.
37. **Репина И.А., Чухарев А.М.** Взаимодействие пограничных слоев моря и атмосферы на малых и средних масштабах в прибрежной зоне // Морской гидрофизический журнал. 2012. № 2. С. 60–78.
38. **Сабинин К.Д., Серебряный А.Н.** Применение акустических доплеровских профилометров течений для изучения пространственной структуры морской среды // Акустический журнал. 2012. Т. 58. С. 639–648.
39. **Садовский И.Н.** Особенности учета вклада длинноволновых компонент волнения в приращение излучательной способности морской поверхности // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 1. С. 228–239.
40. **Семин А.Г., Кузьмин А.В., Хапин 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. 1–6. (В печати.)
41. **Семин А.Г., Кузьмин А.В., Хапин Ю.Б., Шарков Е.А.** О возможности восстановления вертикального распределения водяного пара в атмосфере тропиков по измерениям в линии 183 ГГц из космоса // Исследование Земли из космоса. 2012. № 2. С. 41–52.
42. **Серебряный А.Н.** Сливо- и сулоеобразующие явления в море. Внутренние волны океана // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. № 2. С. 275–286.
43. **Хапин Ю.Б., Кузьмин А.В., Семин А.Г., Утеев А.В.** О предельных характеристиках спутникового радиометра-спектрометра в диапазоне 6–220 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. (В печати.)
44. **Хапин Ю.Б., Кузьмин А.В., Семин А.Г., Шарков Е.А.** Микроволновый радиометр-спектрометр нового поколения с предельными характеристиками для изучения Земли из космоса в диапазоне 6–220 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. (В печати.)
45. **Шарков Е.А.** Атмосферные катастрофы: роль дистанционного зондирования и российские потенциальные миссии // Полет. 2012. № 1. С. 9–16.
46. **Шарков Е.А., Афонин В.В.** Глобальный тропический циклогенез и 27-суточные вариации солнечной активности // Исследование Земли из космоса. 2012. № 1. С. 21–28.
47. **Шарков Е.А., Шрамков Я.Н., Покровская И.В.** Повышенное содержание водяного пара в атмосфере тропических широт как необходимое условие генезиса тропических циклонов // Исследование Земли из космоса. 2012. № 2. С. 73–82.

48. *Sharkov E.A.* Global Tropical Cyclogenesis. Second Edition. Springer/PRAXIS. Berlin. Heidelberg. Dordrecht. London. New York. 2012. 604 p.
49. *Костяной А.Г., Литовченко К.Ц., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Бочарова Т.Ю., Лебедев С.А., Станичный С.В., Соловьев Д.М., Сирота А.М.* Комплексный оперативный спутниковый мониторинг в 2004–2005 годах // Нефть и окружающая среда Калининградской области. Т. 2. Море / Под. ред. Ю.С. Каджояна, О.Е. Пичужкиной, В.В. Сивкова, В.Н. Фельдмана. Калининград: Атлантическое отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть», 2012. С. 483–518.
50. *Пашинов Е.В., Садовский И.Н.* Моделирование излучательных характеристик гладкой водной поверхности // 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012: Труды конференции. Владимир, 2012. Т. 3. С. 188–190.
51. *Садовский И.Н.* Выбор модели диэлектрической проницаемости соленой воды при решении задач пассивной радиополяриметрии // 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012: Труды конференции. Владимир, 2012. Т. 3. С. 190–195.
52. *Садовский И.Н., Кузьмин А.В., Поспелов М.Н.* Исследования характеристик ветровых волн гравитационно-капиллярного интервала в рамках экспериментов серии САРМОС// 2-е Всероссийские Армандовские чтения. Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред: Материалы 5-й Всероссийской научной конференции. Муром, 26–28 июня 2012. Муром: Изд.-полиграфич. центр МИ ВлГУ, 2012. С. 271–276. [Электронный текст]: CD-ROM.
53. *Сазонов Д.С.* Исследование статистических характеристик распределения уклонов взволнованной водной поверхности // 2-е Всероссийские Армандовские чтения. Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред: Материалы 5-й Всероссийской научной конференции. Муром, 26–28 июня 2012. Муром: Изд.-полиграфич. центр МИ ВлГУ, 2012. 567 с. [Электронный текст]: CD-ROM.
54. *Сазонов Д.С., Садовский И.Н.* Подбор функций распределения вероятности для описания распределения уклонов взволнованной водной поверхности // 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012: Труды конференции. Владимир, 2012. Т. 3. С. 170–175.
55. *Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н., Дзарданов А.Л., Гольцман Г.Н.* Повышение эффективности добычи металлических руд методами микроволнового зондирования // Сборник трудов Всероссийской научно-практической Интернет-конференции «Современное состояние минералогии». 2012. 7 с. (В печати).
56. *Тихонов В.В., Боярский Д.А., Полякова О.Н., Дзарданов А.Л., Гольцман Г.Н.* Микроволновые методы исследования рудных минералов // Сборник трудов Всероссийской научно-практической Интернет-конференции «Современное состояние минералогии». 2012. 7 с. (В печати).
57. *Grachev A.A., Uttal T., Persson P.O.G., Repina I.A., Artamonov A.Y., Albee R., Matrosova L.E.* Comparison of Arctic Surface Fluxes at the Eureka (Canada) and Tiksi (Russia) Climate Observatories // International Polar Year (IPY) 2012 Conference.
58. *Grachev A.A., Uttal T., Persson P.O.G., Stone R.S., Repina I.A., Artamonov A.Y., Albee R.* Boundary-layer measurements and surface fluxes in Arctic at the Eureka (Canada) and Tiksi (Russia) climate observatories // EGU2012-2535: Geophysical Research Abstracts. 2012. V. 14.
59. *Ivanov V.V., Alexeev V.A., Repina I.A.* Atlantic Water impacts Arctic Sea Ice: Evidence from the Recent Observations // AOGS – AGU (WPGM) Joint Assembly: Abstracts. 2012. OS20-D3-PM2-Aqu4-004 (OS20-A005).

60. **Karimova S.** SAR observations of spiral eddies in the inner seas // SeaSAR-2012. 4<sup>th</sup> International Workshop. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway: Programme and Abstract Book. 2012. P. 67–68.
61. **Kravtsov Yu., Raev M.D., Skvortsov E.I.** Detection of the sea surface currents by two-polarization X-band radar IKI-2 // Conference OMU. Szczecin, 11–14 October 2012: Abstract. 2012.
62. **Lavrova O., Mityagina M., Loupian E., Bocharova T., Uvarov I.** See the Sea — Multi-User Information System for Combined Analysis of Satellite Remote Sensing Data for World Ocean Investigations SeaSAR-2012 // SeaSAR-2012. 4<sup>th</sup> International Workshop. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway: Programme and Abstract Book. 2012. P. 151–152.
63. **Lavrova O., Serebryany A., Bocharova T., Mityagina M.** Investigation of fine spatial structure of currents and submesoscale eddies based on satellite radar data and concurrent acoustic measurements // SPIE Remote Sensing 2012. 24–27 September 2012: Programme and Abstract Book. Edinburgh United Kingdom. 2012. P. 20.
64. **Lavrova O.Yu., Sabinin K.D., Mityagina M.** Ship wake distortion as indicator of spatial current fine structure // SeaSAR-2012. 4<sup>th</sup> International Workshop. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway: Programme and Abstract Book. 2012. P. 158.
65. **Lebedev S.** Definition of Special Position of the Southern Ocean and Antarctic Circumpolar Current Boundaries Based on Remote Sensing Data // 20 Years of Progress in Radar Altimetry Symposium. 24–29 September 2012, Venice, Italy: Abstract Book. 2012. P. 168.
66. **Lebedev S.** Flood wave propagation model of the Caspian Sea based on satellite altimetry data // 16<sup>th</sup> International Water Technology Conference IWTC 2012. May 7–10, 2012, Istanbul, Turkey.
67. **Lebedev S.** Flood Wave Propagation Model of the Caspian Sea Based on Satellite Altimetry Data // 20 Years of Progress in Radar Altimetry Symposium. 24–29 September 2012, Venice, Italy: Abstract Book. P. 188.
68. **Lebedev S., Kostianoy A., Ginzburg A., Sheremet N.** Interannual Variability of the Black Sea Level Basing on the Radar Altimetry // 20 Years of Progress in Radar Altimetry Symposium. 24–29 September 2012, Venice, Italy: Abstract Book. 2012. P. 171.
69. **Mityagina M., Lavrova O.** Satellite Monitoring of Film Pollution of the Black Sea Surface // Тезисы докладов Третьей международной школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 28 февраля – 5 марта 2012.
70. **Mityagina M., Lavrova O., Kostianoy A.** Long Term Satellite Monitoring of the Oil Spillages in the South-Eastern Baltic Sea // SeaSAR-2012. 4<sup>th</sup> International Workshop. 18–22 June 2012. Tromsø, Norway: Programme and Abstract Book. 2012. P. 161–162.
71. **Repina I.A., Artamonov A.Yu., Chechin D.G.** Air-sea-ice interaction under different stability conditions // International Polar Year (IPY) 2012 Conference.
72. **Repina I.A., Kozyrev A.V.** Reduced High Wind Drag Coefficient: Experimental and Model Studies // AOGS – AGU (WPGM) Joint Assembly: Abstracts. 2012. OS11-16-D4-PM2-P-015 (OS11-16-A002).
73. **Артамонов А.Ю., Репина И.А., Макитас А.П., Грачёв А.А., Уттал Т., Алби Р.** Предварительные результаты измерений структуры приземного слоя атмосферы в ГМО Тикси // Международное совещание «Итоги первого года Международных атмосферных наблюдений в ГМО Тикси». Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, 18–20 сентября 2012.
74. **Астафьева Н.М.** Погода (и климат) на Земле и в космосе // Международная конференция «Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле» Москва, ИКИ РАН, 4–8 июня 2012: Сборник тезисов. С. 16–17.
75. **Каримова С.С.** Статистический анализ субмезомасштабных вихрей Балтийского, Черного и Каспийского морей по данным спутниковой радиолокации // Тезисы



- докладов Третьей международной школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 28 февраля – 5 марта 2012 г.
76. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Каримова С.С., Бочарова Т.Ю., Строчков А.Я.** Спутниковый мониторинг Балтийского, Черного и Каспийского морей в 2009–2011 гг.: Лекция // Тезисы докладов Третьей международной школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 28 февраля – 5 марта 2012.
  77. **Лебедев С.А., Шауро С.Н.** Пространственно-временная изменчивость сплоченности морского льда в Южном океане по данным дистанционного зондирования // Тезисы докладов Третьей международной школы-семинара «Спутниковые методы и системы исследования Земли». Таруса, 28 февраля – 5 марта 2012.
  78. **Артамонов А.Ю., Артамонов Ю.В., Раев М.Д., Репина И.А.** Анализ связи климатической изменчивости в районе Антарктического полуострова в Южной полярной области с изменением ледовитости Южного океана // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 000. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  79. **Астафьева Н.М., Онищенко О.Г., Раев М.Д.** Южное полушарие: пространственно-временная динамика распределения радиояркой температуры, центры действия и зональная циркуляция атмосферы // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 167. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  80. **Астафьева Н.М., Раев М.Д.** Влияние внутритропической зоны конвергенции и других элементов общей циркуляции атмосферы на траектории и интенсивность тропических циклонов // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 169. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  81. **Астафьева Н.М., Раев М.Д.** Индийский океан и Атлантика: тропический циклогенез и атлантическое Эль-Ниньо // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 168. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  82. **Ашеко А.А., Батулин С.А., Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Диэлектрические свойства и радиояркие контрасты водных электролитных систем на частоте 47,7 ГГц // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 238. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  83. **Ванина-Дарт Л.Б., Шарков Е.А., Дарт Т.М.** Ионосферные вариации над Австралийском континентом в первом квартале 2012 г. // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 438. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  84. **Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Шеремет Н.А., Лебедев С.А.** Климатическая изменчивость южных морей России // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 250. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  85. **Горячкин Ю.Н., Кузьмин А.В., Поспелов М.Н., Репина И.А., Чухарев А.М.** Исследование динамики верхнего слоя моря в прибрежной зоне Черного моря в

- период апвеллинга // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
86. **Ермаков Д.М., Покровская И.В., Раев М.Д., Чернушич А.П., Шарков Е.А.** Особенности поля водяного пара высокого разрешения в моменты промежуточной интенсификации ТЦ Alberto // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 188. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
87. **Ермаков Д.М., Раев М.Д., Чернушич А.П., Шарков Е.А.** Проблемы построения радиотепловых полей достаточной однородности при высоком пространственном разрешении по спутниковым данным // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 34. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
88. **Каримова С.С.** Сезонная и межгодовая изменчивость субмезомасштабной вихревой активности в Балтийском, Черном и Каспийском морях // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 506. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
89. **Козырев А.В., Репина И.А.** Динамика приводного слоя атмосферы при слабых ветрах // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
90. **Кузьмин А.В., Шарков Е.А.** Спутниковый проект миссии исследования развития тропических циклонов и особенностей полярного переноса в земной атмосфере // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 148. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
91. **Лаврова О.Ю., Луяян Е.А.** Десять лет конференции (история развития и перспективы) // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 5. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
92. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Калашиникова Н.А.** Комплексный спутниковый мониторинг пленочных загрязнений поверхности Черного, Балтийского и Каспийского морей // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 280. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
93. **Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Серебряный А.Н., Назирова К.Р.** Тонкая структура течений и субмезомасштабные вихри: спутниковые наблюдения и подспутниковые акустические измерения // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 279. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
94. **Лебедев С.А.** Спутниковая океанология – современное состояние и перспективы развития // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–

- 16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 6. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
95. *Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Четчин В.М.* Влияние формы возмущений течения воздушных масс во внутритропической зоне конвергенции на время формирования крупных циклонических вихрей // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 201. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
96. *Нурмахаметов А.Р., Шарков Е.А.* Изучение стохастических режимов работы тропического циклогенеза под воздействием солнечной активности и явления ENSO на основе вейвлет–преобразования // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 207. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
97. *Онищенко О.Г., Похотелов О.А., Астафьева Н.М.* Конвективные ячейки в неустойчиво стратифицированной атмосфере // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 208. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
98. *Пашинов Е.В., Садовский И.Н.* Виртуальная лабораторная работа: исследование собственного радиотеплового излучения водной среды // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 289. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
99. *Раев М.Д., Скворцов Е.И.* Дистанционные исследования течений в Голубой бухте (Геленджик) // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
100. *Репина И.А.* Дистанционные методы определения характеристик энерго- и газообмена в системе океан – атмосфера: Лекция // 8-я Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов.
101. *Репина И.А.* Исследование структуры и динамики земной атмосферы методами дистанционного зондирования // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
102. *Репина И.А., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Раев М.Д., Тихонов В.В., Четчин Д.Г.* Чувствительность определения потоков тепла и влаги по данным дистанционного зондирования в Арктике к выбору алгоритма восстановления ледяного покрова // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 215. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
103. *Репина И.А., Артамонов А.Ю., Варенцов М.И.* Экспериментальное исследование структуры приводного слоя атмосферы в штормовых условиях в прибрежной зоне Черного моря // Тезисы Международной конференции «Риски природных катастроф и минимизация их последствий». Севастополь, 19–22 сентября 2012. С. 15.
104. *Садовский И.Н.* К вопросу о необходимости создания новой модели диэлектрической проницаемости соленой воды // 9-я Конференция молодых ученых

- «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 73.
105. **Садовский И.Н., Сазонов Д.С.** Оценка влияния параметров распределения уклонов длинных волн на интенсивность микроволнового излучения океана // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 63. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  106. **Сазонов Д.С., Садовский И.Н.** Использование метода наименьших квадратов и последовательных приближений для ускорения калибровки СВЧ-радиометра // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 64. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  107. **Сазонов Д.С., Садовский И.Н.** Исследование статистических характеристик распределения уклонов взволнованной водной поверхности // 9-я Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 72.
  108. **Селунский А.Б., Кузьмин А.В., Комарова Н.Ю.** Тепловое поглощение плоской электромагнитной волны произвольной поляризации на синусоидальной границе водной поверхности // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 64. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  109. **Тихонов В.В., Репина И.А., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.** Моделирование излучательных характеристик ледяного покрова Арктического региона для решения задач спутниковой микроволновой радиометрии // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 302. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
  110. **Тихонов В.В., Репина И.А., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю., Алексеева Т.А., Иванов В.В.** Алгоритм восстановления сплоченности ледяного покрова Арктики из данных SSM/I // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 303. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.

#### Публикации по разделу 4.5 «Мониторинг-Атмосфера»

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

5. **A.A.Gusev, I.M. Martin**, On possible relation between Inter-Tropical Convergence Zone location and the solar cycles, Sun and Geosphere, 2012, v.7, No 1, pp.57-61, ISSN: 1819-0839
6. **A.A. Gusev, I.M. Martin**. Possible evidence the of resonant influence of solar forcing on the climate system. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. 2012, DOI: 1016/j.jastp.2012.01.008, ISSN: 1364-682
7. **O.G. Chkhetiani, E.Golbraikh**. Turbulent field helicity fluctuations and mean helicity appearance. // International Journal of Non-Linear Mechanics, 2012, v.47, p.113-117.
8. **O.G. Chkhetiani, E.B. Gledzer, M.S. Artamonova, M.A. Iordanskii**. Dust resuspension under weak wind conditions: direct observations and model. // Atmos. Chem. Phys., 2012, v.12, p.5147-5162, [www.atmos-chem-phys.net/12/5147/2012/](http://www.atmos-chem-phys.net/12/5147/2012/) doi:10.5194/acp-12-5147-2012
9. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский**. Генерация спиральности в адвективном потоке. Вестник Пермского университета. Физика. 2012, вып. 3 (выйдет в декабре 2012 г.)
10. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин**. Сравнение двух сценариев определения микроструктуры рассеивающего объекта лидарными системами дистанционного зондирования. Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. Москва, ИКИ РАН. 2012, т. 9, № , с.16-21.
11. **А.В. Бухарин**. Особенность распространения поляризованного света через оптическую систему с проводящей пластиной. Нелинейный мир. 2012, принята к публикации.
12. **О.С. Угольников, И.А. Маслов, С.А. Короткий**. Спектральная и пространственная зависимость аэрозольного ослабления света в верхней тропосфере на основе фотометрии Луны в тени Земли. // Космические исследования. 2012, т.50, № 5, с.366-372.
13. **И.А.Краснова, Н.С.Ерохин, Н.Н.Зольникова, Л.А.Михайловская**. Исследование с высоким пространственным разрешением структурных функций электрической турбулентности в грозовой облачности. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012, т.9, № 3, с.137-141.
14. **Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская, Р. Шкевов**. Малопараметрическая модель регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра в тропических циклонах. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012, т.9, № 2, с.214-219.
15. **Д.Г. Андреев, Н.С. Ерохин**. Взаимодействие заряженных частиц с электрическим полем, имеющим прыгающую фазу. // Прикладная Физика, 2012, № 2, с.5-8.
16. **Н.С.Ерохин, Л.А.Михайловская, С.Л.Шалимов**. Об условиях прохождения внутренних гравитационных волн через ветровые структуры из тропосферы в ионосферу. Геофизические процессы и биосфера, 2012, т.13, № 4, с. ????
17. **О.Г. Чхетиани, С.Л. Шалимов**. О механизме вертикального транспорта ионов и атомов металлов в области мезосферы - нижней термосферы.// Геофизические исследования, 2012, т.13, № 4.
18. **Калашник М.В., Чхетиани О.Г.** Генерация среднего течения в слое жидкости с неоднородно нагреваемой волнистой границей. // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2013, № 2. Принято в печать.
19. **О.Г. Чхетиани, М.В. Калашник, Л.Х. Ингель**. Генерация "теплового ветра" над неоднородно нагретой волнистой поверхностью.// Известия РАН, Физика атмосферы и океана, 2013, т.49, № 2 (Принято в печать.)
20. **А.Е. Гледзер, Е.Б. Гледзер, А.А. Хапаев, О.Г. Чхетиани**. Влияние трехмерных структур на динамику турбулентности в тонких слоях жидкости в лабораторном

- эксперименте. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана, 2013, т.49, № 2. Принято в печать.
21. **О.Г. Чхетиани, С.Л. Шалимов.** Механизм образования фронтальных структур ионосферных спорадических слоев E<sub>s</sub>. // Геомагнетизм и аэрномия, 2013, т.53, № 2. Принято в печать.
  22. **Руткевич П.Б.** Стационарное распределение водности в мощном облаке при испарении с океана. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. М. 2012, т.9, № 4, с.129.
  23. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Чечеткин В.М., Мингалев В.С., Мингалев О.В.** Влияние геометрии течения воздушных масс в области внутритропической зоны конвергенции на процесс формирования циклонических вихрей. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012, т. 9, № 4, с.154-161.
  24. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Чечеткин В.М., Мингалев В.С., Мингалев О.В.** Численное моделирование формирования циклонических вихревых течений в области внутритропической зоны конвергенции и их раннее обнаружение. // Космические исследования. 2012, т.50, № 3, с.242-257.
  25. G.V. Levina, M.T. Montgomery. **Helical scenario of tropical cyclone genesis and intensification.** J. Phys.: Conf. Ser. 318 072012 [doi:10.1088/1742-6596/318/7/072012](https://doi.org/10.1088/1742-6596/318/7/072012)
  26. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский.** Исследование спиральных характеристик поля скорости адвективного течения в цилиндрическом слое жидкости. Тезисы Всероссийской конференции "Математическое моделирование в естественных науках". ИМСС, Пермь, 3-6 октября 2012 г.
  27. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский.** Генерация спиральности в адвективном потоке. Тезисы Всероссийской конференции молодых ученых «Неравновесные процессы в сплошных средах». Пермь, 16-17 ноября 2012 г.
  28. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский.** Исследование влияния вторичных структур на генерацию спиральности в адвективном потоке. Всероссийская научная школа молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах". ИПМ РАН, Москва, 03 – 05 декабря 2012. Программа конференции: [http://www.ipmnet.ru/pdf/all\\_dokl\\_SCHOOL\\_2012.pdf](http://www.ipmnet.ru/pdf/all_dokl_SCHOOL_2012.pdf)
  29. **Г.П. Арумов, А. В. Бухарин, И. М. Сирота.** Использование экрана со случайной модуляцией коэффициента пропускания в задаче метрологического обеспечения измерений миниатюрным лидаром упругого рассеяния. Труды Третьей российской конференции с международным участием "Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения [Электронный ресурс]: труды и пленарные доклады участников конференции УКИ'12". Электрон. дан.— М.:ИПУ РАН, Москва, 16-19 апреля 2012 г. 1 USB накопитель. Секция 7. элементы и устройства автоматики. Стр 000891-000896. ISBN 978-5-91450-100-3.
  30. **Г.П. Арумов, А.В. Бухарин, А.В. Тюрин.** "Лидар упругого рассеяния в задаче определения концентрации несферических частиц в приземном слое атмосферы". Тезисы докладов Десятой Всероссийской конференции Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов. 12-16 ноября 2012г. ИКИ РАН, Москва. (CD ROM) стр. 163. [электронный ресурс].
  31. **О.С. Угольников.** Атмосфера Земли: строение и оптика (обзорная лекция). // Труды 41-й Международной Студенческой научной конференции "Физика Космоса", Екатеринбург, 2012, с.158-176.
  32. **О.С. Угольников, А.Ф. Пунанова, В.В. Крушинский.** Исследования составляющих южной полярной стратосферы на основе спектроскопии высокого разрешения

- поверхности Луны в тени Земли. // Тезисы докладов 16-й Международной школы-конференции молодых ученых "Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы" (САТЭП-2012), Звенигород, 28 мая – 1 июня 2012 г., с. .
33. **И.А. Краснова, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская.** О возможности обобщенной масштабной инвариантности электрической турбулентности в грозовой облачности. XLVIII Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов, Москва, РУДН, 2012, с.148-151.
  34. **Е.В. Егоров, Ю.А. Палатов, К.А. Бычков, А.В. Николаев, Н.А. Князев.** Средства дистанционного зондирования окружающей среды в решении задач радиационной, химической и биологической разведки. Труды II Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы военной геофизики и контроля природной среды», под общ. ред. С.С. Суворова.- СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012, т.2. с.174-182.
  35. **Е.В. Егоров, Ю.А. Палатов, Ю.А. Климентьев, К.А. Бычков, А.В. Николаев, Н.А. Князев.** Дистанционное зондирование Земли из космоса- перспективное направление развития средств химического мониторинга в интересах обеспечения национальной химической и биологической безопасности России. Труды II Всероссийской научно-технической конференции "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", под общ. ред. С.С. Суворова.- СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012, т. 2, с.183-192.
  36. **Н.А. Князев, С.А. Втюрин, Е.В. Егоров, Ю.П. Кулешов, В.П. Мисник, Ю.А. Палатов.** Космический сегмент контроля экологической, радиационной и химической обстановки. Труды II Всероссийской научно-технической конференции "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", под общ. ред. С.С. Суворова.- СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012. 5 с. (ДСП).
  37. **Н.А. Князев, Л.М. Зеленый, Ю.П. Кулешов, В.П. Мисник, А.А. Петрукович.** Спутниковый комплекс средств контроля и прогноза гелиогеофизической обстановки (Проект "Космическая погода"). Труды II Всероссийской научно-технической конференции "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", под общ. ред. С.С. Суворова.- СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012. 5 с. (ДСП).
  38. **Mityagina Marina, Lavrova Olga, Kostianoy Andrey.** Long Term Satellite Monitoring of the Oil Spillages in the South-Eastern Baltic Sea. // Proc. 4th International Workshop SeaSAR 2012. 18-22 June 2012. Tromsø, Norway, ESA / Ed.: ESA. 2012. V. ESA-SP-709 (CD-ROM), ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands.
  39. **Руткевич П.Б.** Нелинейная задача о вертикальном распределении водности в мощном облаке. // Десятая всероссийская открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса". Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012. Сборник тезисов конференции, 2012. С.219
  40. **Erokhin N.S., Mikhailovskaya L.A., Zolnikova N.N., Shkevov R.** Solar activity and tropical cyclogenesis correlations variability. International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System II, Borovets, Bulgaria, September 11–16, 2012. Book of Abstracts, p.23.
  41. **I.M. Martin, U. Jayanthi, M.A. Alves, A. Gusev, G. Pugacheva** Natural radiation monitoring in Sao Jose dos Campos, SP, Brazil, Abstracts The Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration (TEPA-2012) conference, 9-11 July, 2012, Moscow, Russia, p. 42
  42. **I.M. Martin, M. A. Alves, A. Gusev, G. Pugacheva.** Monitoring of Natural Background Gamma Radiation at Ground Level in São José dos Campos, SP, Brazil, Abstracts

- Werice 2012: IV Workshop on the radiation effects on electronic and photonic devices for aerospace applications, São José dos Campos, SP, Brazil, October 29-31, p.30.
43. **Levina G.V.** Topological Fluid Dynamics, Cambridge, UK, 1-14 December, 2012. **Workshop “Quantised Flux in Tightly Knotted and Linked Systems”**. <http://www.newton.ac.uk/programmes/TOD/todw04p.html>  
<http://www.newton.ac.uk/programmes/TOD/seminars/2012120512001.html>
  44. **N. Erokhin, L. Mikhailovskaya, N. Zolnikova, R. Skevov.** Typhonogenesis dynamics considering wind speed variations in the whirlwind. Eight Scientific Conference with International Participation “Space, Ecology, Safety” (SES 2012), 4–6 December 2012, Sofia, Bulgaria
  45. **N.S. Erokhin, L.A. Mikhailovskaya, N.N. Zolnikova, R. Shkevov R.** On the possible correlations between solar activity and tropical cyclogenesis. Fourth workshop “Solar Influences on the magnetosphere, ionosphere and troposphere”, Sozopol, Bulgaria, 4-8 June 2012.
  46. **U. Martin, M. Jayanthi, M. Alves, A. Gusev, G. Pugacheva.** Natural radiation monitoring in Sao Jose dos Campos, SP, Brazil, Abstracts The Thunderstorms and Elementary Particle Acceleration (TEPA-2012) conference, 9-11 July, 2012, Moscow, Russia, p.42
  47. **Ouzounov D., Pulinets S., Davindenko D., Hattori K., Kafatos M., Taylor P.** Multi-Sensor Observations of Earthquake Related Atmospheric Signals over Major Geohazard Validation Sites. American Geophysical Union's 45th Annual Fall Meeting; 3-7 Dec. 2012; San Francisco, CA, United States.
  48. **Ouzounov D., Pulinets S., Hattori K., Liu J.-Y., Yang T. Y., Parrot M., Kafatos M., Taylor P.** Inter-Disciplinary Validation of Pre Earthquake Signals. Case Study for Major Earthquakes in Asia (2004-2010) and for 2011 Tohoku Earthquake. 2012 AOGS AGU (WPGM) Joint Assembly; 13-17 Aug. 2012, Sentosa, Singapore.
  49. **D. Ouzounov, S. Pulinets, M. Parrot, J.Y. Liu, K. Hattori, M. Kafatos, P. Taylor.** Multi-Parameter Observation and Detection of Pre-Earthquake Signals in Seismically Active Areas. 33-rd General Assembly of the European Seismological Commission, 19-24 Aug. 2012; Moscow; Russia.
  50. **O.G. Chkhetiani, B.M. Koprov, V.M.Koprov.** Turbulent vorticity and helicity in stratified atmospheric boundary layer Topological Fluid Dynamics (IUTAM Symposium) (TODW01). 23 - 27 July 2012. Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences. Cambridge, UK. <http://www.newton.ac.uk/programmes/TOD/seminars/072312101.html>
  51. **Mityagina Marina, Lavrova Olga, Kostianoy Andrey.** Long Term Satellite Monitoring of the Oil Spillages in the South-Eastern Baltic Sea. // Proc. 4th International Workshop SeaSAR 2012. 18-22 June 2012. Tromsø, Norway, ESA / Ed.: ESA. 2012. V. ESA-SP-709 (CD-ROM), ESA Publications Division, European Space Agency, Noordwijk, The Netherlands.
  52. **Краснова И.А., Ерохин Н.С.** Анализ с высоким разрешением структурных характеристик электрического поля в грозовой облачности. Устный доклад на Всероссийской конференции по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, 18÷22 апреля 2011 г., “Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники. Тезисы докладов”, Москва, РУДН, 2012, с.7-8.
  53. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский.** Исследование спиральных характеристик поля скорости. адвективного течения в цилиндрическом слое жидкости. Всероссийская конференция “Математическое моделирование в естественных науках”. Пермь, 3-6 октября 2012 г.



54. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский.** Генерация спиральности в адвективном потоке. Всероссийской конференции молодых ученых "Неравновесные процессы в сплошных средах". Пермь, 16-17 ноября 2012 г.
55. **А.В. Евграфова, Г.В. Левина, А.Н. Сухановский.** Исследование влияния вторичных структур на генерацию спиральности в адвективном потоке. Всероссийская научная школа молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах". ИПМ РАН, Москва, 03-05 декабря 2012 г.
56. **И.А. Краснова, Н.С. Ерохин, Л.А. Михайловская.** О возможности обобщенной масштабной инвариантности электрической турбулентности в грозовой облачности. XLVIII Всероссийская конференция по проблемам физики частиц, физики плазмы и конденсированных сред, оптоэлектроники, 15-18 мая 2012, Москва, РУДН.
57. **Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская, Г.В. Левина, А.А. Лазарев.** Анализ малопараметрической модели сезонного хода крупномасштабного регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра. Десятая всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов", ИКИ РАН, Москва, 12-16 ноября 2012 г.
58. **И.А. Краснова, Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская.** Анализ обобщенной масштабной инвариантности для электрической турбулентности в грозовой облачности. Десятая всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов", ИКИ РАН, Москва, 12-16 ноября 2012 г.
59. **Е.В. Егоров, Ю.А. Палатов, К.А. Бычков, А.В. Николаев, Н.А. Князев.** Средства дистанционного зондирования окружающей среды в решении задач радиационной, химической и биологической разведки. II Всероссийская научно-техническая конференция "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012.
60. **Е.В. Егоров, Ю.А. Палатов, Ю.А. Климентьев, К.А. Бычков, А.В. Николаев, Н.А. Князев.** Дистанционное зондирование Земли из космоса- перспективное направление развития средств химического мониторинга в интересах обеспечения национальной химической и биологической безопасности России. II Всероссийская научно-техническая конференция "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012.
61. **Н.А. Князев, С.А. Втюрин, Е.В. Егоров, Ю.П. Кулешов, В.П. Мисник, Ю.А. Палатов.** Космический сегмент контроля экологической, радиационной и химической обстановки. II Всероссийская научно-техническая конференция "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012.
62. **Н.А. Князев, Л.М. Зеленый, Ю.П. Кулешов, В.П. Мисник, А.А. Петрукович.** Спутниковый комплекс средств контроля и прогноза гелиогеофизической обстановки (Проект "Космическая погода"). II Всероссийская научно-техническая конференция "Проблемы военной геофизики и контроля природной среды", СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2012.
63. **С.А. Втюрин, Н.А. Князев, Ю.А. Палатов.** Программные технологии и особенности реализации алгоритма прогнозного моделирования разливов нефтепродуктов на водной поверхности на основе данных дистанционного зондирования. Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
64. **А.К. Городецкий.** Радиационные характеристики облачности. Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
65. **А.К. Городецкий.** Содержание окиси углерода в атмосфере в 2012 году. Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
66. **Е.М. Козлов.** Результаты дистанционной оценки поглощения водной поверхности в полосе  $\lambda = 570\text{нм}$  по измерениям вариаций восходящего излучения системы “атмосфера - водная поверхность” в оптическом диапазоне длин волн с применением биспектрального подхода. Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
67. **В.И. Сячинов.** Экспериментальные исследования угловой структуры отраженного солнечного излучения от Земли в ближней ИК-области спектра со спутников. Десятая 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, 12-16 ноября 2012 г.
68. **Руткевич П.Б.** Нелинейная задача о вертикальном распределении водности в мощном облаке. Десятая всероссийская открытая конференция “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса”. Москва. ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012.
69. **Мингалев И.В., Астафьева Н.М., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Четкин В.М.** Влияние формы возмущений течения воздушных масс во внутритропической зоне конвергенции на время формирования крупных циклонических вихрей. // Десятая Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г. Сборник тезисов. С. 201.

#### Публикации по разделам 4.6 «Мониторинг-Эффект»

1. Б.С.Жуков, И.В. Полянский, Т.Г. Куревлева, Л.И. Пермитина, Ю.М. Гектин, И.П. Цветкова, М.А. Попов, С.А. Станкевич, С.С. Дугин. Полетная абсолютная радиометрическая калибровка Комплекса многозональной спутниковой съемки на КА «Метеор-М» №1 // Третья всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов, ИКИ РАН, Таруса, 10-13 сентября 2012 г.» Тезисы докладов. С.43.
2. Б.С.Жуков, И.В. Полянский, Т.Г. Куревлева, Л.И. Пермитина, Ю.М. Гектин, И.П. Цветкова, М.А. Попов, С.А. Станкевич, С.С. Дугин. Полетная абсолютная радиометрическая калибровка Комплекса многозональной спутниковой съемки на

КА «Метеор-М» №1 // 10-я открытая всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, ИКИ РАН, Москва, 12-16 ноября 2012 г.» Тезисы докладов. С.583.

3. Жуков С. Б. Процедура орторектификации снимков комплекса многозональной спутниковой съемки, получаемых с космического аппарата «Метеор-М» //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. [Тезисы докладов](#). ИКИ РАН, 2012 г. С.41
4. Жуков Б. С. Возможности восстановления смазанных космических изображений. //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. [Тезисы докладов](#). ИКИ РАН, 2012 г. С.42

### **Публикации по теме УПРАВЛЕНИЕ**

Всего опубликовано статей -**60**

Из них

в зарубежных изданиях - **4**

в отечественных научных рецензируемых журналах **7**

в сборниках материалов конференций - **22**

патент **3**

### **Публикации в зарубежных изданиях**

1. Kovaleva A, L. Manevitch. Classical analog of quasi-linear Landau-Zener tunneling, *Physical Review E*, 2012, vol. 85 (1), 016202-1 - 016202-8. Impact factor (2011 г.): 2.255
2. Surovyatkina E., D. Noble, A. Sher, V. Stolbova, D. Gavaghan. Arrhythmogenicity of antiarrhythmic drugs: inevitability or estimation error? Submitted to Progress in Biophysics and Molecular Biology. Ref. No.: PBMB-D-12-00044.
3. Aksenov S.A., Logashina I.V., Chumachenko E.N., Kotas M., 2.5D FEM study and optimization of roll pass design in roughing mill group, *Materials Science Forum*, Vol. 704-705, 2012, p. 1379-1386.
4. Fabík R., Kliber J., Kubina T., Aksenov S.A., Mamuzić I., Mathematical modelling of flat and long hot rolling based on finite element methods (FEM), *Metallurgy*, Volume 51, Issue 3, 2012, p. 341-344.

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

1. Эйсмонт Н.А., А. А. Ледков, С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев, “О возможности исследования области центра галактики обсерваторией ИНТЕГРАЛ методом покрытия Землей и Луной”, *Письма в астрономический журнал*, 2012, том 38, № 9, с. 631-644.
2. 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» // *Космич. исслед.* (в печати).
3. Прохоренко В.И. Об особенностях долговременной эволюции высокоапогейной орбиты КА СПЕКТР-Р // *Космич. Исслед.* (в печати).
4. Чумаченко Е. Н., Данхэм Д.У., Назиров Р.Р., Кулагин В.П., Логашина И.В., Ерохина О.С., Компьютерное моделирование проникновения криобота под ледяной покров Европы, Математическое моделирование. Оптимальное управление. Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, №6 (1), с. 205-213, 2011.

5. Н.А. Эйсмонт, Р.Р. Назиров, Е.Н. Чумаченко, Д.У. Данхэм, М.Н. Боярский, И.В. Логашина, А.А. Ледков, С.А. Аксенов, Наведение малых астероидов на опасные околоземные объекты для предотвращения их столкновения с Землей, Вестник ВГТУ, 2012, №9, с. 61-64.
6. Белов А.А., Егоров В.В. Калинин А.П. и др. Применение монофотонного сенсора «Корона» для дистанционного мониторинга состояния высоковольтного оборудования //Главный энергетик. 2012. № 6. С. 12-17.
7. 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, 2012. – С. 160. (в печати).

### Публикации в материалах конференций

1. Kovaleva A. Energy transport and localization in systems of weakly-coupled oscillators with slowly-varying frequencies, in: 2nd Conference on Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS 12), Sevilla, Spain, July 9-12, 2012; Books of Abstracts, p. 22, Universidad de Sevilla, Sevilla, Spain. 2012.
2. Kovaleva A. Irreversible energy transport in classical and quantum systems, in: XVII International Congress on Mathematical Physics (ICMP12), Aalborg, Denmark, August 6-11, 2012; Abstracts: <http://docs.math.aau.dk/timeline/S01/Kovaleva.pdf>
3. Natan Eismont, Michael Boyarsky, Anton Ledkov, Ravil Nazirov, David Dunham and Eugene Chumachenko, "USING SMALL ASTEROIDS TO DEFLECT LARGER DANGEROUS ASTEROIDS", 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics, Pasadena, CA, U.S.A., Journal of Astronautical Sciences (JAS) by 12 November 2012.
4. N. Eismont, A. Ledkov, R. Nazirov, D. Dunham, A. Sheikhet, E. Chumachenko, SpaceOps 2012 11-15 June in Stockholm, Sweden.
5. A.Ledkov, N. Eismont, R. Nazirov, D. Dunham, E. Chumachenko, "Spacecraft transfer from interplanetary to low near planet orbit by use of aerobraking in Venus atmosphere", SpaceOps 2012 11-15 June in Stockholm, Sweden.
6. А.А. Ледков, Н.А. Эйсмонт, Р.А. Сюняев, С.А. Гребенев, "Проект ИНТЕГРАЛ: О возможности исследования центра галактики с помощью покрытия его окрестности Землей и Луной на примере проекта ИНТЕГРАЛ" IX Конференция Молодых Ученых.
7. David W. Dunham, Robert W. Farquhar, Natan Eismont, and Eugene Chumachenko, "NEW APPROACHES FOR HUMAN DEEP-SPACE EXPLORATION", 23rd International Symposium on Space Flight Dynamics, Pasadena, CA, U.S.A., October 2012, Global Space Exploration Congress in Washington, DC in May 2012, International Astronautical Congress (IAC), Naples, Italy, in early October 2012, Journal of Astronautical Sciences (JAS) by 5 November 2012.
8. Aksekov S.A., Chumachenko E.N., Logashina I.V., Investigation of mechanical properties of titanium alloy in order to assess the possibility of its superplastic forming, XIII International scientific conference "New technologies and achievements in metallurgy and materials engineering", a collective monograph edited by Henryk Dyja and Anna Kowalek, Series: Monographs No 24, Czestochowa 2012, p. 281-285.
9. Ерохина О.С., Чумаченко Е.Н., Сравнение результатов численного моделирования с экспериментальными данными скорости движения, Труды XIII Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования и разработки в области авиационных, космических и транспортных систем АКТ-2010», Воронеж, ВГТУ, 2012.
10. Полякова Т.В. Конечно-элементное моделирование дентальной имплантации с использованием программного комплекса SolidWorks. // Труды XIII Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2012) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2012. - С.115-121.
11. R. Nazirov, V. Nazarov, V. Gotlib, V. Angarov, S. Klimov, O. Batanov, F. Korotkov, A. Ledkov, Y. Markov, A. Trtiakov, S. Svertilov, A. Papkov, «Low-cost ground segment for Russian Academia-University science space missions». SpaceOps 2012 Conference. AIAA 2012.

12. A. Shirshakov, R. Nazirov, V. Nazarov, Y. Kazakevich, L. Elshansky, «Open architecture of the space operations in the prospective Russian science missions», SpaceOps 2012 Conference. AIAA 2012.
13. N. N. Korneva, A. V. Govorov, V. N. Nazarov, R. R. Nazirov, «Low-Cost Stereoscopic Solution for Operations in the Prospective Science Space Missions», SpaceOps 2012 Conference. AIAA 2012.
14. Н.Н. Корнева, А.В. Говоров, В.Н. Назаров. «Автоматизированное решение задачи стереоотождествления, повышающее эффективность научных космических исследований», Техническое зрение в системах управления 2012, Труды конференции ИКИ РАН.
15. Ильин А.А., Виноградов А.Н., Егоров В.В. Метод геометрической коррекции гиперспектральных изображений земной поверхности. ИКИ РАН «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Сб. трудов девятой Открытой Всероссийской конференции. 2012. Т. 9, № 1. С.39-48.
16. Егоров В.В. Доплеровские радары посадки космических аппаратов на Луну и планеты Солнечной системы. ИКИ РАН «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Сб. трудов девятой Открытой Всероссийской конференции. 2012. Т. 9, № 2. С. 145-151.
17. Виноградов А.Н., Егоров В.В., Калинин и др. Бортовой гиперспектрометрвидимого ближнего инфракрасного диапазона с высоким пространственным разрешением. ИКИ РАН «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Сб. трудов девятой Открытой Всероссийской конференции. 2012. Т. 9, № 3. С. 101-107.
18. Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Каютин И.С., Куркина А.Н., Людомирский М.Б., Мыслик Е.А., Лискив А.С., Ямщиков Н.Е. Круглосуточное визирование звезд с целью решения задачи автономной околоземной навигации. IX Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» 12 апреля 2012 г.
19. Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Каютин И.С., Куркина А.Н., Людомирский М.Б., Мыслик Е.А., Лискив А.С., Ямщиков Н.Е. Круглосуточное визирование звезд с целью решения задачи автономной околоземной навигации. IX Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» 12 апреля 2012 г.
20. Каравеева Е.С., Бессонов Р.В. Исследование характеристик КМОП-матрицы CMOSIS CMV-4000. IX Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» 12 апреля 2012 г.
21. Аванесов Г.А., Бессонов Р.В., Дементьев В.Ю. Результаты отработки программного обеспечения звездного прибора БОКЗ-М на стенде динамических испытаний. XX Международная научно-техническая конференция "Информационные средства и технологии" 20–22 ноября 2012 г.
22. Гришин В. А. Задача создания построителей местной вертикали высокой точности и навигационных систем на основе визирования линии горизонта // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва. 2012. ИКИ РАН. Том. 9. № 3. С. 108-114.

#### Доклады, тезисы, циркуляры

1. Прохоренко В.И. О качественном анализе эволюции высокоапогейных орбит ИСЗ, лежащих внутри орбиты Луны. Тезисы доклада на Международной конференции «Анализ и особенности» МИАН РАН, Москва, 17-21 декабря 2012
2. Прохоренко В.И. Применение качественных методов теории возмущений к практическим задачам выбора и коррекции орбит ИСЗ, эволюционирующих под влиянием внешних гравитационных возмущений с учетом полярного сжатия Земли. Доклад на Координационном совете ГАИШ по Небесной механике, МГУ, Москва, 4 декабря 2012
3. Ерохина О.С., Имитационное моделирование процесса протаивания криоботом ледяного покрова космических объектов, IX Конференция молодых ученых, посвященная Дню космонавтики «Фундаментальные и прикладные космические исследования», М.: ИКИ РАН, 2012.
4. Erokhina O.S., Chumachenko E.N., Dunham D.W., Nazirov R.R., Analysis of a melting probe's technical characteristics for penetration of Europa's icy ocean, Summer school "Water, ice and origin of the life in the Universe", Iceland, 2012.

5. Erokhina O.S., Chumachenko E.N., Dunham D.W., Nazirov R.R., Analysis of a melting probe's tips for penetration of Europa's icy ocean, Summer school "Microstructure of ice", Austria, 2012.
6. Ерохина О.С., Чумаченко Е.Н., Оценка скорости криобота в MSC Nastran Thermal, XVI Российская конференция пользователей систем MSC Software, "MSC.Software: комплексные технологии виртуальной разработки изделий. Опыт применения на предприятиях СНГ и стран Балтии", 2012.
7. Полякова Т.В., Чумаченко Е.Н. Конечно-элементное моделирование потоянных и временных зубных протезов с опорой на имплантаты с использованием системы SolidWorks. // Тезисы I тура XIII Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Научные исследования в области авиационных, космических и транспортных систем» (АКТ-2012) - Воронеж, ООО Фирма «Элиста», 2012. - С.117-118.
8. Aksenov S.A., Chumachenko E.N., Logashina I.V., Experimental investigation of Ti-Al-V alloy superplastic behavior, Proceedings of 21st International Conference on Metallurgy and Materials METAL-2012, Brno, Czech Republic, Issued by TANGER ltd., 2012, Ostrava, p. 78+CD.
9. Chumachenko E.N., Aksenov S.A., Logashina I.V., Optimization of superplastic forming technology, Proceedings of 21st International Conference on Metallurgy and Materials METAL-2012, Brno, Czech Republic, Issued by TANGER ltd., 2012, Ostrava, p. 42+CD.
10. Logashina I.V., Aksenov S.A., Chumachenko E.N., Application of computer simulation to a problem of bearing industrial waste recycling, Proceedings of 21st International Conference on Metallurgy and Materials METAL-2012, Brno, Czech Republic, Issued by TANGER ltd., 2012, Ostrava, p. 105+CD.
11. Cherkashina T., Aksenov S.A., Investigation of the rolling with soft reduction of continuously cast billets, Proceedings of 21st International Conference on Metallurgy and Materials METAL-2012, Brno, Czech Republic, Issued by TANGER ltd., 2012, Ostrava, p. 41+CD.
12. Чумаченко Е.Н., Аксенов С.А., Борхсениус С.С. Интерпретация результатов пластометрических тестов на базе обратного анализа // Тезисы докладов XX Международной студенческой конференции-школы-семинара «Новые информационные технологии» – М.: МИЭМ, 2012, С. 139-140.
13. Балтер Б. М., Балтер Д. Б., Егоров В. В., Стальная М. В. Использование данных Landsat и модели источника для определения концентрации загрязнителей в шлейфах от продукки газовых скважин. Десятая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва ИКИ РАН. 12-16 ноября 2012 г.
14. Егоров В. В., Калинин А. П., Коровин Н. А. и др. Вопросы пространственной калибровки координатно-чувствительных детекторов, как основных элементов бортовых сенсоров ультрафиолетового и оптического диапазона. Десятая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва ИКИ РАН. 12-16 ноября 2012 г.
15. Егоров В. В.1, Калинин А. П., Родионов А. И. Увеличение динамического диапазона сенсоров оптического диапазона, использующих фотоприемные устройства на микроканальных пластинах. Десятая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва ИКИ РАН. 12-16 ноября 2012 г.
16. Егоров В. В., Калинин А. П., Родионов И. Д. Многокурсовый гиперспектрометр для дистанционного зондирования земной поверхности. Десятая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва ИКИ РАН. 12-16 ноября 2012 г.
17. Г. А. Аванесов, Р. В. Бессонов, И. С. Каютин, А. Н. Куркина, М. Б. Людомирский, Е. А. Мысник, А. С. Лискив, Н. Е. Ямщиков. Разработка автономной бесплатформенной астроинерциальной навигационной системы. //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. Тезисы докладов. ИКИ РАН, 2012 г. с. 6.
18. Г.А. Аванесов, Р. В. Бессонов, А. Н. Куркина. Опыт использования микромеханических датчиков угловой скорости в составе приборов звездной ориентации. //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. Тезисы докладов. ИКИ РАН, 2012 г. С. 10.

19. Г. А. Аванесов, Р. В. Бессонов, О. В. Филиппова. Оптимизация конструкции светозащитной бленды прибора звездной ориентации. //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. Тезисы докладов. ИКИ РАН, 2012 г. С. 32.
20. Р. В. Бессонов, Н. Н. Брысин, Н. А. Строилов. Многоколлиматорный стенд для отработки звездных приборов с интегрированными датчиками угловых скоростей. //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. Тезисы докладов. ИКИ РАН, 2012 г. С. 27.
21. Аванесов Г. А., Дементьев В. Ю., Мыслик Е. А. Результаты отработки программного обеспечения звездного датчика БОКЗ-М60/1000//Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. Тезисы докладов. ИКИ РАН, 2012 г. С.30
22. Аванесов Г. А., Бессонов Р. В., Куркина А. Н. Опыт использования микромеханических датчиков угловой скорости в составе приборов звездной ориентации//Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. Тезисы докладов. ИКИ РАН, 2012 г. С.10
23. Гришин В. А. Анализ видимости линии горизонта при различных условиях наблюдения для решения задач оптической навигации летательных аппаратов // Тезисы докладов Третьей всероссийской научно-технической конференции “Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов”. Таруса, 10-13 сентября 2012 г. Москва. ИКИ РАН. С. 46.
24. Гришин В. А. Синтез эталонных изображений в построителях местной вертикали высокой точности и в навигационных системах на основе визирования линии горизонта // Тезисы докладов Десятой всероссийской открытой ежегодной конференции “Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса” (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов). Москва. ИКИ РАН. 12-16 ноября 2012 г. Издание на CD. С. 142.

#### **Патент**

1. Родионов И.Д., Родионов А.И., Калинин А.П., Егоров В.В. Многокурсовый гиперспектрометр для дистанционного зондирования земной поверхности. Патент на полезную модель №121366. Приоритет полезной модели 15 марта 2012 г.
2. В.А. Горшков, Р.Р. Назиров, В.Г. Родзин, Н.И. Рожкова, С.П.Прокопенко. Способ двухэнергетической делительно-разностной маммографии. 2012. Подана заявка в Роспатент на получение патента.
3. 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). Послана заявка на получение международного патента РСТ и 4-х национальных патентов.

#### **Публикации по теме ВЕКТОР**

1. Никитин А.В. Полянский И.В. Построение цифровой модели объекта путем его синхронной съемки двумя камерами с фиксированным базисом. 10-я конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН, Москва 2012.
2. Кондратьева Т.В., Никитин А.В., Полянский И.В. Оценка точности автоматической географической привязки пространственных данных КМСС в ходе летной эксплуатации. 10-я конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН, Москва 2012.

3. Никитин А.В. Полянский И.В. Построение цифровой модели объекта путем его синхронной съемки двумя камерами с фиксированным базисом. «Современные проблемы навигации и ориентации космических аппаратов» ИКИ РАН, //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. [Тезисы докладов](#). ИКИ РАН, 2012 г.
4. Кондратьева Т.В., Никитин А.В., Полянский И.В. Оценка точности автоматической географической привязки пространственных данных КМСС в ходе летной эксплуатации. «Современные проблемы навигации и ориентации космических аппаратов» ИКИ РАН, //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. [Тезисы докладов](#). ИКИ РАН, 2012 г.
5. А.В. Никитин, И.В. Полянский Использование данных с датчиков угловых скоростей для формирования информации об ориентации осей изделия ИКИ РАН, //Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы ориентации и навигации космических аппаратов», Таруса 10-13 сентября 2012 г. [Тезисы докладов](#). ИКИ РАН, 2012 г.
6. Космическая миссия «Радиоастрон». Первые результаты. Авдеев В.Ю., ..., Чесалин Л.С.\* ... и др. «Вестник» - научно-технический журнал НПО им. С.А. Лавочкина, 2012, №3, стр. 4-21.
7. Эксперимент «Плазма-Ф» – первые результаты работы Г.Н. Застенкер\*, Л.М. Зеленый\*, А.А. Петрукович\*, Л.С. Чесалин\*, В.Н. Назаров\*, Е.А. Гаврилова\*, А.В. Дьячков\*, Я.И. Марков\*, И.В. Колоскова\*, М.О. Рязанцева\*, О.М. Чугунова\*, В.В. Храпченков\*, Е.Е. Рязанова\*, Ю.Н. Агафонов\*, К. Кудела\*\*, Я. Балаш\*\*, Я. Шафранкова\*\*\*, З. Немечек\*\*\*, Л. Прех\*\*\*. «Вестник» - научно-технический журнал НПО им. С.А. Лавочкина, 2012, №3, стр. 22-27.
8. Быстрые измерения параметров солнечного ветра с помощью прибора БМСВ. Застенкер Г.Н. \*, Шафранкова Я. \*\*\*, Немечек З. \*\*\*, Прех Л. \*\*\*, Чермак И. \*\*\*, И. Ваверка\*\*\*, А. Комарек\*\*\*, Войта Я. <sup>3</sup>, 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. \*,<sup>4</sup> Шевырев Н.Н. \*, Храпченков В.В. \*, Чугунова О.М. \*, Юрасов А.С.\*\*\*\* Направлена в журнал «Космические исследования».
9. Эксперимент «Плазма-Ф» на спутнике «Спектр-Р». Зеленый Л.М., Застенкер Г.Н., Петрукович А.А., Чесалин Л.С., Назаров В.Н., Прохоренко В.И., Ларионов Е.В. Направлена в журнал «Космические исследования».
10. Fast solar wind monitor (BMSW): Description and first results. Jana Safrankova\*\*\*, Zdenek Nemecek\*\*\*, Lubomir Prech\*\*\*, Georgy N. Zastenker\*, Ivo Cermak\*\*\*\*\*, Lev Chesalin, Arnost Komarek\*\*\*, Jakub Vaverka\*\*\*, Martin Beranek\*\*\*, Jiri Pavlu\*\*\*, Lena Gavrilova\*, Boris Karimov\*, Arkadii Leibov\*. Направлена в журнал Space Science Reviews