

**ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ОБСЕРВАТОРИИ В 2013г.
PUBLICATIONS OF OBSERVATORY STAFF MEMBERS IN 2013**

**КНИГИ И МОНОГРАФИИ
BOOKS AND MONOGRAPHS**

1. **Golubchina O.A.** = **Голубчина О.А.** Специальные наблюдения Солнца на радиотелескопах БПР и РАТАН-600, Радиоастрономическая юстировка АПП. Специальные методы наблюдения: «эстафета» и «эстафета с зонированием». Наблюдения. Palmarium Academic Publishing, ISBN-13: 978-3-659-98306-1, 2013, 280с.
2. Wilson T.L., Rohlfs K., Huttemeister S. = Уилсон Т., Рольфс К., Хюттемейстер С. Инструменты и методы радиоастрономии, перевод с англ. под ред. **Трушкина С.А.** (при участии **Верходанова О.В.**), 5-е издание - М. ФИЗМАТЛИТ, 2012, 567с

**ИНОСТРАННЫЕ РЕФЕРИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ
FOREIGN REFEREED SCIENTIFIC JOURNALS**

1. Beskrovnaia N.G., Pogodin M.A., **Valyavin G.G.**, Ikhsanov N.R.; Guseva I.S.; Pavlovskiy S.E.; Rusomarov N.; Ezhkova O.V. The Be Herbig Star HD 52721 - New Signs of Binarity. *Astrophysics* **56**, No 1, 42-56 (2013) = Бескровная Н.Г., Погодин М.А., **Валявин Г.Г.**, Ихсанов Н.Р., Гусева И.С., Павловский С.Е., Русомаров Н., Ежкова О.В. Ве-звезда Хербига - новые признаки двойственности. *Астрофизика* **56**, вып. 1, 51-67 (2013).
2. **Barsukova E.A.**, Goranskij V.P., **Valeev A.F.** Photometric and Spectroscopic Evolution of the Red Nova V4332 Sgr. *Central European Astrophysical Bulletin* **37**, No 1, 325-334 (2013).
3. Brosch N., Finkelman I., Oosterloo T., Jozsa G., **Moiseev A.V.** H I in HO: Hoag's Object Revisited. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **435**, Is. 1, 475-481 (2013); arXiv:1307.6368.
4. **Bychkov V.D.**, **Bychkova L.V.**, Madej J. On the Periodic Variability of the Longitudinal Magnetic Fields of Stars. *Astronomical Journal* **146**, No 4, id. 74, 10 pp. (2013).
5. Chengalur J.N., **Pustilnik S.A.** Discovery of an Extremely Gas-Rich Dwarf Triplet Near the Centre of the Lynx-Cancer Void. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, No 2, 1579-1586 (2013); arXiv:1211.3969.
6. Chiboucas K., Jacobs B.A., Tully R.B., **Karachentsev I.D.** Confirmation of Faint Dwarf Galaxies in the M81 Group. *Astronomical Journal* **146**, No 5, id. 126, pp. 34 (2013).
7. Combes F., **Moiseev A.V.**, Reshetnikov V. Molecular Content of Polar-Ring Galaxies. *Astronomy & Astrophysics* **554**, id. A11, 7 pp (2013); arXiv:1302.7273.
8. Egorov O.V., Lozinskaya T.A., **Moiseev A.V.** Emission Spectrum of Ionized Gas in the Irregular Galaxy Holmberg II. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, Is. 2, 1450-1465 (2013).
9. **Gabdeev M.M.**, **Borisov N.V.**, Katysheva N.A., Shugarov S.Yu. = **Габдеев М.М.**, **Борисов Н.В.**, Катышева Н.А., Шугаров С.Ю. Фотометрические и спектральные исследования поляра USNO-B1.0 1340-00183028. *Известия КрАО* **109**, No 2, с.33 (2013).
10. Galazutdinov G.; Krelowski J.; Beletsky Y.; **Valyavin G.** Variable interstellar lines in spectra of HD 73882. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **125**, is. 933, 1329-1335 (2013).
11. **Glagolevskij Yu.V.** Evolution of the Magnetic Fields of Main-Sequence CP-Stars. I. *Astrophysics* **56**, No 2, 173-190 (2013) = **Глаголевский Ю.В.** Эволюция магнитных полей CP-звезд на Главной последовательности. I. *Астрофизика* **56**, вып. 2, 189-206 (2013).
12. **Glagolevskij Yu.V.** Evolution of the Magnetic Fields of Main-Sequence CP-Stars. II. *Astrophysics* **56**, No 3, 407-420 (2013) = **Глаголевский Ю.В.** Эволюция магнитных полей CP-звезд на Главной последовательности. II. *Астрофизика* **56**, вып. 3, 441-457 (2013).
13. Glushkova E.V., Zabolotskikh M.V., Kuposov S.E., **Spiridonova O.I.**, Leonova S.I., **Vlasyuk V.V.**, Rastorguev A.S. Photometric Study of Open Clusters Berkeley 96, Berkeley 97, King 12, NGC 7261, NGC 7296 and NGC 7788. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, No 1, 1102-1112 (2013).
14. Golysheva P., Katysheva N., Shugarov S., **Borisov N.V.**, **Gabdeev M.M.** Multicolour Photometry of Unusual Dwarf Nova HS 0218+3229. *Central European Astrophysical Bulletin* **37**, No 1, 345-354 (2013).
15. Tovmassian G.; Zharikov S.; Yungelson L.; Miyaji T.; Echevarría J.; Aviles A.; **Valyavin G.** Multiwavelength observations of V479 Andromedae: a close compact binary with an identity crisis. *Astronomy & Astroph.* **553**, id.A28, 12 pp (2013).
16. **Kaisin S.S.**, **Karachentsev I.D.** H-alpha Survey of low-mass satellites of the neighboring galaxies M31 and M81. *Astrophysics* **56**, No 3, 305-321 (2013) = **Кайсин С.С.**, **Караченцев И.Д.** H-alpha обзор маломассивных спутников соседних галактик М 31 и М 81. *Астрофизика* **56**, вып. 3, 331-348 (2013).
17. **Karachentsev I.D.**, **Nasonova O.G.**, Courtois H. M. Anatomy of Ursa Majoris. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, No 3, 2264-2273 (2013).
18. **Karachentsev I.D.**, **Nasonova O.G.** Intense Look at Virgo Southern Extension. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, No 3, 2677-2686 (2013).
19. **Karachentsev I.D.**, **Kaisina E.I.** Star Formation Properties in the Local Volume Galaxies Via H. and Far-Ultraviolet Fluxes. *Astronomical Journal* **146**, No 3, id. 74, 10 pp (2013).
20. **Karachentsev I.D.**, **Makarov D.I.**, **Kaisina E.I.** Updated Nearby Galaxy Catalog. *Astronomical Journal* **145**, No 4, id. 101, 22 pp (2013).
21. Katkov I.Y., Sil'chenko O.K., **Afanasiev V.L.** Lenticular Galaxy IC 719: Current Building of the Counterrotating Large-scale Stellar Disk. *Astrophysical Journal* **769**, No 2, id. 105, 10 pp (2013).
22. Kashapova L.K., **Tokhchukova S.K.**, Rudenko G.V., **Bogod V.M.**, Muratov A.A. On the Possible Mechanisms of Energy Release in a C-class Flare. *Central European Astrophysical Bulletin* **37**, 573-583, (2013).

23. Kashibadze V.F.; **Nasonova O.G.**; **Nasonov D.S.** Reconstructions of human history by mapping dental markers in living Eurasian populations. *Quaternary International* **284**, 3-6, (2013).
24. Khoperskov S., **Moiseev A.V.**, Khoperskov A. Polar Rings dynamics in the Triaxial Dark Matter Halo. *Mem. Soc. Astron. Ital. Suppl.* **25**, 51-54 (2013).
25. Kipper T., **Klochkova V.G.** Peculiarities and Variations in the Optical Spectrum of the RV Tauri-type Star R Sct. *Baltic Astronomy* **22**, No 2, 77-99 (2013).
26. Kiselev N.N.; Rosenbush V.K.; **Afanasiev V.L.**; Kolesnikov S.V.; Zaitsev S.V.; Shakhovskoy D.N. Linear and Circular Polarization of Comet C/2009 P1 (Garrad). *Earth, Planets and Space* **65**, No 10, 1151-1157 (2013).
27. Kumar B., Pandey S. B., Sahu D. K., Vinko J., **Moskvitin A.S.**, Anupama G.C.; Bhatt V.K.; Ordasi A.; Nagy A.; **Sokolov V.V.**, **Sokolova T.N.**, **Komarova V.N.**; Kumar Brijesh; Bose S.; Roy R.; Sagar R. Light Curve and Spectral Evolution of the Type IIb Supernova 2011fu. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, No 1, 308-321 (2013).
28. Magakian T.Yu.; Nikogossian E.H.; Movsessian T.; **Moiseev A.**; Aspin C.; Davis Ch.J.; Pyo T.-S.; Khanzadyan T.; Froebrich D.; Smith M.D.; Moriarty-Schieven G.H.; Beck T.L. V2494 Cyg: a Unique FU Ori Type Object in the Cygnus OB7 Complex. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, No 4, 2685-2695 (2013); arXiv:1304.5033.
29. **Maryeva O.V.**, **Afanasiev V.L.**, **Panchuk V.E.** Study of the Late Nitrogen-Sequence Galactic Wolf-Rayet Star WR156. *Spectropolarimetry and Modeling* **25**, 27-31 (2013).
30. **Panchuk V.E.**, **Klochkova V.G.** High-Resolution Spectrographs on Medium-Diameter Telescopes. *Bull. Crimean Astrophys. Observatory* **109**, No 1, 124-135 (2013).
31. Planck Coll., AMI Coll., Ade P.A.R., Aghanim N., ... **Stolyarov V.A.** et al. (185 coauthors). Planck Intermediate Results. II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich Measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 Galaxy Clusters. *Astron. & Astrophys* **550**, id. A128, pp.20 (2013).
32. Planck Coll., Ade P.A.R., Aghanim N., **Stolyarov V.A.** et al. (205 coauthors). Planck Intermediate Results. III. The Relation Between Galaxy Cluster Mass and Sunyaev-Zeldovich Signal. *Astron. Astrophys* **550**, id. A129, pp.20 (2013).
33. Planck Coll., Ade P.A.R., Aghanim N., ..., **Stolyarov V.A.** et al. (203 coauthors). Planck Intermediate Results. XI. The Gas Content of Dark Matter Halos: the Sunyaev-Zeldovich-Stellar Mass Relation for Locally Brightest Galaxies. *Astron. Astrophys* **557**, id. A52, pp.17 (2013).
34. Planck Coll., Ade P.A.R., Aghanim N., ..., **Stolyarov V.A.** et al. (201 coauthors). Planck Intermediate Results. XII. Diffuse Galactic Components in the Gould Belt System. *Astron. Astrophys* **557**, id. A53, pp.20 (2013).
35. Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., **Valyavin G.G.**, Guseva I.S.; Pavlovskiy S.E.; Rusomarov N.; Ezhkova, O. V. Photometric and Spectroscopic Investigation of the B2E Herbig Star HD52721: First Results. *Bull. Crimean Astrophys. Observatory* **109**, 23-26 (2013).
36. Poutanen J., **Fabrika S.N.**, **Valeev A.F.**, **Sholukhova O.N.**, Greiner J. On the Association of the ultraluminous X-ray Sources in the Antennae Galaxies with Young Stellar Clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, No 1, 506-519 (2013).
37. **Panchuk V.E.** and **Klochkova V.G.** High-Resolution Spectrographs on Medium-Diameter Telescopes. *Bulletin of the Crimean Astrophysical Observatory* **109**, 124-135 (2013).
38. **Pustilnik S.A.**, Martin J.-M., Lyamina Y.A., Kniazev A.Y. Properties of the Most Metal-poor Gas-rich LSB Dwarf Galaxies SDSS J0015+0104 and J2354-0005 Residing in the Eridanus Void. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, No 3, 2224-2230 (2013).
39. Roychowdhury S., Chengalur J.N., **Karachentsev I.D.**, **Kaisina E.I.** The Intrinsic Shapes of Dwarf Irregular Galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, No 3, L104-L108 (2013).
40. **Shapovalova A.I.**, Popovic L.C., **Burenkov A.N.**, Chavushyan V.H., Ilic D.; Kollatschny W.; Kovacevic A.; Bochkarev N.G.; Valdés J.R.; Torrealba J.; Patiño-Álvarez V.; León-Tavares J.; Benitez E.; Carrasco L.; Dultzin D.; Mercado A.; **Zhdanova V.E.** Spectral Optical Monitoring of a Double-Peaked Emission Line AGN Arp 102B. Variability of Spectral Lines and Continuum. *Astron. Astrophys* **559**, id. A10, pp.17 (2013).
41. **Sharina M.E.**, Il'ina E.A. Surface Photometry of Dwarf Irregular Galaxies in Different Environments. *Astron. Nachr.* **334**, No 8, 773-776 (2013).
42. Shavrina A.V.; Khalack V.; **Glagolevskij Yu.**; Lyashko D.; Landstreet J.; Leone F.; Polosukhina N.S.; Giarrusso M. Lil 6708A Blend in the Spectra of Strongly Magnetic Star HD166473. *Odessa Astronomical Publications* **26**, 112 (2013).
43. Shimansky V.V., Mitrofanova A.A., Borisov N.V. and Gabdeev M.M. Analysis of Observations of the Dwarf Nova Pegasi 2010. *Bulletin of the Crimean Astrophysical Observatory* **109**, 16-22 (2013).
44. Stark D.P.; Auger M.; Belokurov V.; Jones T.; Robertson B.; Ellis R.S.; Sand D.J.; **Moiseev A.**; Eagle, Will; Myers Th. The CASSOWARY Spectroscopy Survey: a New Sample of Gravitationally Lensed Galaxies in SDSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, No 2, 1040-1056 (2013); arXiv:1302.2663.
45. Tsvetkov D.Yu.; Shugarov S.Yu.; Volkov I.M.; Goranskij V.P.; Pavlyuk N.N.; Katysheva N.A.; **Barsukova E.A.**; **Valeev A.F.** Optical observations of SN 2011fe. *Contr. Astron. Obs. Skalnate Pleso* **43**, No 2, 94-108 (2013).
46. Tully R.B., Courtois Y.M., Dolphin A.E.; Fisher J.R.; Héraudeau Ph.; Jacobs B.A.; **Karachentsev I.D.**, **Makarov D.I.**, **Makarova L.N.**, **Mitronova S.N.**; Rizzi L.; Shaya E.J.; Sorce J.G.; Wu P.-F. Cosmiflows-2: The Data. *Astron. J.* **146**, No 4, id. 86, 25 pp (2013).
47. Vitrichenko E.A., Bondar' N.I., **Bychkova L.V.**, **Bychkov V.D.** A Study of Two A-Stars that Are Escaping from the .1 Ori C System. *Bull. Crimean Astrophys. Observatory* **109**, No 1, 12-15 (2013).
48. **Zhelenkova O.P.** Investigation of Radio Sources with the Virtual Observatory Tools: Results and Problems. *Astron. Nachr.* **334**, No 8, 882-886 (2013).

РОССИЙСКИЕ РЕФЕРИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ
RUSSIAN REFEREED SCIENTIFIC JOURNALS

1. Abramov-Maximov, V.E.; Borovik, V.N.; **Oreikina, L.V.** Microwave radiation of solar active regions before X flares according to the RATAN-600 observations in 2011. *Geomagnetism and Aeronomy* **53**, Is. 8, 989-996 (2013).
2. **Afanasyev V.L., Emelianov E.V., Murzin V.A., Vdovin V.F.** IR Spectrometer Project for the BTA Telescope. *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 358-370 (2013) = **Афанасьев В.Л., Емельянов Э.В., Мурзин В.А., Вдовин В.Ф.** Проект ИК-спектрометра для телескопа БТА. *Астрофиз. бюл.* **68**, No 3, 377-390 (2013).
3. Alexeeva S.A., Sobolev A.M., Gorda S.Y., **Yushkin M.V., McSwain V.** Orbital and Physical Parameters of the Spectroscopic Binary HD 37737. *Астрофиз. бюл.* **68**, No 2, 169-176 (2013) = **Алексеева С.А., Соболев А.М., Горда С.Ю., Юшкин М.В., МакСвайн В.** Орбитальные и физические параметры спектрально-двойной звезды HD 37737. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 178-186 (2013).
4. Akimov V.P. = **Акимов В.П., Глыбовский С.Б., Дубрович В.К.** Коэффициент усиления сетчатых рефлекторных параболических антенн произвольной глубины. *Письма в ЖТФ* **39**, No 4, 61-67 (2013).
5. **Balega I.I., Balega Yu.Yu., Gasanova L.T., Dyachenko V.V., Maximov A.F., Malogolovets E.V., Rastegaev D.A., Shkhagosheva Z.U.** Speckle Interferometry of Nearby Multiple Stars. V. 2002-2006 Positional Measurements. *Astrophys. Bull.* **68**, 53-56 (2013) = **Балега И.И., Балега Ю.Ю., Гасанова Л.Т., Дьяченко В.В., Максимов А.Ф., Малооголовец Е.В., Растегаев Д.А., Шхагосева З.У.** Спекл-интерферометрия близких кратных звезд. V. Позиционные измерения 2002-2006 годов. *Астрофиз. бюл.* **68**, No 1, 56-59 (2013).
6. **Beskin G.M., Karpov S.V., Plokhotnichenko V.L., Bondar S., Perkov A.V., Ivanov E.A., Katkova E.V., Sasyuk V.V., Shearer A.** Wide-Field Subsecond Temporal Resolution Optical Monitoring Systems for Detection and Study of Cosmic Hazards. *Physics Uspekhi* **56**, No 8, 836-842 (2013) = **Бескин Г.М., Карпов С.В., Плехотниченко В.Л., Бондарь С.Ф., Перков А.В., Иванов Е.А., Каткова Е.В., Сасюк В.В., Ширер А.** Системы широкоугольного оптического мониторинга субсекундного временного разрешения для обнаружения и исследования космических угроз. *Успехи физ. наук* **183**, No 8, 888-894 (2013).
7. **Beskin G.M. = Бескин Г., Карпов С., Плехотниченко В., Бондарь С., Перков А., Иванов Е., Каткова Е., Сасюк В., Шерер Э.** Широугольный оптический мониторинг высокого временного разрешения как способ обнаружения опасных космических объектов. *Вестник РФФИ* **3**, 34-42 (2013).
8. **Bogod V.M., Yasnov L.V.** On Altitude Structure of Centimeter-Wave Radio Emission of Solar Active Regions. *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 347-351 (2013). = **Богод В.М., Яснов Л.В.** О высотной структуре радиоизлучения активных областей на Солнце в сантиметровом диапазоне длин волн. *Астрофиз. бюл.* **68**, No 3, 366-370 (2013).
9. **Chentsov E.L., Klochkova V.G., Panchuk V.E., Yushkin M.V., Nasonov D.S.** Spectroscopy of 13 High-Mass Stars in the Cyg OB2 Association. *Astron. Rep.* **54**, № 7, 527-547 (2013) = **Ченцов Е.Л., Клочкова В.Г., Панчук В.Е., Юшкин М.В., Насонов Д.С.** Спектроскопия 13 массивных звезд в ассоциации Cyg OB2. *Астрон. журн.* **90**, No 7, 576-597 (2013).
10. **Chountonov G.A.** Charge Accumulation and Cyclic Image Transfer on CCD: Search for Rapid Variations of Magnetic Field in γ Equ. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 461-465 (2013) = **Чунтонов Г.А.** Накопление и циклический перенос заряда на ПЗС: поиск быстрой переменности магнитного поля звезды γ Equ. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 4, 485-489 (2013).
11. Elyiv A.A., **Karachentsev I.D., Karachentseva V.E., Melyuk O.V., Makarov D.I.** Low Density Structures in the Local Universe. II. Nearby Cosmic Voids. *Astrophys. Bull.* **68**, No 1, 1-13 (2013) = **Эльив А.А., Караченцев И.Д., Караченцева В.Е., Мельник О.В., Макаров Д.И.** Структуры низкой плотности в Местной Вселенной. II. Близкие космические пустоты. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 1, 1-13 (2013).
12. Dodin A.V.; Lamzin S.A.; **Chuntonov G.A.** Results of magnetic field measurements in young stars DO Tau, DR Tau, and DS Tau. *Astrophysical Bulletin* **68**, Is. 2, 177-183 (2013) = **Додин А.В., Ламзин С.А., Чунтонов Г.А.** Результаты измерения магнитного поля молодых звезд DO Tau, DR Tau, DS Tau. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 220-225 (2013).
13. Dushin V.V.; Kholtygin A.F.; **Chuntonov G.A.; Kudryavtsev D.O.** Rapid spectral variability of ϵ Per A. *Astrophysical Bulletin* **68**, Is. 2, 184-195 (2013) = **Душин В.В., Холтыгин А.Ф., Чунтонов Г.А., Кудрявцев Д.О.** Быстрая спектральная переменность ϵ Per A. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 195-206 (2013).
14. **Emelianov E.V. = Емельянов Э.В., Афанасьев В.Л., Ардиланов В.И., Борисенко А.Н., Маркелов С.В., Мурзин В.А.** Проект ИК-спектрометра телескопа БТА. *Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове* **221**, 145-158 (2013).
15. **Glagolevskij Yu.V.** Magnetic Field Models of Nine CP Stars from «Accurate» Measurements. *Astrophys. Bull.* **68**, Is 1. 78-86 (2013) = **Глаголевский Ю.В.** Модели магнитного поля девяти CP-звезд по «точным» измерениям. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 1, 81-89, (2013).
16. **Glagolevskij Yu.V.** Features of Multi-Dipole Magnetic Field Structures in CP Stars. *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 338-346 (2013) = **Глаголевский Ю.В.** Особенности многодипольных структур магнитного поля CP-звезд. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 3, 356-365 (2013).
17. **Glagolevskij Y.V., Shavrina A.V., Chountonov G.A., Lyashko D.A.** Features of Calcium and Strontium Distribution on the Surface of SP Star HD 49976. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 454-460 (2013) = **Глаголевский Ю.В., Шаврина А.В., Чунтонов Г.А., Ляшко Д.А.** Особенности распределения кальция и стронция по поверхности CP-звезды HD 49976. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 4, 477-484 (2013).
18. **Glagolevskij Yu.V.** The Magnetic-Field Structures of Chemically Peculiar Stars. *Astron. Rep.* **57**, No 1, 56-64 (2013) = **Глаголевский Ю.В.** Структуры магнитных полей химически пекулярных звезд. *Астрон. журн.* **90**, № 1, 64-73 (2013).
19. **Golubchina O.A., Korzhavin A.N.** Comparative Analysis of the Distributions of Brightness Temperatures in the Solar Polar Region Based on Observational Data Obtained with RATAN-600 in the Microwave Range During the Solar Eclipse of March 29, 2006. *Geomagnetism and Aeronomy* **53**, No 8, 1025-1029 (2013).
20. **Golubchina O.A., Korzhavin A.N.** Distribution of Centimeter-Wave Brightness Temperature of Solar Polar Region. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 219-225 (2013) = **Голубчина О.А., Коржавин А.Н.** Распределение яркостной температуры

- радиоизлучения полярной области Солнца в сантиметровом диапазоне длин волн. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 2, 232-238 (2013).
21. Gorbovskey E.S.; Lipunov V.M.; Komilov V.G.; Belinski A.A.; Kuvshinov D.A.; Tyurina N.V.; Sankovich A.V.; Krylov A.V.; Shatskiy N.I.; Balanutsa P.V.; Chazov V.V.; Kuznetsov A.S.; Zimnukhov A.S.; Shumkov V.P.; Shurpakov S.E.; Senik V.A.; Gareeva D.V.; Pruzhinskaya M.V.; Tlatov A.G.; Parkhomenko A.V.; Dormidontov D.V.; Krushinsky V.V.; Punanova A.F.; Zalozhnyh I.S.; Popov A.A.; Burdanov A.Yu.; Yazev S.A.; Budnev N.M.; Ivanov K.I.; Konstantinov E.N.; Gress O.A.; Chuvalaev O.V.; Yurkov V.V.; Sergienko Yu.P.; Kudelina I.V.; Sinyakov E.V.; **Karachentsev I.D.**; **Moiseev A.V.**; **Fatkhullin T.A.** The MASTER-II Network of Robotic Optical Telescopes. First Results. *Astron. Rep.* **57**, No 4, 233-286 (2013) = Горбовской Е.С., Липунов В.М., Корнилов В.Г., Белинский А.А., Кувшинов Д.А., Тюрина Н.В., Санкович А.В., Крылов А.В., Шатский Н.И., Балануца П.В., Чазов В.В., Кузнецов А.С., Зимнухов Д.С., Шумков В.П., Шурпаков С.Э., Сеник В.А., Гареева Д.В., Пружинская М.В., Тлатов А.Г., Пархоменко А.В., Дормидонтов Д.В., Крушинский В.В., Пуанова А.Ф., Заложных И.С., Попов А.А., Бурданов А.Ю., Язев С.А., Буднев Н.М., Иванов К.И., Константинов Е.Н., Гресс О.А., Чувалаев О.В., Юрков В.В., Сергиенко Ю.П., Куделина И.В., Сияков Е.В., И.Д., **Караченцев И.Д.**, **Моисеев А.В.**, **Фатхуллин Т.А.** и др. Сеть роботизированных оптических телескопов МАСТЕР-II. Первые результаты. *Астрон. журн.* **90**, № 4, 267-352 (2013).
 22. Gorshkov A.G., Konnikova V.K., **Mingaliev M.G.**, **Erkenov A.K.** Flux-Density Variability of the Blazar S5 1803+784 (J1800+7828) on a Timescale of a Month. *Astron. Rep.* **57**, No 5, 338-343 (2013) = Горшков А.Г., Конникова В.К., **Мингалиев М.Г.**, **Эркенов А.К.** Переменность плотности потока блазара S5 1803+784 (J1800+7828) на месячном масштабе. *Астрон. журн.* **90**, № 5, 378-383 (2013).
 23. Gorshkov A.G., Konnikova V.K., **Mingaliev M.G.** Flux Density Variability of Radio Sources at Declinations 10° - $12^{\circ}30'$ (J2000) on Time Scales Less than a Month. *Astron. Rep.* **57**, No 5, 344-365 (2013) = Горшков А.Г., Конникова В.К., **Мингалиев М.Г.** Переменность плотности потока радиоисточников с характерными временами меньше месяца в области склонений 10° - $12^{\circ}30'$ (J2000). *Астрон. журн.* **90**, № 5, 384-405 (2013).
 24. Gorshkov A.G., Iratov A.V., Konnikova V.K., **Mingaliev M.G.**, **Erkenov A.K.** Spectra and Variability of a Sample of Polar Sources. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 403-417 (2013). = Горшков А.Г., Конникова В.К., **Мингалиев М.Г.**, **Эркенов А.К.** Спектры и переменность выборки полярных источников. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 4, 423-438 (2013).
 25. **Gosachinskij I.V.** Neutral Hydrogen in the Vicinity of the Supernova Remnant HB 9. *Astronomy Letters* **39**, No 3, 179-184 (2013) = **Госачинский И.В.** Нейтральный водород в окрестности остатка сверхновой HB 9. *Письма в Астрон. журн.* **39**, № 3, 204-210 (2013).
 26. Gusev A.S., Sakhilov F.H., **Dodonov S.N.** Spectroscopy of H II Regions in the Late-Type Spiral Galaxy NGC 6946. *Astrophys. Bull.* **68**, No 1, 40-52 (2013) = Гусев А.С., Сахибов Ф.Х., **Додонов С.Н.** Спектроскопия областей H II в спиральной галактике позднего типа NGC 6946. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 1, 42-55 (2013).
 27. Dodin A.V., Lamzin S.A., **Chuntonov G.A.** Results of Magnetic Field Measurements in Young Stars DO Tau, DR Tau, DS Tau. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 177-183 (2013) = Додин А.В., Ламзин С.А., **Чунтонов Г.А.** Результаты измерения магнитного поля молодых звезд DO Tau, DR Tau, DS Tau. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 2, 187-194 (2013).
 28. Dushin V.V., Kholtygin A.F., **Chounonov G.A.**, **Kudryavtsev D.O.** Rapid Spectral Variability of Per A. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 184-195 (2013) = Душин В.В., Холтыгин А.Ф., **Чунтонов Г.А.**, **Кудрявцев Д.О.** Быстрая переменность Per A. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 2, 195-206 (2013).
 29. **Kaisin S.S.**, **Karachentsev I.D.** Star-Forming Regions in Dwarf Galaxies of the Local Volume. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 381-402 (2013) = **Кайсин С.С.**, **Караченцев И.Д.** Очаги звездообразования в карликовых галактиках Местного объема. *Астрофиз. бюл.* **68**, № 4, 401-422 (2013).
 30. **Kaltman T.I.**, **Bogod V.M.**; Stupishin A.G.; Yasnov L.V. Physical conditions in the low corona and chromosphere of solar active regions according to spectral radar measurements. *Geomagnetism and Aeronomy* **53**, Is. 8, 1030-1034 (2013).
 31. **Karachentsev I.D.**, Karachentseva V.E., Melnyk O.V., Courtois H.M. Star Formation in Nearby Isolated Galaxies. *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 243-252 (2013) = **Караченцев И.Д.**, Караченцева В.Е., Мельник О.В., Куртуа Х.М. Звездообразование в близких изолированных галактиках. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 3, 257-267 (2013).
 32. **Karachentsev I.D.**; Karachentseva V.E.; Melnyk O.V.; Courtois H.M. Star formation in nearby isolated galaxies. *Astrophys. Bull.* **68**, Is. 3, 243-252 (2013) = **Караченцев И.Д.**, Караченцева В.Е., Мельник О.В., Куртуа Х.М. Звездообразование в близких изолированных галактиках. *Астрофиз. бюлл.* **68**, No 3, 257-267 (2013).
 33. Kasharova L.K.; **Tokhchukova S.Kh.**; Zhdanov D.A.; **Bogod V.M.**; Rudenko G.V. The subsecond pulses during the August 10, 2011 flare by observations of RATAN-600 and the 4-8 GHz Siberian solar spectropolarimeter. *Geomagnetism and Aeronomy* **53**, Is. 8, 1021-1024 (2013).
 34. **Klochkova V.G.** High-Latitude Supergiant V5112 Sgr: Enrichment of the Envelope with Heavy s-Process Metals. *Astronomy Letters* **39**, No 11, 765-775 (2013) = **Клочкова В.Г.** Высокоширотный сверхгигант V5112 Sgr: обогащение оболочки тяжелыми металлами s-процесса. *Письма в Астрон. журн.* **39**, № 11, 849-860 (2013).
 35. **Kopylova F.G.**, **Kopylov A.I.** Investigation of Properties of Galaxy Clusters in the Hercules Supercluster. *Astronomy Letters* **39**, No 1, 1-16 (2013) = **Копылова Ф.Г.**, **Копылов А.И.** Исследование свойств скоплений галактик в области сверхскопления Hercules. *Письма в Астрон. журн.* **39**, 3-18 (2013).
 36. **Kopylova F.G.** Dwarf-to-Giant Galaxy Ratio in Superclusters and in the Field at $0.02 < z < 0.05$. *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 253-261 (2013) = **Копылова Ф.Г.** Соотношение между карликовыми и гигантскими галактиками в сверхскоплениях и в поле на $0.02 < z < 0.05$. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 3, 268-277 (2013).
 37. **Leushin V.V.** Features of Nucleosynthesis in Binary Stars. *Astrophysics* **56**, No 2, 191-202 (2013) = **Леушин В.В.** Об особенностях ядерного синтеза в двойных звездах. *Астрофизика* **56**, № 2, 207-219 (2013).
 38. **Majorova E.K.**, **Zhelenkova O.P.** Search for Variable Sources Using Data of «Cold» Surveys. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 418-441 (2013) = **Майорова Е.К.**, **Желенкова О.П.** Поиск переменных источников по данным обзоров «Холод». *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 4, 439-463 (2013).

39. **Makarov D.I., Makarova K.N., Uklein R.I.** Distances to Dwarf Galaxies of the Canes Venatici I Cloud. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 125-138 (2013) = **Макаров Д.И., Макарова Л.Н., Уклен Р.И.** Расстояния до карликовых галактик облака Гончих Псов I. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 131-145 (2013).
40. **Maryeva O.V., Klochkova V.G., Chentsov E.L.** Modeling of the Spectrum of Cygnus OB2 No. 7 Supergiant. *Astrophys. Bull.* **68**, No 1, 87-100 (2013) = **Марьева О.В., Ключкова В.Г., Ченцов Е.Л.** Моделирование спектра сверхгиганта Cyg OB2 № 7. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 1, 90-103 (2013).
41. **Medvedev P.S., Fabrika S.N., Vasiliev V.V., Goranskij V.P., Barsukova E. A.** Superbroad Component in Emission Lines of SS 433. *Astronomy Letters* **39**, No 12, 826-843 (2013) = **Медведев П.С., Фабрика С.Н., Васильев В.В., Горанский В.П., Барсукова Е.А.** Сверхширокий компонент в профилях эмиссионных линий системы SS 433. *Письма в Астрон. журн.* **39**, № 12, 916-933 (2013).
42. **Mingaliev M.G., Sotnikova Yu.V., Mufakharov T.V., Erkenov A.K., Udovitskij R.Yu.** Gigahertz-Peaked Spectrum (GPS) Galaxies and Quasars, *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 262-272 (2013), Errata: *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 494-494 (2013) = **Мингалиев М.Г., Сотникова Ю.В., Муфахаров Т.В., Эркенов А.К., Удовитский Р.Ю.** Gigahertz-Peaked Spectrum (GPS) галактики и квазары. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 3, 278-289 (2013).
43. **Naiden Ya.V., Verkhodanov O.V.** Power Spectrum Distortions of CMB Map One-Dimensional Sections Depending on the Cosmological Model. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 226-235 (2013) = **Найден Я.В., Верходанов О.В.** Искажения спектра мощности одномерных сечений карт СМВ в зависимости от космологической модели. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 232-248 (2013).
44. **Naiden Ya.V., Verkhodanov O.V.** Power Spectrum Distortions of CMB Map One-Dimensional Sections Depending on the Cosmological Model. II. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 465-470 (2013) = **Найден Я.В., Верходанов О.В.** Искажения спектра мощности одномерных сечений карт СМВ в зависимости от космологической модели. II. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 4, 490-495, 2013.
45. **Naiden Ya.V., Verkhodanov O.V.** Correlations Properties of the WMAP CMB and 2MRS and SDSS Catalogs at Different Redshifts. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 471-480 (2013) = **Найден Я.В., Верходанов О.В.** Корреляционные свойства микроволнового фона по данным WMAP и каталогов 2MRS и SDSS на разных красных смещениях. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 4, 496-506 (2013).
46. **Parijskij Y.N., Bursov N.N., Berlin A.B., Mingaliev M.G., Nizhelskii N.A., Stolyarov V.A., Tsybulev P.G., Semenova T.A., Khaikin V.B., Grechkin A.A.** Circumzenithal Sky Region Survey at the Frequency of 30 GHz with 32-element Radiometer Matrix of the RATAN-600, *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 236-242 (2013) = **Парийский Ю.Н., Бурсов Н.Н., Берлин А.Б., Мингалиев М.Г., Нижельский Н.А., Столяров В.А., Цыбулев П.Г., Семенова Т.А., Хайкин В.Б., Гречкин А.А.** Обзор околзенитной области неба на частоте 30 ГГц с 32-элементной матрицей радиометров RATAN-600. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 249-256 (2013).
47. **Peterova N.G.; Topchilo N.A.; Opeikina L.V.; Agalakov B.V.; Borisevich T.P.; Lubyshev B.I.** Anomalous polarization features of the cyclotron radiation source in the NOAA 7123 active region: The structure, dynamics, and reasons of occurrence. *Geomagnetism and Aeronomy* **53**, Is. 8, 1000-1006 (2013).
48. **Romanyuk I.I., Semenko E.A., Yakunin I.A., Kudryavtsev D.O.** Chemically Peculiar Stars in the Orion OB1 Association. I. Occurrence Frequency, Spatial Distribution, and Kinematics. *Astrophys. Bull.* **68**, No 3, 300-337 (2013) = **Романюк И.И., Семенов Е.А., Якунин И.А., Кудрявцев Д.О.** Химически пекулярные звезды в ассоциации Орион OB1. I. Частота встречаемости, пространственное распределение и кинематика. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 3, 318-355 (2013).
49. **Savanov I.S., Romanyuk I.I., Semenko E.A., Dmitrienko E.S.** The Magnetic Field of the Pulsating Subdwarf Balloon 090100001. Observations of 2012. *Astron. Rep.* **57**, No 10, 751-756 (2013) = **Саванов И.С., Романюк И.И., Семенов Е.А., Дмитриенко Е.С.** О присутствии магнитного поля у пульсирующего субкарлика Balloon 090100001. Наблюдения 2012 г. *Астрон. журн.* **90**, № 10, 819-825 (2013).
50. **Sharina M.E., Shimanskij V.V., Davoust E.** Modeling and Analysis of the Spectrum of the Globular Cluster NGC 2419. *Astronomy Rep.* **57**, No 6, 410-422 (2013) = **Шарина М.Е., Шиманский В.В., Дейвуст Е.** Моделирование и анализ спектра шарового скопления NGC 2419. *Астрон. журн.* **90**, № 6, 453-465 (2013).
51. **Shimanskij V.V., Borisov N.V., Bikmaev I.F., Sakhibullin N.A., Shimanskaya N.N., Spiridonova O.I., Irtuganov E.N.** PG 1316+678: a Young Pre-cataclysmic Binary with Weak Reflection Effects. *Astronomy Rep.* **57**, No 3, 212-221 (2013) = **Шиманский В.В., Борисов Н.В., Бикмаев И.Ф., Сахибуллин Н.А., Шиманская Н.Н., Спиридонова О.И., Иртуганов Э.Н.** PG 1316+678: молодая предкатаклизмическая переменная со слабыми эффектами отражения. *Астрон. журн.* **90**, № 3, 242-252 (2013).
52. **Smirova K.I., Moiseev A.V.** Are Polar Rings Indeed Polar? *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 371-380 (2013) = **Смирнова К.И., Моисеев А.В.** Полярны ли полярные кольца? *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 4, 391-400 (2013).
53. **Tikhonov N.A.** Old Stellar Subsystems in Dwarf Galaxies. *Astronomy Letters* **39**, № 5, 332-341 (2013) = **Тихонов Н.А.** Старые звездные подсистемы карликовых галактик. *Письма в Астрон. журн.* **39**, No 5, 298-305 (2013).
54. **Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A.** Stellar Subsystems of the Young Tidal Dwarf Galaxy Ho IX. *Astronomy Letters* **39**, No 2, 104-110 (2013) = **Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А.** Звездные подсистемы молодой TDG-галактики Ho IX. *Письма в Астрон. журн.* **39**, 124-130 (2013).
55. **Usenko I.A., Klochkova V.G., Tavganskaya N.S.** Spectroscopic Studies of the Small-Amplitude Cepheid SU Cas. *Astronomy Letters* **39**, No 9, 634-649 (2013) = **Усенко И.А., Ключкова В.Г., Таволжанская Н.С.** Спектральные исследования малоамплитудной цефеиды SU Cas. *Письма в Астрон. журн.* **39**, № 9, 710-725 (2013).
56. **Verkhodanov O.V., Doroshkevich A.G.** Sky Pixelization for the Analysis of Extended Emission. *Physics Uspekhi* **56**, № 8, 801-812 (2013) = **Верходанов О.В., Дорошкевич А.Г.** Системы пикселизации неба для анализа протяжённого излучения. *Успехи физ. наук* **183**, No 8, 849-862 (2013).
57. **Vinokurov A., Fabrika S.N., Atapin K.** Ultra-luminous X-ray Sources as Supercritical Accretion Disks: Spectral Energy Distributions. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 139-153 (2013) = **Винокуров А., Фабрика С.Н., Атапин К.** Ультраяркие рентгеновские источники как сверхкритические аккреционные диски: спектральные распределения энергии. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 146-162 (2013).

58. Yakin D.G., Suleimanov V.F., **Vlasyuk V.V., Spiridonova O.I.** HBHA 4705-03: A New Cataclysmic Variable. *Astronomy Letters* **39**, 38-53 (2013) = Якин Д.Г., Сулейманов В.Ф., **Власюк В.В., Спиридонова О.И.** HBHA 4705-03: новая катаклизмическая переменная. Письма в Астрон. журн. **39**, No 1, 41-57 (2013).
59. **Yakunin I.A.** Magnetic Field Measurement of the Star HD 35298. *Astrophys. Bull.* **68**, No 2, 214-218 (2013) = **Якунин И.А.** Измерение магнитного поля звезды HD 35298. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 2, 226-231 (2013).
60. Zasov A.V., Sil'chenko O.K., Katkov I.Y., **Dodonov S.N.** Kinematics and Stellar Population of the Lenticular Galaxy NGC 4124. *Astronomy Letters* **39**, No 1, 17-25 (2013) = Засов А.В., Сильченко О.К., Катков И.Ю., **Додонов С.Н.** Кинематика и звездное население линзовидной галактики NGC 4124. Письма в Астрон. журн. **39**, 19-28 (2013).
61. **Zhelenkova O.P., Soboleva N.S., Majorova E.K., Temirova A.V.** Identification and Properties of Host Galaxies of RCR Radio Sources. *Astrophys. Bull.* **68**, No 1, 26-39 (2013) = **Желенкова О.П., Соболева Н.С., Майорова Е.К., Темирова А.В.** Отождествление и свойства родительских галактик радиоисточников каталога RCR. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 1, 27-41 (2013).
62. **Zhelenkova O.P., Chernenkov V.N., Shergin V.S., Plyaskina T.A., Vitkovskij V.V.** = **Желенкова О.П., Черненко В.Н., Шергин В.С., Пляскина Т.А., Витковский В.В.** Программные системы и информационные ресурсы для обеспечения астрофизических исследований. Инфраструктура спутниковых геоинформационных ресурсов и их интеграция. Сб. научных статей под ред. М.А. Попова и Е.Б. Кудашева, Киев, Карбон-Сервис, 2013. - 192 стр. С. 167-173.
63. Zhuchkov R.Ya.; Kiyayeva O.V.; Orlov V.V.; **Malogolovets E.V.; Balega Yu.Yu.**; Bikmaev I.F. Physical properties of components in multiple stars and their dynamics. *Astronomical & Astrophysical Transactions* **28**, Is. 1, 63-72 (2013).
64. Zverko Yu., Iliev I., **Romanyuk I.I., Barzova I., Kudryavtsev D.O., Stateva I., Semenko E.A.** Stars with $v \sin i$ Discrepant as Derived from Ca II λ 3933 Å and Mg II λ 4481 Å Lines. III. Stars with $v \sin i$ (λ 3933 Å) < $v \sin i$ (λ 4481 Å). *Astrophys. Bull.* **68**, No 1, 57-77 (2013) = Зверко Ю., Илиев И., **Романюк И.И., Барзова И., Кудрявцев Д.О., Статева И., Семенко Е.А.** Звезды с различающимися величинами $v \sin i$ определенными по линиям Ca II λ 3933 Å и Mg II λ 4481 Å. III. Звезды с $v \sin i$ (λ 3933 Å) < $v \sin i$ (λ 4481 Å). *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 1, 60-80, (2013).
65. Zverko Yu., Romanyuk I.I., Iliev I., Kudryavtsev D.O., Barzova I., Semenko E.A., Stateva I. Stars with $v \sin i$ Discrepant as Derived from Ca II λ 3933 Å and Mg II λ 4481 Å Lines. IV. HD 8837 — a Shell Star, HD 47964 and HD 183986 — New Binaries. *Astrophys. Bull.* **68**, No 4, 442-453 (2013) = Зверко Ю., Романюк И.И., Илиев И., Кудрявцев Д.О., Барзова И., Семенко Е.А., Статева И. Звезды с различающимися величинами $v \sin i$, определенными по линиям Ca II λ 3933 Å и Mg II λ 4481 Å. IV. HD 8837 - звезда с оболочкой, HD 47964 и HD 183986 - новые двойные. *Астрофиз. бюлл.* **68**, № 4, 464-476 (2013).

ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCES

- Beskin G.M., Greco G., Oganessian G., Karpov S.V.** On Some Statistical Properties of GRBs with Measured Redshifts Having Peaks in Optical Light Curves. *Proc. of IBWS2012. Acta Polytechnica* **53**, No 1, 5-10 (2013).
- Beskin G.M., Oganessian G., Greco G., Karpov S.V.** Statistical Properties of GRB Afterglow Parameters as Evidence of Cosmological Evolution of Host Galaxies. «Gamma-Ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows: Progenitors, Environments and Host Galaxies from the Nearby to the Early Universe». *EAS Publ. Ser.* **61**, 241-245 (2013).
- Buitrago D.G.; Tovmassian G.; Echevarría J.; Zharikov S.; Miyaji T.; Avilés A.; **Valyavin G.** V479 And: CV, LMXB, or Symbiotic? Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions. *Proc. IAU* **281**, 113-116 (2013).
- Bychkov V.D.; Bychkova L.V.; Madej J.** About the Global Magnetic Fields of Stars. *Odessa Astronomical Publications* **26**, No 1, 43-46 (2013).
- Bychkov V.D.; Bychkova L.V.; Madej, J.** The Variability of Global Magnetic Fields of Stars. The New Observations Data. *Odessa Astronomical Publications* **26**, No 1, 47-48 (2013).
- Jordan S.; Bagnulo S.; Landstreet J.; Fossati L.; **Valyavin G.G.**; Monin D.; Wade G.A.; Werner K.; O'Toole S.J. Low Magnetic Fields in White Dwarfs and their Direct Progenitors? 18th European White Dwarf Workshop. *ASP Conference Proc.* **469**, 411-416 (2013).
- Ilic D., Popovic L.C., **Shapovalova A.I., Burenkov A.N., Chavushyan V.H.**; Kovacevic A.; Kollatschny W. The Broad Line Emission from the AGN 3C 390.3: Complex Broad-line Region and Perturbation in Accretion Disk. *IAU Symp. No 290 «Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales».* *Proc. of IAU* **8**, Is S290, 205-206 (2013).
- Karpov S.V., Beskin G.M., Bondar S., Perkov A., Ivanov E., Guarnieri A., Bartolini C., Greco G., Shearer A., Sasyuk V.** Status and Perspectives of Mini-MegaTORTORA Wide-Field Monitoring System with High Temporal Resolution. *Proc. of Symp. «Gamma-Ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows: Progenitors, Environments and Host Galaxies from the Nearby to the Early Universe».* *EAS Publ. Ser.* **61**, 465-469 (2013).
- Karpov S.V., Beskin G.M., Bondar S., Perkov A., Ivanov E., Guarnieri A., Bartolini C., Greco G., Shearer A., Sasyuk V.** Status and Perspectives of the Mini-MegaTORTORA Wide-field Monitoring System with High Temporal Resolution. *Proc. of IBWS-2012. Acta Polytechnica* **53**, No 1, 38-43 (2013).
- Khoperskov S., **Moiseev A., Khoperskov A.** Polar rings dynamics in triaxial DM halo. 2013, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **25**, 51-54 (2013); arXiv:1211.130.
- Kiehlmann S., Savolainen T., Jorstad S.G.; Sokolovsky K.V.; Schinzel F.K.; Agudo I.; Arkharov A.A.; Benítez E.; Berdyugin A.; Blinov D.A.; Bochkarev N.G.; Borman G.A.; **Burenkov A.N.**; Casadio C.; Doroshenko V.T.; Efimova N.V.; Fukazawa Y.; Gómez J.L.; Hagen-Thorn V.A.; Heidt J.; Hiriart D.; Itoh R.; Joshi M.; Kimeridze G.N.; Konstantinova T.S.; Kopatskaya E.N.; Korobtsev I.V.; Kovalev Y.Y.; Krajci T.; Kurtanidze O.; Kurtanidze S.O.; Larionov V.M.; Larionova E.G.; Larionova L.V.; Lindfors E.; López E.; Marscher A.P.; McHardy I.M.; Molina S.N.; Morozova D.A.; Nazarov S.V.; Nikolashvili M.G.; Nilsson K.; Pulatova N.G.; Reinthal R.; Sadun A.; Sergeev S.G.; Sigua L.A.; Sorcia, M.; **Spiridonova O.I.**; Takalo L.O.; Taylor B.; Troitsky I.S.; Ugolokova L.S.; Zensus J.A.; **Zhdanova V.E.** Analyzing

- Polarization Swings in 3C 279. Proc. Conf. «The Innermost Regions of Relativistic Jets and Their Magnetic Fields (JETS 2013)», EPJ Web of Conf. **61**, id. 06003, pp.1-6 (2013).
12. Koljonen K.I.I., Hannikainen D.C., McCollough M.L., Pooley G.G., **Trushkin S.A.**, Droulans R. The X-ray Spectral and Timing Properties of a Major Radio Flare Episode in Cygnus X-3. IAU Symp. No 290 «Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales». Proc. of IAU **8**, Is. S290, 237-238 (2013).
 13. **Makarov D.I.** Maximum-likelihood Implementation of the Tip-of-the-red-giant-branch Method. Proc. IAU Symp. No 289 «Advancing the Physics of Cosmic Distances». Proc. of IAU **8**, Issue S289, 218-221 (2013).
 14. **Makarova L.N.**, **Makarov D.I.** The Tip-of-the-red-giant-branch Distance Indicator and the Structure of the Nearest Galaxy Groups. IAU Symp. No 289 «Advancing the Physics of Cosmic Distances». Proc. of IAU **8**, Issue S289, 240-243 (2013).
 15. **Panchuk V.E.** = **Панчук В.Е.**, **Юшкин М.В.**, Уханов Е.В., **Якопов М.В.**, **Якопов Г.В.**, **Емельянов Э.В.** Разработка оптоволоконных спектрографов скрещенной дисперсии для телескопов среднего диаметра. Международная конференция «Телескоп Zeiss 50 дюймов – первые сто лет на службе астрономии», КрАО, 9-13 сентября 2012 г. Известия КрАО **109**, No 2, 196-202 (2013).
 16. **Parijskij Yu.N.**, **Zhelenkova O.P.**, Thomasson P., **Kopylov A.I.**, **Temirova A.V.**, Sokolov I.V., **Komarova V.N.**, Bravo Calle O.J.A. The Multi-Band Study of the Environment of the RC J0311+0507 Radio Galaxy: a Step Forward to Understand Massive Stellar System Formation at $Z > 4$. Gamma-Ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows: Progenitors, Environments and Host Galaxies from the Nearby to the Early Universe. EAS Publ. Ser. **61**, 439-442 (2013).
 17. **Sharina M.E.**, Karachentseva V.E., **Makarov D.I.** Multiparametric Scaling Relations for Dwarf Irregular Galaxies in Different Environments. Advancing the Physics of Cosmic Distances. IAU Symp. N 289, Proc. of IAU **8**, Is S289, 236-239 (2013).
 18. **Sholukhova O.**, **Fabrika S.**, Sarkisian A., Bizyaev D., Malanushenko V. and **Valeev A.** New Luminous Blue Variables in M31. Proc. Symposium «Stellar populations 55 years after the Vatican conference» of EWASS 2012, Italy, ed. G. Bono, R. De Grijs, A. Omizzolo, Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi **26** (2013).
 19. **Yakin D.G.**, Suleimanov V.F., Shimanskij V.V., **Vlasyuk V.V.**, **Spiridonova O.I.** Investigations of a New Eclipsing Cataclysmic Variable HBVA 4705-03. Proc. of 18th European White Dwarf Workshop (EUROWD12), ASP Conf. Proc. **469**, 346-349 (2013).

ТРУДЫ РОССИЙСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ PROCEEDINGS OF RUSSIAN CONFERENCES

1. Abramov-Maximov, V.E. = Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., **Опейкина Л.В.**, Тлатов А.Г. Динамика микроволнового излучения активных областей на Солнце перед большими X-вспышками. Труды всероссийской конференции «Солнечная и солнечно-земная физика», Санкт-Петербург, 7-10 (2013).
2. Chubey M.S. = Чубей М.С., Куприянов В.В., Львов В.Н., Цекмейстер С.Д., Толчельникова С.А., Бахолдин А.В., Цуканова Г.И., **Маркелов С.В.** Орбитальная Звездная Стереоскопическая Обсерватория: научное и прикладное значение проекта. Труды Всерос. астрометрич. конф. «Пулково 2012», Известия Главной астрон. обсерватории в Пулкове **220**, 93-98 (2013).
3. Kiyaeva O.V. = Кияева О.В., Жучков Р.Я., **Малоголовец Е.В.**, Орлов В.В. Четверная система ADS 9626. Труды Всерос. астрометрич. конф. «Пулково 2012», Известия Главной астрон. обсерватории в Пулкове **220**, 389-394 (2013).
4. **Peterova N.G.**; **Opeikina L.V.**; Torchilo N.A. = Петерова Н.Г., Опейкина Л.В., Топчило Н.А. Об источниках типа «гало» по наблюдениям активной области NOAA 7123 в микроволновом диапазоне излучения. Труды всероссийской конференции «Солнечная и солнечно-земная физика», Санкт-Петербург, 203-206 (2013).
5. Vereshchagina I.A., = Верещагина И.А., Соков Е.Н., Рошина Е.А., Горшанов Д.Л., **Растегаев Д.А.**, **Балега Ю.Ю.**, **Малоголовец Е.В.**, **Дьяченко В.В.**, **Максимов А.Ф.** Исследование системы двойного астероида 22 Kalliope. Труды Всерос. астрометрич. конф. «Пулково 2012», Известия Главной астрон. обсерватории в Пулкове **220**, 189-193 (2013).
6. **Vitkovskij V.V.** = **Витковский В.В.**, Горохов В.Л., **Желенкова О.П.**, **Величко А.М.**, **Комаринский С.Л.** Развитие когнитивных технологий анализа многомерных данных распределенных информационных систем фундаментальной науки. Материалы XX конференции представителей региональных научно-образовательных сетей RELARN-2013. ЭП РосНИИРОС, Москва, 30-39 (2013).
7. **Vitkovskij V.V.** = **Витковский В.В.**, Горохов В.Л., **Величко А.М.**, **Комаринский С.Л.**, **Марухно А.С.** Разработка когнитивных технологий многопараметрического мониторинга распределенных технологических систем. Рецензируемый сборник трудов международной научной конференции «Системный синтез и прикладная синергетика», т. III, Пятигорск (2013).

ТЕЛЕГРАММЫ И ЦИРКУЛЯРЫ TELEGRAMS AND CIRCULARS

1. **Afanasiev V.L.**, Denisenko D., Krushinsky V., Gorbovskey E., Lipunov V., Balanutsa P.; Yecheistov V.; Tiurina N.; Kornilov V.; Belinski A.; Shatskiy N.; Chazov V.; Kuznetsov A.; Zimnukhov D.; Zalozhni I.; Popov A.; Bourdanov A.; Punanova A.; Ivanov K.; Yazev S.; Budnev N.; Konstantinov E.; Chuvalaev O.; Poleshchuk V.; Gress O.; Parkhomenko A.; Tlatov A.; Dormidontov D.; Senik V.; Yurkov V.; Sergienko Y.; Varda D.; Sinyakov E.; Shurpakov S.; Shumkov V.; Podvorotny P.; Levato H.; Saffè C.; Mallamaci C.; Lopez C.; Podest F. Follow up Spectroscopy and Photometry of TYC 2505-672-1 (MASTER OT J095310.04+335352.8). Astronomer's Telegram **4834** (2013).
2. **Barsukova E.A.**, **Fabrika S.N.**, **Vinokurov A.**, Hornoch K., Henze M., Shafter A.W. Optical Spectroscopy and Photometry of Nova M31N 2013-05b. Astronomer's Telegram **5145** (2013).
3. **Barsukova E.A.**, **Valeev A.F.**, Goranskij V.P., Zharova A. V. Spectroscopic Detection of Resolved Ejecta of Nova V1494 Aql. Astronomer's Telegram **5454** (2013).

4. Bochkarev N.G., Karitskaya E.A., **Klochkova V.G.**, **Yushkin M.V.** Interstellar Lines in High-Resolution Optical Spectra of Cyg X-1 = V 1357 Cyg. *Astron. Tsirkulyar.* **1598**, 1-6 (2013).
5. Chochol D.; Shugarov S.Y.; Volkov I.M.; Goranskij V.P.; Metlova N.V.; **Barsukova E.A.**; **Gabdeev M.M.** The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. *Information Bulletin on Variable Stars* **6045** (2013).
6. Chochol D., Shugarov S.Y., Volkov I.M., Goranskij V.P., Metlova N.V., **Barsukova E.A.**, **Gabdeev M.M.** The Detection of a 3.486 Hour Photometric Period in the Classical Nova V2468 Cygni. *Inform. Bull. on Variable Stars* **6045** (2013).
7. Devyatkin A.V.; Verestchagina I.A.; Bekhteva A.S.; Karashevich S.V.; Gorshano D.L.; Slesarenko V.Yu.; Zinoviev S.V.; Ivanov A.V.; Kouprianov V.V.; **Naiden Ya.V.**; Sokov E.N.; Rusakov O.P.; Naumov K.N. Minor Planet Observations [C20 Kislovodsk Mtn. Astronomical Stn., Pulkovo Obs.]. *Minor Planet Circular* **82555**, 13 (2013).
8. **Fabrika S.N.**, **Barsukova E.A.**, **Valeev A.F.**, **Vinokurov A.**, Goranskij V.P., Hornoch K.; Henze M.; Shafter A.W.; Pietsch W. Spectra of Luminous Nova M31N 2013-10h (= Swift J004304.9+411630) in Brightening. *Astronomer's Telegram* **5554** (2013).
9. **Fabrika S.N.**, **Barsukova E.A.**, **Valeev A.F.**, **Sholukhova O.N.**, Henze M.; Shafter A.W.; Hornoch K. Spectroscopy and Photometry of Novae M31N 2013-10d and M31N 2013-10g. *Astronomer's Telegram* **5543** (2013).
10. **Mingaliev M.G.**, **Trushkin S.A.**, **Sotnikova Y.V.**, **Erkenov A.K.**, **Mufakharov T.V.** RATAN-600 Multi-Frequency Measurements of Flaring Activity of BL Lacertae. *Astronomer's Telegram* **5002** (2013).
11. **Moskvitin A.S.** GRB 131030A: SAO RAS Optical Observations. GRB Coordinates Network, Circular Service **15412** (2013).
12. **Moskvitin A.S.**, **Sokolova T.N.** GRB 131030A: the 2nd Epoch of SAO RAS Observations. GRB Coordinates Network, Circular Service **15435** (2013).
13. **Sokolov V.V.**, Castro-Tirado A.J., **Moskvitin A.S.**, **Barsukova E.A.**, **Komarova V.N.**, **Borisov N.V.**, **Valeev A.F.**, **Sokolova T.N.**, Goranskij V.P. GRB 130427A: BTA Spectroscopic Observations on May 10/11, GRB Coordinates Network, Circular Service **14669** (2013).
14. **Valeev A.F.**, **Barsukova E.A.**, **Fabrika S.N.**, **Sholukhova O.N.**, Hornoch K.; Kusnirak P.; Vrastil J.; Kucakova H.; Henze M.; Shafter A.W. Spectroscopy and Photometry of Nova M31N 2013-09d, *Astronomer's Telegram* **5461** (2013).
15. **Valeev, A.**; **Fabrika, S.**; **Sholukhova, O.** Spectrum of Var C in M33 in its maximum light. *The Astronomer's Telegram* **5538** (2013).
16. **Valeev A.F.**, **Fabrika S.N.**, **Sholukhova O.N.** Spectrum of Var C in M33 in its Maximum Light. *Astronomer's Telegram* **5538** (2013).

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ELECTRONIC PUBLICATIONS

1. **Afanasiev V.L.**, Popovic L.C., **Shapovalova A.I.**, **Borisov N.V.**, Ilic D. Variability in spectropolarimetric properties of Sy 1.5 galaxy Mrk 6. arXiv1310.1179 (2013).
2. Al-Wardat M.A., **Balega Yu.Yu.**, **Leushion V.V.**, Taani A.A., Yusuf N.A., Al-Waqfi K.S., Masda S. The visually close binary system HD375; Is it a sub-giant binary? arXiv:1311.5737 (2013).
3. **Bychkov V.D.**, **Bychkova L.V.**, Madej J. About the Global Magnetic Fields of Stars. arXiv:1310.4230 (2013).
4. **Bychkov V.D.**, **Bychkova L.V.**, Madej J., Observed variations of the global longitudinal magnetic fields of stars. arXiv:1307.3124 (2013).
5. **Chentsov E.L.**, **Klochkova V.G.**, **Panchuk V.E.**, **Yushkin M.V.** Spectroscopy of 13 high mass stars in the Cyg OB2 association. arXiv:1306.1087 (2013).
6. De Pasquale M., Kuin N.P., Oates S., Schulze S., Cano Z., Guidorzi C., Beardmore A., Evans P.A., Uhm Z.L, Zhang B., Page M., Kobayashi S., Castro-Tirado A., Gorosabel J., Sakamoto T., **Fatkullin T.**, Pandey S.B., Im M., Chandra P., Frail D., Gao H., Kopač D., Jeon Y., Akerlof C., Huang L., Pak S., Park W.-K., Gomboc A., Melandri A., Zane S., Mundell C.G., Saxton C.J., Holland S.T., Virgili F., Urata Y., Steele I., Bersier D., Tanvir N., **Sokolov V.V.**, **Moskvitin A.S.** The optical rebrightening of GRB100814A: an interplay of forward and reverse shocks? arXiv:1312.1648 (2013).
7. **Karachentsev I.D.**, **Kaisina E.I.**, **Makarov D.I.** Suites of dwarfs around nearby giant galaxies. arXiv:1310.6838 (2013).
8. Kiehlmann S., Savolainen T., Jorstad S., Sokolovsky K., Schinzel F., Agudo I., Arkharov A., Benitez E., Berdyugin A., Blinov D., Bochkarev N.G., Borman G.A., **Burenkov A.N.**, Casadio C., Doroshenko V.T., Efimova N.V., Fukazawa Y., Gomez J.L., Hagen-Thorn V.A., Heidt J., Hiriart D., Itoh R., Joshi M., Kimeridze G.N., Konstantinova T.S., Kopatskaya E.N., Korobtsev I.V., Kovalev Y.Y., Krajci T., Kurtanidze O., Kurtanidze S.O., Larionov V.M., Larionov E.G., Larionova L.V., Lindfors E., Lopez J.M., Marscher A.P., McHardy I.M., Molina S.N., Morozova D.A., Nazarov S.V., Nikolashvili M.G., Nilsson K., Pulatova N.G., Reinthal R., Sadun A., Sergeev S.G., Sigua L.A., Sorcia M., **Spiridonova O.I.**, Takalo L.O., Taylor B., Troitsky I.S., Ugolkova L.S., Zensus J.A. Analyzing polarization swings in 3C 279. arXiv:1311.3126 (2013).
9. **Klochkova V.** High-latitude supergiant V5112 Sgr: enrichment of the envelope with heavy s-process metals. arXiv:1310.0564 (2013).
10. **Makarov D.**, **Karachentsev I.D.**, Chengalur J.N., **Uklein R.**, Marchuk A. A coupling pair of dwarfs in Lynx. arXiv:1303.2477 (2013).
11. **Maryeva O.**, **Klochkova V.G.**, **Chentsov E.L.** Modeling of atmospheres of the brightest stars belonging to the Cyg OB2 association. arXiv:1309.4495 (2013).
12. **Maryeva O.** Modeling Hydrogen-Rich Wolf-Rayet Stars in M33. arXiv:1303.2366 (2013).
13. Melnyk O., **Mitronova S.**, Karachentseva V. Colours of isolated galaxies from 2MIG. arXiv:1311.4391 (2013).
14. Merkulova O.A., Karataeva G.M., Yakovleva V.A., **Burenkov A.N.** PGC 60020: a Polar-Ring Galaxy. arXiv1302.1339 (2013).
15. Planck Collaboratio; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XXX. Cosmic infrared background measurements and implications for star formation. arXiv1309.0382 (2013).

16. Planck Collaboratio; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck intermediate results. XIV. Dust emission at millimetre wavelengths in the Galactic plane. arXiv:1307.6815 (2013).
17. Planck Collaboration; Abergel A. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XI. All-sky model of thermal dust emission. arXiv:1312.1300 (2013).
18. Planck Collaboration; Ade P. et al, (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. VI. High Frequency Instrument data processing. arXiv:1303.5067 (2013).
19. Planck Collaboration; Ade P. et al, (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. V. LFI calibration. arXiv:1303.5066 (2013).
20. Planck Collaboration; Ade P. et al, (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions. arXiv:1303.5065 (2013).
21. Planck Collaboration; Ade P. et al, (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. III. LFI systematic uncertainties. arXiv:1303.5064 (2013).
22. Planck Collaboration; Ade P. et al, (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. II. The Low Frequency Instrument data processing. arXiv:1303.5063 (2013).
23. Planck Collaboration; Ade P. et al, (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. I. Overview of products and scientific results. arXiv:1303.5062 (2013).
24. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XXVI. Background geometry and topology of the Universe. arXiv:1303.5086 (2013).
25. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XXV. Searches for cosmic strings and other topological defects. arXiv:1303.5085 (2013).
26. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 Results. XXIV. Constraints on primordial non-Gaussianity. arXiv:1303.5084 (2013).
27. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XXIII. Isotropy and statistics of the CMB. arXiv:1303.5083 (2013).
28. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XXII. Constraints on inflation. arXiv:1303.5082 (2013).
29. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XXI. Cosmology with the all-sky Planck Compton parameter γ -map. arXiv:1303.5081 (2013).
30. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XX. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts. arXiv:1303.5080 (2013).
31. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XIX. The integrated Sachs-Wolfe effect. arXiv:1303.5079 (2013).
32. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XVIII. Gravitational lensing-infrared background correlation. arXiv:1303.5078 (2013).
33. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XVII. Gravitational lensing by large-scale structure. arXiv:1303.5077(2013)
34. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XVI. Cosmological parameters. arXiv:1303.5076 (2013).
35. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XV. CMB power spectra and likelihood. arXiv:1303.5075 (2013).
36. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XIV. Zodiacal emission. arXiv:1303.5074 (2013).
37. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. XIII. Galactic CO emission. arXiv:1303.5073 (2013).
38. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results X. Energetic particle effects: characterization, removal, and simulation. arXiv:1303.5071 (2013).
39. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. IX. HFI spectral response. arXiv:1303.5070 (2013).
40. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. VIII. HFI photometric calibration and mapmaking. arXiv:1303.5069 (2013).
41. Planck Collaboration; Ade P. et al., (**Stolyarov V.**) Planck 2013 results. VII. HFI time response and beams. arXiv:1303.5068 (2013).
42. Planck Collaboration; Ade P., et al., (**Stolyarov V.**) Planck intermediate results. XV. A study of anomalous microwave emission in Galactic clouds. arXiv:1309.1357 (2013).
43. **Rastegaev D.A., Balega Yu.Yu., Dyachenko V.V., Maksimov A.F., Malogolovets E.V.** Binary and multiple magnetic Ap/Bp stars. arXiv:1308.3168 (2013).
44. **Romanyuk I.I., Yakunin I.A.** Bp stars in Orion OB1 association. arXiv:1309.4276 (2013).
45. **Shapovalova A.I., Popovic L.C., Burenkov A.N., Chavushyan V.H., Ilic D., Kollatschny W., Kovacevic A., Bochkarev N.G., Valdes J.R., Torrealba J., Patino-Alvarez V., Leon-Tavares J., Benitez E., Carrasco L., Dultzin D., Mercado A., Zhdanova V.E.** Arp 102B spectral optical monitoring. *J/A+A/559/A10* (2013).
46. Shapovalova A.I., Popovic L.C., Burenkov A.N. et al., Spectral optical monitoring of a double-peaked emission line AGN Arp 102B. Variability of spectral lines and continuum. arXiv:1308.240 (2013).
47. Shavrina A., Polosukhina N.S., Drake N.A.; **Kudryavtsev D.O., Gopka V.F., Yushchenko V.A., Yushchenko A.V.** Abnormal lithium abundance in several Ap-Bp stars. arXiv:1304.4175 (2013).
48. Zagoskin A.M., Wilson R.D., Everitt M., Savel'ev. S., Gulevich D.R., Allen J., **Dubrovich V.K., Il'ichev E.**, Spatially resolved single photon detection with a quantum sensor array. *Scientific Reports* **3**, Id 3464, pp 1-6 (2013).
49. **Zhelenkova O.P. = Желенкова О.П., Черненко В.Н., Пляскина Т.А., Шергин В.С.** К проблеме организации разнородных данных при многочастотных исследованиях радиоисточников. *Электронные библиотеки* т. 16, No 6 (<http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2013/part6/ZCPS>).

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ POPULAR SCIENCE ARTICLES

1. **Klochkova V.G.** = **Клочкова В.Г., Панчук В.Е.,** Якшина Т.А. Оптические телескопы в истории отечественной астрономии. Земля и Вселенная **5**, 76-89 (2013).
2. **Romanuk I.I.** = **Романюк И.И., Шолухова О.Н.** Наблюдаемые проявления эволюции звезд. Земля и Вселенная, № 4, с.64-68 (2013).
3. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Радиогалактики рассказывают о Вселенной. Сб. научно-популярных статей - победителей конкурса РФФИ 2012 года, Вып. 16, Физика и астрономия, с.70-83 (2013).

ТЕЗИСЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ ABSTRACTS OF INTERNATIONAL CONFERENCES

1. Abramov-Maximov V.E., Borovic N.V., **Opeikina L.V.**, Tlatov A.A. Evolution of Solar Active Regions Before the X-Class Flares Based on the RATAN-600 and SDO/HMI Data. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 3.
2. Abramov-Maximov V.E., Borovic N.V., **Opeikina L.V.** The microwave source above the neutral line in active region as a factor in prediction flares. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 77.
3. Akimov V.P., **Dubrovich V.K.**, Shchesnyak S.S., Glybovskiy S.B. and Matskovskiy A.A. Analytical investigation of a short dipole antenna in presence of a double wire-mesh planar interference filter. The 24th International Symposium on Space Terahertz Technology, Groningen, Netherlands, 2013, Book of abstracts, p.82.
4. Afanasiev V., Shapovalova A., Popovic L.C. Spectropolarimetric monitoring of the seyfert galaxy 3C 390.3 on 6m telescope SAO RAS. Book of Abstracts «IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics», Serbia; 2013, p.79.
5. Alissandrakis C., **Tokhchukova S., Bogod V., Zlotnik E.** Peculiar Polarization Inversion Observed with the RATAN-600 Radio Telescope. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 67.
6. **Beskin G.,** Oganessian G., Greco G., **Karpov S.** Statistical properties of GRBs afterglow parameters as evidence of host galaxies cosmological evolution. IBWS-2013, Karlovy Vary, Czech Republic.
7. **Bogod V.M., Kaltman T.I., Kurochkin E.A., Shendrik A.V., Tokhchukova S.Kh.** Analysis of powerful flare events at the maximum of solar cycle 24 in a wide range of microwaves. V Workshop «Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere», Nessebar, Bulgaria, 2013, http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2013Nessebar/Kaltman_oral_2.pdf.
8. **Bogod V., Kaltman T.,** Alissandrakis C.E., **Tokhchukova S.** RATAN-600 Observation of Small-scale Structure in the Quiet Sun with High Spectral Resolution. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 38.
9. **Bogod V.M., Tokhchukova S.** Solar observations with RATAN-600 at the maximum of the solar cycle 24, CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 112.
10. **Bogod V.M., Tokhchukova S.,** Alissandrakis C.E. RATAN-600 Observation of Small-scale Structure in the Quiet Sun with High Spectral Resolution. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 38.
11. Bon E., Jovanovic P., Marziani P., **Shapovalova A.I.,** Popovic L.C., Sulentic J., Bon N. Spectroscopic detection of supermassive binary black hole systems in AGN 31. Book of Abstracts «IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics», Serbia; 2013, p.31.
12. **Bogod V.M.,** Yasnov L.V. Neutral line associated sources. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 97.
13. Bon E., Jovanovic P., Marziani P., **Shapovalova A.I.,** Bon N., Sulentic J., Popovic L.C. Detecting outflows in super massive binary black hole systems. Book of Abstracts «IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics», Serbia; 2013, p.61.
14. **Bychkov V.D., Bychkova L.V.,** Madej J. On the periodical variability of the longitudinal magnetic fields of stars. Book. of Abstracts of Inter. conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars», Russia, 2013, p. 30
15. **Chentsov E.L.** Magnetic Field and Spectral Duality of Theta 1 Ori C. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 22.
16. **Chountonov G.A.** The Cycle Accumulation and Transfer of Electron Image Zeeman Spectrum to the CCD: Search for the Magnetic Field Variation in the gam Equ roAp Stars. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 22.
17. Danilenko A., **Komarova V.N., Moiseev A.V.,** Shibanov Yu. The Guitar Nebula Studies at Optical Wavelengths. Conf. «The Fast and the Furious: Energetic Phenomena in Isolated Neutron Stars, Pulsar Wind Nebulae and Supernova Remnants», Spain, 2013, Abstract Book, p. 40.
18. **Fabrika S.N.** Observations with Large Telescopes. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 28-29.
19. **Glagolevskij Yu.V.,** Gerth E. Peculiarities of Multipole Structures of the CP Stars Magnetic Fields. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 34.
20. **Kaltman T.I., Kurochkin E.A., Shendrik A.V., Tokhchukova S.Kh.** Information system for testing the Tanaka-Enome criterion and forecasting the solar activity based on microwave observations. V Workshop «Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere», Nessebar, Bulgaria, 2013, http://ws-sozopol.stil.bas.bg/2013Nessebar/Kaltman_oral.pdf.
21. **Karachentsev I.D.** Low density structures in the Local Universe. Book of Abstracts, Cosmic Flows - Observations and Simulations, France, p.15 (2013).
22. **Karpov S., Beskin G., Plokhotnichenko V.** Search for isolated black holes - past, present, future. IBWS-2013, Karlovy Vary, Czech Republic.
23. **Karpov S., Beskin G.,** Bondar S., Ivanov E., Perkov A., Sasyuk V., Sherer E. MiniMegaTORTORA Status Update. III Workshop On Robotic Autonomous Observatories, Málaga, Spain, 7-11 Oct 2013.

24. Kashapova L., Meszarosova H., **Tokhchukova S.**, Zhdanov D., On the excitation mechanism of sub-second pulses in the faint flare. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 64.
25. Khalak V., Shavrina A., **Glagolevskij Yu.**, Lyashko D., Leone F., Giarusso G. The analysis of lithium 6708 Å line during rotational period taking into account Paschen-Back magnetic splitting. Book of Abstr. IAUS 302 «Magnetic Fields throughout Stellar Evolution», France, p.49/69 (2013).
26. Kovacevic A., Popovic L.C., Shapovalova A. I., Ilic D., Bon E. Time Series Analysis of Active Galactic Nuclei ARP102B. Book of Abstracts «IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics», Serbia; 2013, p.68.
27. Kovacevic A., Popovic L.C., Shapovalova A.I., Ilic D., Bon E., Jovanovic P. Probability of finding close binary massive black holes with orbital period less than 15.6 years. Book of Abstracts «IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics», Serbia; 2013, p.68.
28. **Leushin V.V.** About Generation of Stellar Magnetic Fields. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p.54.
29. **Makarov D., Makarova L., Uklein R.** The structure of the CVn I cloud of galaxies. Book of Abstracts, Cosmic Flows - Observations and Simulations, France, p.15 (2013).
30. **Maryeva O.V., Klochkova V.G., Chentsov E.L.** Modeling of Atmospheres of the Brightest Stars Belonging to the Cyg OB2 Association. Conf. «Massive Stars: From A to Ω », Greece, 2013, id. 84.
31. Miroshnichenko A., Danford S., Verdugo E., **Klochkova V.G., Chentsov E.L.**, Zharikov S.V. Spectroscopic Criteria for Luminosity Calibration of Massive B5-A5 Stars. Conf. «Massive Stars: From A to Ω », Greece, 2013, id. 169.
32. **Moiseev A.V.**, Tikhonov A. What Controls the Ionized Gas Turbulent Motions in Dwarf Galaxies? Conf. Sci. Prog. and Abstracts «Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe», Germany, 2013, 170 (SpI06).
33. **Moskvitin A.S., Sokolov V.V., Komarova V.N.** GRB-SN Connection in SAO RAS Observations. Gamma-Ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows: Progenitors, Environments and Host Galaxies from the Nearby to the Early Universe. EAS Publ. Ser. 2013, Vol. 61, 403-405.
34. Movsessian T.A., Magakian T.Y., **Moiseev A.V.** Two Epoch Fabry-Perot Observations of FS Tau B. Conf. «Protostars and Planets VI», Germany, Poster. 1K038.
35. Pavlenko E., Antonyuk K., **Gabdeev M.M.** et al. The Short-Periodic Eclipsing Magnetic Cataclysmic Variable 1RXS J184542+483134. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 60.
36. Pérez-León E., Mendoza-Torres J.E., Hiriart D., **Bogod V.** An off-limb prominence observed by RATAN-600 and SST. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 140.
37. **Peterova N.G.**, Topchilo N.A. Coronal Magnetic Field and Sources of Radio Emission Above Sunspots: Capabilities of Researches and Problems. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 60.
38. Polosukhina N.S., Shulyak D., **Glagolevskij Yu.V., Kudryavtsev D.O.** et al. Doppler Mapping of Four roAp Stars with Anomalous Lithium Abundance. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 62-63.
39. Polosukhina N., Shulyak D., Lyashko D., Drake N., **Glagolevsky Yu., Kudryavtsev D.**, Smirnova M. roAp stars: surface lithium abundance distribution and magnetic field configuration. Book of Abstr. IAUS 302 «Magnetic Fields Throughout Stellar Evolution», France, p.51/69 (2013).
40. Polosukhina N., Shulyak D., Shavrina A., Lyashko D., Drake N., **Glagolevsky Yu., Kudryavtsev D.**, Smirnova M. Doppler Imaging Mapping of Four Roap Stars with Anomously High Li Abundance. Book of Abs. International Conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment and Related Stars», Moscow, p.41 (2013).
41. **Rastegaev D., Balega Yu., Dyachenko V., Maksimov A., Malogolovets E.** Binary and multiple magnetic Ap/Bp stars. Book of Abstr. IAUS 302 «Magnetic Fields Throughout Stellar Evolution», France, p.42/69.
42. **Romanyuk I.I.** Magnetic Fields of A and B Main Sequence Stars. COSPAR Symposium «Cosmic Magnetic Fields: Legacy of A.B. Severny», 2013, Abstract Book, p. 67.
20. **Romanyuk I.I.** Bp Stars in the Orion OB1 association. Book of Abstr. IAUS 302 «Magnetic Fields throughout Stellar Evolution», France, p.42/60 (2013).
21. **Romanyuk I.I.** Recent Results and Current Challenges in Observations of Ap/Bp Star Magnetic Fields. Book of Abs. International Conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment and Related Stars», Moscow, p.24 (2013).
43. Ryabov B.I., Gary D.E., **Peterova N.G.**, Topchilo N.A. Depletion in coronal and chromospheric emission above large isolated sunspot. CESRA Workshop 2013, Prague, Czech Republic, p. 9.
44. Savanov I.S., **Romanyuk I.I., Semenko E.A.**, Dmitrienko E.S. Long-Term Variability of the Magnetic Field of the Ap Star γ EQU. Book of Abs. International Conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment and Related Stars», Moscow, p.38 (2013).
45. **Semenko E.** The Study of Evolutionary Changes in Intermediate Mass Magnetic CP Stars Across the HR. Book of Abs. International Conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment and Related Stars», Moscow, p.18 (2013).
46. **Semenko E.** Searches for the new magnetic intermediate-mass stars on various stages of MS evolution. Book of Abstr. IAUS 302 «Magnetic Fields throughout Stellar Evolution», France, p.7/69 (2013).
47. **Valyavin G.** White Dwarf Magnetic Fields - a Review. Book of Abs. International Conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment and Related Stars», Moscow, p.28 (2013).
48. **Yakunin I.**, Magnetic Doppler-Imaging of He-strong star HD 184927. Book of Abstr. IAUS 302 «Magnetic Fields throughout Stellar Evolution», France, p.43/69 (2013).
49. **Yakunin I.**, Wade G., Bohlender D., Marcolino W., Kochuckov O., Grunhut J., Monin D., Shultz M. & MiMeS collaboration. Magnetic Doppler Imaging of the Slowly-Rotating Magnetic He-STRONG STAR HD 184927. Book of Abs. International Conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment and Related Stars», Moscow, p.40 (2013).

ТЕЗИСЫ РОССИЙСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ
ABSTRACTS OF RUSSIAN CONFERENCES

1. Abramov-Maximov V.E. = **Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., Опейкина Л.В.** Особенности микроволнового излучения активных областей перед мощными рентгеновскими вспышками класса X. Сб. тезисов VIII конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 2013, Москва, с.4.
2. **Afanasiev V.L. = Афанасьев В.Л., Шаповалова А.И., Борисов А.Н.** Переменность спектрополяриметрических свойств сейфертовской галактики Mkn6». Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA 2013)», 2013, Москва (<http://hea.iki.rssi.ru/d/conf/2013/hea/talk/419/>).
3. Abramov-Maximov V.E. = **Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., Опейкина Л.В., Тлатов А.Г.** Микроволновые источники над нейтральной линией в активных областях как прогностический фактор больших вспышек на Солнце. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.6.
4. **Bogod V.M. = Богод В.М., Кальтман Т.И., Тохчукова С.Х.** Свойства мелкомасштабной компоненты (хромосферной сетки) по многоволновым наблюдениям на РАТАН-600. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.33.
5. **Bogod V.M. = Богод В.М., Тохчукова С.Х.** О мелкомасштабной активной структуре нижней короны Солнца. Сб. тезисов VIII конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 2013, Москва, с.4.
6. **Bogod V.M. = Богод В.М., Тохчукова С.Х., Кашапова Л.К.** Возможности диагностики параметров вспышечной плазмы по наблюдениям на РАТАН-600. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.33-34
7. **Bogod V.M. = Богод В.М., Тохчукова С.Х.** Широкодиапазонные исследования радиоизлучения солнечной атмосферы. Сб. тезисов «Всероссийская конференция по солнечно-земной физике, посвящённой 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН В.Е. Степанова, Иркутск, с.5 (2013 г.)
8. **Bogod V.M. = Богод В.М., Яснов Л.В.** Пекулярные источники над нейтральной линией магнитного поля в активной области. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.34.
9. **Bursov N.N. = Бурсов Н.Н., Комаринский С.Л., Драбек С.В., Гречкин А.А.** Автоматизированная подсистема горизонтирования антенны облучателя No2 телескопа РАТАН-600. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.38.
10. **Chernenkov V.N. = Черненко В.Н., Желенкова О.П., Пляскина Т.А., Шергин В.С.** Веб-инструмент для потоковой обработки прямых снимков на компьютерном кластере. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.270
11. **Golubchina O.A. = Голубчина О.А., Коржавин А.Н.** Яркостные температуры и электронные концентрации в полярной области Солнца по данным наблюдений в микроволновом диапазоне. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.57.
12. Gorshkov A.G. = **Горшков А.Г., Ипатов А.В., Конникова В.К., Мингалиев М.Г.** и др. Внутрисуточная переменность блазара J1159+2914. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.10.
13. **Gosachinskij I.V. = Госачинский И.В., Гренков С.А., Ипатов А.В., Рахимов И.А.** Быстрая переменность мазеров ОН в источнике W3. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург,
14. **Kaisin S.S. = Кайсин С.С., Караченцев И.Д.** Звездообразование в карликовых галактиках экстремально низкой светимости. Всероссийская конференция «Галактики привычные и неожиданные», Ростов-на-Дону, 2013.
15. **Kaisina E.I. = Кайсина Е.И., Караченцев И.Д.** Свойства звездообразования в галактиках Местного Объема по H-alpha и FUV потокам. Всероссийская конференция «Галактики привычные и неожиданные», Ростов-на-Дону, 2013.
16. **Kaltman T.I. = Кальтман Т.И.** К уточнению модели активной области с развитым гало. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.108.
17. **Kaltman T.I. = Кальтман Т.И., Богод В.М., Ступишин А.Х., Яснов Л.В.** Исследование структуры межпятенного излучения активной области. Сб. тезисов VIII конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 2013, Москва, с.9.
18. **Karachentsev I.D. = Караченцев И.Д., Кайсина Е.И.** Темпы звездообразования у галактик Местного объема. Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2013)», 2013, Москва (<http://hea.iki.rssi.ru/d/conf/2013/hea/talk/539/>).
19. Kasharova L.K. = **Кашапова Л.К., Тохчукова С.Х., Жданов Д.А., Богод В.М., Руденко Г.В., Мышьяков И.И.** Диагностика процессов выделения и переноса энергии в слабых вспышках Л.К. Сб. тезисов VIII конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 2013, Москва, с.30.
20. Koperskov S.A. = **Хоперсков С.А., Монсеев А.В., Хоперсков А.В., Сабурова А.С.** Темное гало в галактике с полярным кольцом NGC 4262. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с. 7-8.
21. **Komarova V.N. = Комарова В.Н., Курт В.Г., Шибанов Ю.А., Жариков С.В.** Fermi LAT пульсары: поиск оптического излучения. Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2013)», 2013, Москва (<http://hea.iki.rssi.ru/d/conf/2013/hea/talk/519/>).
22. **Korylova F.G. = Копылова Ф.Г., Копылов А.И.** Пекулярные движения скоплений галактик в сверхскоплениях. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.151.
23. **Korylova F.G. = Копылова Ф.Г.** Соотношение между карликовыми и гигантскими галактиками в сверхскоплениях и в поле на $0.02 < z < 0.05$. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.151.
24. **Korzavin A.N. = Коржавин А.Н., Богод В.М., Тохчукова С.Х., Курочкин Е.А., Шендрик А.В.** Расчет горизонтального размера диаграммы направленности РАТАН-600 в режиме «Южный сектор с плоским отражателем» с учетом параметров первичных облучателей. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.163-164.
25. Kovalev Yu.A. = **Ковалев Ю.А., Берлин А.Б., Ковалев Ю.Ю., Нижельский Н.А., Жеканис Г.В., Богданцов А.В., Цыбулев П.Г.** 100 квазаров и галактик: сильная долговременная переменность мгновенных широкодиапазонных спектров радиоизлучения по 10-летним измерениям на 6 частотах от 1 до 22 ГГц на РАТАН-600. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.115.

26. Kovalev Yu.A. = Ковалев Ю.А., Ковалев Ю.Ю., **Жеканис Г.В., Нижельский Н.А., Цыбулев П.Г.** Внегалактические релятивистские струи по совместным исследованиям на телескопах RATAN-600, VLBA и FERMI. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.116-117.
27. **Kratov D.V. = Кратов Д.В., Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Удовицкий Р.Ю.** Исследование возможности применения адаптивной фильтрации для чистки помех на RATAN-600: первые результаты. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с. 158.
28. **Majorova E.K. = Майорова Е.К., Желенкова О.П.** Поиск переменных радиоисточников по данным обзоров «Холод». Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.17-18.
29. **Majorova E.K. = Майорова Е.К., Желенкова О.П.** Переменные радиоисточники из серии обзоров "ХОЛОД", проводившихся на RATAN-600. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.174.
30. **Mingaliev M.G. = Мингалиев М.Г., Сотникова Ю.В., Муфыхаров Т.В., Эркенев А.К., Удовицкий Р.Ю.** Многочастотный каталог объектов типа BL Lac «RATAN-600 Multi-frequency Data for the BL Lac Objects». Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.186.
31. **Mingaliev M.G. = Мингалиев М.Г., Сотникова Ю.В., Муфыхаров Т.В., Эркенев А.К., Удовицкий Р.Ю.** Исследование мгновенных радиоспектров и радиосвойств объектов типа BL Lac. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с. 186-187.
32. **Mingaliev M.G. = Мингалиев М.Г., Сотникова Ю.В., Муфыхаров Т.В., Эркенев А.К., Удовицкий Р.Ю.** Gigahertz-Peaked Spectrum (GPS) галактики и квазары. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с. 187.
33. **Mingaliev M.G. = Мингалиев М.Г., Сотникова Ю.В., Муфыхаров Т.В., Эркенев А.К., Удовицкий Р.Ю., Семенова Т.А.** Комплексное исследование GPS-галактик и квазаров. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с. 9.
34. **Moiseev A. = Моисеев А., Кил В.** Объекты типа Хани Форвэрп: история изучения и наблюдения на 6-м телескопе. Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2013)», 2013, Москва (<http://hea.iki.rssi.ru/d/conf/2013/hea/talk/429/>).
35. **Moskvitin A.S. = Москвитин А.С., Комарова В.Н., Соколов В.В., Желенкова О.П., Горанский В.П., Барсукова Е.А., Валеев А.Ф., Борисов Н.В., Соколов И.В., Козлов В.А., Буренин Р.А., Кастро-Тирадо А., Сонбас Э. и др.** Наблюдения послесвечения гамма-всплеска GRB 130427A, связанного со сверхновой SN 2013sq. Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2013)», 2013, Москва (<http://hea.iki.rssi.ru/d/conf/2013/hea/talk/499/>).
36. **Naiden Ya.V. = Найден Я.В., Верходанов О.В.** Исследование корреляций распределения микроволнового фона и объектов SDSS и 2MASS. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.11.
37. **Naiden Ya.V. = Найден Я.В., Верходанов О.В.** Корреляция реликтового фона и каталогов 2MRS и SDSS на разных z. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.194.
38. **Naiden Ya.V. = Найден Я.В., Верходанов О.В.** Спектр мощности одномерных сечений карт CMB в разных космологических моделях. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.195.
39. **Naiden Ya.V. = Найден Я.В., Верходанов О.В.** Поиск статистической анизотропии карты микроволнового фона по угловому спектру мощности. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.195.
40. **Нижельский Н.А., Кратов Д.В., Берлин А.Б., Цыбулев П.Г., Удовицкий Р.Ю.** Радиометры континуума RATAN-600: от «водорода» к «теплу». Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с. 197-198.
41. **Parijskij Yu.N. = Парийский Ю.Н., Желенкова О.П., Копылов А.И., Темирова А.В., Томассон П.** Радиоисточник программы Большое Трио RC J1740+0502 с $z=3.570$ — двойная AGN? Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.13-14.
42. **Parijskij Yu.N. = Парийский Ю.Н., Желенкова О.П., Соколов И.В., Темирова А.В., Комарова В.Н., Москвитин А.С.** Фотометрия окружения радиогалактики с $z=4.514$ по глубоким снимкам БТА и UKIRT Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.16.
43. **Parijskij Yu.N. = Парийский Ю.Н., Томассон П., Копылов А.И., Желенкова О.П., Макслюу Т., Безик Р., Соболева Н.С., Темирова А.В., Верходанов О.В.** Наблюдения радиогалактики RC J0311+0507 с красным смещением $z=4.514$. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.208-209.
44. **Parijskij Yu.N. = Парийский Ю.Н., Желенкова О.П., Темирова А.В., Соколов И.В., Комарова В.Н., Москвитин А.С.** Исследование окружения радиогалактики RC J0311+0507 с $z=4.514$ по глубоким снимкам БТА, UKIRT и Subaru. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.206.
45. **Parijskij Yu.N. = Парийский Ю.Н., Желенкова О.П., Томассон П., Копылов А.И., Темирова А.В., Шутенков В.Р., Пурсимо Т.** Новые наблюдательные данные по радиоисточнику программы «Большое Трио» RC J1740+0502 с $z=3.57$. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.207.
46. **Parijskij Yu.N. = Парийский Ю.Н., Соболева Н.С., Темирова А.В., Бурсов Н.Н., Желенкова О.П.** Эксперимент Холод. Поиск новой популяции радиоисточников. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.208.
47. **Peterova N.G. = Петерова Н.Г., Опейкина Л.В., Топчило Н.А.** Об источниках типа «гало» по наблюдениям активной области NOAA 7123 в микроволновом диапазоне излучения. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.209-210.
48. **Soboleva N.S. = Соболева Н.С., Темирова А.В., Желенкова О.П., Бурсов Н.Н.** RCR-каталог (RATAN Cold Refined) радиоисточников в интервале прямых восхождений $1\text{h} < \text{R.A.} < 7\text{h}$. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.235.
49. **Sokolov I.V. = Соколов И.В., Москвитин А.С., Сонбас Э., Верходанов О.В., Желенкова О.П.** Скопление галактик в поле гамма-всплеска GRB 021004. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.8.
50. **Sokolov I.V. = Соколов И.В., Москвитин А.С., Сонбас Э., Верходанов О.В., Желенкова О.П.** Скопление галактик в поле гамма-всплеска GRB 021004. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.239

51. Sokolov I.V. = Соколов И.В., Москвитин А.С., Сонбас Э., Верходанов О.В., Желенкова О.П. Вероятное скопление галактик в поле гамма-всплеска GRB 021004. Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Москва, ИКИ РАН, 3-5 апреля, 2013
52. Sokolov I.V. = Соколов И.В., Парийский Ю.Н., Желенкова О.П., Москвитин А.С., Темирова А.В. Исследование окружения мощной радиогалактики с $z=4.514$ по глубоким снимкам БТА и UKIRT. Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», Москва, ИКИ РАН, 3-5 апреля, 2013
53. Sokolov V.V. = Соколов В.В. Космологическая эволюция по родительским галактикам гамма-всплесков. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.8.
54. Soloviev D.I. = Соловьев Д.И., Верходанов О.В. Радио и оптическое отождествление гигантских радиогалактик из NVSS. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.242.
55. Tikhonov N.A. = Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А., Лебедев В.С. Звездный состав малометаллической галактики DDO68. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.250.
56. Tikhonov N.A. = Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А., Лебедев В.С. Звездный состав взаимодействующих галактик IC1727 и NGC672. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.250.
57. Tokhchukova S.Kh. = Тохчукова С.Х., Курочкин Е.В., Шендрик А.В. Тестирование критериев прогноза солнечной активности на основе анализа спектральных характеристик радиоизлучения активных областей. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.254.
58. Trushkin S.A. = Трушкин С.А. Радиоизвезды. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.257.
59. Trushkin S.A. = Трушкин С.А., Пансли Б., Жеканис Г.В., Нижельской Н.А., Цыбулев П.Г. Новые результаты исследований микрокварзаров. Всероссийская конференция «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2013)», 2013, Москва (<http://hea.iki.rssi.ru/d/conf/2013/hea/talk/470/>).
60. Tsybulev P.G. = Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Берлин А.Б., Кратов Д.В., Удовицкий Р.Ю. Шум вида $1/f$ в радиометре. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.267.
61. Tsybulev P.G. = Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Берлин А.Б., Кратов Д.В., Удовицкий Р.Ю. Система сбора данных и управления для наблюдений в континууме на РАТАН-600: завершение модернизации. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.268.
62. Udovitskij R.Yu. = Удовицкий Р.Ю., Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Мингалев М.Г., Сотникова Ю.В., Кратов Д.В., Ковалев Ю.А. Автоматизация мониторинга параметров радиотелескопа РАТАН-600 по наблюдениям калибровочных источников. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с. 258.
63. Uklein R.I. = Уклен Р.И., Макаров Д.И. Исследование групп карликовых галактик в Местном Сверхскоплении. Всероссийская конференция «Галактики привычные и неожиданные», Ростов-на-Дону, 2013.
64. Verkhodanov O.V. = Верходанов О.В. О глубоких проколах неба в миллиметровом диапазоне. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.19.
65. Verkhodanov O.V. = Верходанов О.В. Сравнение низких гармоник миссий WMAP и Planck. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.44.
66. Verkhodanov O.V. = Верходанов О.В., Дорошкевич А.Г., Хабибуллина М.Л. О возможности обнаружения "темного потока" по данным СМВ. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.45.
67. Verkhodanov O.V. = Верходанов О.В., Майорова Е.К., Соловьев Д.И., Желенкова О.П., Темирова А.В., Парийский Ю.Н. Отождествление радиоисточников RC-каталога с крутыми спектрами на картах космической миссии PLANCK. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.45.
68. Verkhodanov O.V. = Верходанов О.В., Найден Я.В., Кешелава Т.В. К исследованию корреляций низких гармоник микроволнового фона. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.45.
69. Verkhodanov O.V. = Верходанов О.В., Найден Я.В., Черненко В.Н., Верходанова Н.В. База данных карт протяженного излучения на полной сфере. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.46.
70. Zhelenkova O.P. = Желенкова О.П. Выборка кандидатов в далекие объекты на основе радиообзоров и SDSS. Сб. тезисов XXX конф. «Актуальные проблемы внегалактической астрономии», Пушино, 2013, с.12.
71. Zhelenkova O.P. = Желенкова О.П., Пляскина Т.А., Витковский В.В., Шергин В.С., Черненко В.Н. Информационные системы обеспечения наблюдений САО РАН. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.82-83.
72. Zhelenkova O.P. = Желенкова О.П., Пляскина Т.А., Витковский В.В., Шергин В.С., Черненко В.Н., Малькова Г.А. Информационно-поисковая система общего архива наблюдательных данных САО РАН. Сб. тезисов ВАК-2013, Санкт-Петербург, с.83.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЁТЫ TECHNICAL REPORTS

1. Черненко В.Н., Шергин В.С., Желенкова О.П. Технология автоматической координатной привязки прямых изображений с использованием веб-сервисов IVOA. Отчет САО РАН N329, 2013, 36с.
2. Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А. Технический отчет «Изменения оптической схемы БС», инв. № 538.
3. Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А. Технический отчет «Расположение порядков спектра трех каналов БС на матрицах ПЗС», инв. № 539.
4. Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А. Технический отчет «Предложения по изменению оптической схемы СДЩ» (инв.№ 541)
5. Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А. Технический отчет «Анализ уровня рассеянного света внутри БС и практические рекомендации по защите от рассеянного света» (инв.№ 542)

**ПАТЕНТЫ
PATENTS**

1. Мурзин В.А., Маркелов С.В., Ардиланов В.И., Афанасьева И.В., Иващенко Н.Г., Борисенко А.Н., Способ обработки видеосигнала в ПЗС-контроллере для матричных приемников изображения. Патент на изобретение № 2480717, зарегистрированный в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 апреля 2013г.
2. Якопов М.В., Якопов Г.В., Панчук В.Е., Юшкин М.В., Автогидирующая оптико-механическая система оптоволоконного спектрографа. Патент РФ, RU 2484507 С2, опубликовано 10.06.2013, действует с 17.08.2011.
3. Якопов М.В., Якопов Г.В., Панчук В.Е., Механизм компенсатора наклонов волнового фронта. Патент РФ, RU 2482525, опубликовано 20.05.2013, действует с 17.08.2011.

БЛАГОДАРНОСТИ

В 2013 г. Обсерватория поддерживала работоспособность и вела наблюдения на уникальных телескопах БТА и РАТАН–600, сохранила основной кадровый потенциал, проводила научно-исследовательские работы за счет средств и при поддержке:

Российской академии наук

Министерства образования и науки РФ

Российского фонда фундаментальных исследований

Федеральной научно-технической программы

Федеральной целевой программы

Программ Российской академии наук

Программ Министерства образования и науки РФ

Основная часть научных результатов, представленных в данном Отчете, выполнена на уникальных телескопах России – БТА (№ 01–43) и РАТАН–600 (№01–44).

ACKNOWLEDGEMENTS

In 2013 the Observatory maintained its normal operation and conducted observations with the BTA and RATAN–600, preserved its basic staff, and carried out research through funding and support on the part of:

Russian Academy of Sciences

Ministry of Education and Science of the Russian Federation
Russian Foundation for Basic Research

Federal Scientific-Technical Program

Federal program

Programs of the Russian Academy of Sciences

Programs of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation

The results presented in the Report were obtained mainly with the unique tools of Russia – the BTA (№ 01–43) and RATAN–600 (№ 01–44).