

**ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ОБСЕРВАТОРИИ В 2012г.  
PUBLICATIONS OF OBSERVATORY STAFF MEMBERS IN 2012**

1. Abramov-Maksimov V.E., Borovik V.N., **Opejkina L.V.** = Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., **Опейкина Л.В.** Эволюция микроволнового излучения активной области NOAA 11263 перед вспышкой X6.9 (август, 2011 г.). Труды XVI всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2012», 24-28 сентября 2012 г., Санкт-Петербург, 151-154.
2. **Afanas'ev V.L., Amirkhanian V.R.** Technique of polarimetric observations of faint objects at the 6-m BTA telescope. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 4, 438-452 = **Афанасьев В.Л., Амирханян В.Р.** Методика поляриметрических наблюдений слабых объектов на 6-м телескопе БТА, *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 4, 455-469.
3. Arshakian, T.G.; Lobanov, A.P.; Chavushyan, V.H.; **Shapovalova, A.I.**; Zensus, J.A.; Bochkarev, N.G.; **Burenkov, A.N.** The link between the variable optical continuum and the radio emission of the compact jet in a radio-loud Seyfert galaxy 3C390.3. *Astronomical & Astrophysical Transactions*, 2012, Is. 3, 425-428.
4. **Balega Yu.Yu., Dyachenko V.V., Maksimov A.F., Malogolovets E.A., Rastegaev D.A., Romanyuk I.I.** Speckle interferometry of magnetic stars with the BTA. I. First results. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 1, 44-56 = **Балега Ю.Ю., Дьяченко В.В., Максимов А.Ф., Малоголовец Е.А., Растегаев Д.А., Романюк И.И.** Спекл-интерферометрия магнитных звезд на БТА. 1. Первые результаты. *Астрофизический Бюллетень*, 2012, т. 67, No 1, 48-60.
5. **Balega, Yu.Yu.; Leushin, V.V.; Kuznetsov, M.K.** Chemical composition of the atmosphere and evolutionary status of the spectroscopic and speckle-interferometric binary 12 Persei. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 3, 271-281 = **Балега Ю.Ю., Леушин В.В., Кузнецов М.К.** Химический состав атмосферы и эволюционный статус спектральной и спекл-интерферометрической двойной системы 12 Perseus. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 3, 285-295.
6. **Barsukova E.A., Fabrika S.N., Goranskij V.P., Valeev A.F. = Барсукова Е.А., Фабрика С.Н., Горанский В.П., Валеев А.Ф.** Спектр оптического транзиента в галактике NGC 5775. Переменные звезды, 2012, т. 32, No .2, 1-7.
7. Bartunov O.S., **Karpov S.V.** = Бартунов О.С., **Карпов С.В.** Астрономия в эпоху Big Data. Информационные системы для научных исследований: Труды XV Всероссийской объединенной конференции «Интернет и современное общество». Санкт-Петербург, 10 – 12 октября 2012 г., ISBN 978-5-903811-20-5, 2012, 408-.
8. **Berlin, A.B.; Parijskij, Yu.N.; Nizhelskij, N.A.; Mingaliyev, M.G.; Tsybulev, P.G.; Kratov, D.V.; Udovitskiy, R.Yu.; Smirnov, V.V.; Pilipenko, O.M.** MARS-3 matrix radiometric system for RATAN-600. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 3, 340-352 = **Берлин А.Б., Парийский Ю.Н., Нижельский Н.А., Мингалиев М.Г., Цыбулев П.Г., Кратов Д.В., Удовницкий Р.Ю., Смирнов В.В., Пилипенко А.М.** Матричная радиометрическая система МАРС-3 для РАТАН-600. *Астрофизический Бюллетень*, 2012, т. 67, No 3, 354-366.
9. **Berlin, A.B.; Nizhelskij, N.A.; Tsybulev, P.G.; Kratov, D.V.; Udovitskiy, R.Yu.; Karabashev B.I.** = **Берлин А.Б., Нижельский Н.А., Цыбулев П.Г., Кратов Д.В., Удовницкий Р.Ю., Карабашев Б.И.** Реконструкция трехчастотного криордиометра «Эридан». Труды ИПА РАН, 2012, Вып.24, 183-186.
10. **Beskin G.M., Karpov S.S. = Бескин Г., Карпов С.** Широкоугольный оптический мониторинг высокого временного разрешения и открытие быстрой оптической переменности гамма-всплеска GRB 080319В. Летняя школа Фонда Дмитрия Зимина «Династия». Наблюдательная и теоретическая космология, 2012, 417-445.
11. **Biryukov, A.V., Beskin, G.M., Karpov, S.V.** Monotonic and cyclic components of radio pulsar spin-down, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2012, Vol.420, No 1, 103-117.
12. Bisikalo D.V., Dodin A.V., Kaigorodov P.V., Lamzin S.A., **Malogolovets E.V., Fateeva A.M.** Reverse rotation of the accretion disk in RW Aur A: Observations and a physical model. *Astronomy Reports*, 2012, Vol. 56, No 9, 686-692 = **Бисикало Д.В., Додин А.В., Кайгородов П.В., Ламзин С.А., Малоголовец Е.В., Фатеева А.М.** Реверсное вращение аккреционного диска RWAur A: наблюдения и физическая модель. *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No 9, 761-768.
13. **Bogod V.M., Stupishin A.G. and Yasnov L.V.** Magnetic Fields of Active Regions at Coronal Heights. *Solar Physics*, 2012, Vol. 276, No 1, 61-73.
14. **Bogod, V.M.; Kaltman, T.I.; Yasnov, L.V.** On properties of microwave sources located above the neutral line of radial magnetic field. *Astrophysical Bulletin*, Vol. 67, Is. 4, 425-437 = **Богод В.М., Кальтман Т.И., Яснов Л.В.** О свойствах микроволновых источников, расположенных над нейтральной линией радиального магнитного поля. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 4, 441-454.
15. **Bogod V.M., Ryabukha V.M., Khaikin V.B., Prizov P.V., Lebelev M.K., Storozhenko A.A., Khentalov A.V., Ryabukha Yu. V., Yakovlev S.V. = Богод В.М., Рябуха В.С., Хайкин В.Б., Призов П.В., Лебедев М.К., Стороженко А.А., Хенталов А.В., Рябуха Ю.В., Яковлев С.В.** Результаты поисковых исследований по улучшению кинематических характеристик отражательных элементов радиотелескопа РАТАН-600. Труды ИПА РАН, 2012, Вып.24, 46-56.
16. **Bogod, V.M.; Kaltman, T.I.; Stupishin A.G., Yasnov L.V. = Богод В.М., Кальтман Т.И., Ступишин А.Г., Яснов Л.В.** Магнитные поля в нижней короне Солнца по сопоставлению наблюдательных и модельных спектральных данных. Труды XVI всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2012», 24-28 сентября 2012 г., Санкт-Петербург, 175-178.
17. **Bogod, V.M.; Kaltman, T.I.; Yasnov L.V. = Богод В.М., Кальтман Т.И., Яснов Л.В.** О свойствах микроволновых источников над нейтральной линией радиального магнитного поля. Труды XVI всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2012», 24-28 сентября 2012 г., Санкт-Петербург, 179-182.
18. Bon, E.; Jovanovic, P.; Marziani, P.; **Shapovalova, A.I.**; Bon, N.; Borcka Jovanovic, V.; Borcka, D.; Sulentic, J.; Popovic, L.C. The First Spectroscopically Resolved Sub-parsec Orbit of a Supermassive Binary Black Hole, *The Astrophysical Journal*, 2012, Vol. 759, No. 2, id. 118, 8 pp.
19. Borovik V.N., Grigor'eva I.Yu., **Korzhasvin A.N.** Local Maximum in the Microwave Spectrum of Solar Active Regions as a Factor in Predicting Powerful Flares. *Geomagnetism and Aeronomy*, 2012, Vol. 52, No. 8, 1032-1043.

20. Bulgarelli, A.; Tavani, M.; Chen, A. W.;... **Trushkin S.A.**, ...and 69 coauthors. AGILE detection of Cygnus X-3 gamma-ray active states during the period mid-2009/mid-2010. *Astronomy & Astrophysics*, 2012, Vol. 538, id.A63, 14 pp.
21. **Bychkov, V.D.**; **Bychkova, L.V.**; Madej, J.; **Shatilov, A.V.** Variability of the Ap Star HD 9996. *Acta Astronomica*, 2012, Vol 62, No 3, 297-311.
22. **Bychkov, V.D.**; **Bychkova, L.V.**; Madej, J.; Panferov, A.A. Magnetic field of the Ap star 52 Her. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 2, 207-215 = **Бычков В.Д.**, **Бычкова Л.В.**, Мадей Ю., Панферов А.А. О магнитном поле AP-звезды 52 Гер. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 2, 217-226.
23. **Bychkov, V.D.**; **Bychkova, L.V.**; Madej, J. = **Бычков В.Д.**, **Бычкова Л.В.**, Мадей Ю. О периодической переменности магнитных полей звезд. Труды 12-й одесской международной астрономической гамовской школы-конференции, Odessa Astronomical Publications, 2012, vol. 25, No 2.
24. Chattopadhyay T., **Sharina M.**, Davoust E., De T., Chattopadhyay A.K. Uncovering the Formation of Ultracompact Dwarf Galaxies by Multivariate Statistical Analysis. *The Astrophysical Journal*, 2012, Vol. 750, Is. 2, id. 91, 13 pp.
25. **Chernenkov V.N.** = **Черненко В.Н.** Soupi - проект веб-инструмента для потоковой обработки астрономических изображений. Научный сервис в сети Интернет: поиск новых решений, 17-22 сентября 2012 г., Новороссийск, 2012, 35-39.
26. Chiboucas, K.; Jacobs, B. A.; Tully, R. B.; Rizzi, L.; **Karachentsev, I. D.** Faint and Ultra-Faint Dwarf Galaxies in the M81 Group. *American Astronomical Society, AAS Meeting #220*, 2012, #428.01
27. **Chmyreva, E.G.**; **Beskin, G.M.**; **Biryukov, A.V.** Search for possible connections between isolated radio pulsars and supernova remnants, Search for possible connections between isolated radio pulsars and supernova remnants. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 2, 160-176 = **Чмырева Е.Г.**, **Бескин Г.М.**, **Бирюков А.В.** Поиск возможных связей между одиночными радиопульсарами и остатками сверхновых. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 2, 168-185.
28. **Chountonov, G.**; Geier, S. HD 76431: An Evolved Hot Subdwarf with Variable Magnetic Field? V Meeting on Hot Subdwarf Stars and Related Objects, ASP Conf. Ser., 2012, Vol. 452, 93.
29. Corbel, S.; Dubus, G.; Tomsick, J.A.; Szostek, A.; Corbet, R.H.D.; Miller-Jones, J.C.A.; Richards, J.L.; Pooley, G.; **Trushkin, S.**; Dubois, R.; Hill, A.B.; Kerr, M.; Max-Moerbeck, W.; Readhead, A.C.S.; Bodaghee, A.; Tudose, V.; Parent, D.; Wilms, J.; Pottschmidt, K.. A giant radio flare from Cygnus X-3 with associated gamma-ray emission. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, Vol. 421, 2947-2955.
30. De Pasquale, M.; Kuin, N. P.; Oates, S.; Page, M.; Zane, S.; Saxton, C.; Schulze, S.; Cano, Z.; Guidorzi, C.; Chandra, P.; Frail, D.; Evans, P.; Beardmore, A.; Castro-Tirado, A.; Gorosabel, J.; **Fatkhullin, T.**; Akerlof, C.; Pandey, S. B.; Im, M.; Uhm, Z. L.; Urata, Y.; Huang, L.; Pak, S.; Jeon, Y.; Zhang, B. Proc. of the Gamma-Ray Bursts 2012 Conference, May 7-11, 2012. Munich, Germany. Published online at <http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=152>, id.68.
31. Docobo J.A., Tamazian V.S., **Balega Yu.Yu.** Preface: International Workshop on Binaries Inside and Outside the Local Interstellar Bubble. *International Workshop: Binaries Inside and Outside the Local Interstellar Bubble. AIP Conf. Proc.*, 2012, Vol. 1452, 1-1.
32. Docobo, J.A.; Mason, B.D.; Allen, C.; Arenou, F.; **Balega, Yu.**; Oswalt, T.; Pourbaix, D.; Scardia, M.; Scarfe, C.; Tamazian, V.S. Commission 26: Double and Multiple Stars. *Transactions IAU*, 2012, Vol. 7, Is. T28A, 150-156.
33. Dushin, V.V.; Kholtygin, A.F.; **Chountonov, G.A.** Microvariability of spectral line profiles and magnetic fields of early-type stars:  $\zeta$  Ori A. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 1, 67-72= Душин В.В., Холтыгин А.Ф., **Чунтонов Г.А.** Микропеременность профилей спектральных линий и магнитные поля звезд ранних спектральных классов:  $\zeta$  Ori A. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No.1, 71-77.
34. Egorov O.V., Lozinskaya T.A., **Moiseev A.V.** Emission spectrum of ionised gas in the Irr galaxy Holmberg II. *Astronomical & Astrophysical Transactions*, 2012, Is. 3, 447-454.
35. **Fabrika S.**, **Fatkhullin T.**, **Valeev A.**, **Moskvitin A.**, **Vinokurov A.**, **Sholukhova O.** Spectrum change of bright SN 2012fg in NGC 2857. *The Astronomer's Telegram*, 2012, #4520.
36. **Fabrika, S.**; **Valeev, A.**; **Fatkhullin, T.**; **Sholukhova, O.**; **Vinokurov, A.** Spectrum of bright SN 2012fg in NGC 2857. *The Astronomer's Telegram*, 2012, #4496.
37. **Fatkhullin, T.**; **Gabdeev, M.** CRTS transients spectroscopic classification. *The Astronomer's Telegram*, 2012, #4599.
38. Gałan, C.; Mikołajewski, M.; Tomov, T.; ... **Musaev, F.**; ... and 86 coauthors. International observational campaigns of the last two eclipses in EE Cephei: 2003 and 2008/9. *Astronomy & Astrophysics*, 2012, Vol. 544, id.A53, p 16
39. Giommi, P.; Polenta, G.; Leteenmai, A.; ... **Mingaliev, M.**, ... **Sotnikova, Yu.** ... and 90 coauthors. Simultaneous Planck, Swift, and Fermi observations of X-ray and gamma-ray and X-ray selected blazars. *Astronomy & Astrophysics*, 2012, Vol. 541, id. A160, 59 pp.
40. **Glagolevskij, Yu.V.** Magnetic fields of chemically peculiar stars. *Astrophysics*, 2012, Vol. 55, Is. 3, 334-350.
41. **Glagolevskij, Yu.V.** Specificities of magnetic field structures in chemically peculiar stars. *Astrophysical Bulletin*, Vol. 67, Is. 3, 264-270.
42. **Glagolevskij, Yu.V.**; **Chuntonov, G.A.**; Shavrina, A.V. Structure of the atmosphere of the magnetic star hd21699. *Astrophysics*, Vol. 55, Is. 1, 140-143.
43. **Glagolevskij, Yu.V.** Peculiarities of the magnetic field distribution over the surface of CP-stars. I. HD37017, 37479, 75049, 125823, 200775, V 380 Ori. *Astrophysics*, Vol. 55, Is. 2, 169-185.
44. Gnedin, Yu.N.; **Afanasiev, V.L.**; **Borisov, N.V.**; Piotrovich, M.Yu.; Natsvlshvili, T.M.; Buliga, S.D., Determining the spins of supermassive black holes in Active Galactic Nuclei based on spectropolarimetric observations. *Astronomy Reports*, 2012, Vol. 56, Is. 8, 573-577 = Гнедин Ю.Н., **Афанасьев В.Л.**, **Борисов Н.В.**, Пиотрович М.Ю., Нацвлишвили Т.М., Булига С.Д. Определение спинов сверхмассивных черных дыр в активных галактических ядрах на основе спектрополяриметрических наблюдений. *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No 8, 635-639.
45. **Golubchina O.A.**, **Korzhev A.N.** = **Голубчина О.А.**, **Коржавин А.Н.** Распределение яркостной температуры в полярной области Солнца по данным наблюдений на РАТАН-600 в сантиметровом диапазоне длин волн. Труды XVI всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца, 24-28 сентября 2012 г, Санкт-Петербург, 207-210.

46. Goranskij, V.P.; Metlova, N.V.; **Barsukova, E.A.** UBV photometry of X-ray system with M2 III type red giant V934 her (4U 1700+24). *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 1, 73-81 = Горанский В.П., Метлова Н.В., **Барсукова Е.А.** UBV-фотометрия рентгеновской системы с красным гигантом класса M2III V934 Геркулеса (4U 1700+24). *Астрофизический бюллетень*, 2012, т.67, No.1, 78-86.
47. Gorokhov V.L., **Vitkovskij V.V.** = Горохов В.Л., **Витковский В.В.** Научное направление SCM: Когнитивная машинная графика - история, эволюция и будущее когнитивных информационных технологий. Труды международной конференции по мягким вычислениям, 23-25 июня 2012, (SCM – 2012), Санкт-Петербург. 2012.
48. Gorokhov V.L., **Vitkovskij V.V.**, Zhukovskij A.N. = Горохов В.Л., **Витковский В.В.**, Жуковский А.Н. Когнитивные методы анализа многомерных данных для мониторинга экстремальных явлений в природе и техносфере. концепции и принципы. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения» (МФП-2012), Пятигорск, под ред. А.В.Санкина и В.И.Алтухова, ISBN 978-5-902050-92-6, 2012, т. 2, 88-94.
49. Gorshkov, A.G.; Konnikova, V.K.; **Mingaliev, M.G.** Long-term variability of a complete sample of flat-spectrum radio sources at declinations  $10^{\circ}$ - $12^{\circ}30'$  (J2000). *Astronomy Reports*, Vol. 56, Is. 5, 345-362 = Горшков А.Г., Конникова В.К., **Мингалиев М.Г.** Долговременная переменность полной выборки радиисточников с плоскими спектрами в области склонений  $10^{\circ}$ - $12^{\circ}30'$  (J2000). *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No 5, 388-406.
50. Gusev A.S., Pilyugin L.S., Sakhibov F., **Dodonov S.N.**, Ezhkova O.V., Khramtsova M.S. Oxygen and nitrogen abundances of HII regions in six spiral galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, Vol. 424, Is. 3, 1930-1940.
51. Nakopian S.A., Balayan S.K., **Dodonov S.N.**, **Moiseev A.V.**, **Smirnova A.A.** Panoramic spectroscopy of galaxies with star-formation regions. A study of SBS 1202+583. *Astrophysics*, 2012, Vol. 55, Is. 1, 1-13.
52. Hansen M., Zhao W., Frejsel A.M., Naselsky P.D., Kim J., **Verkhodanov O.V.** Faraday rotation as a diagnostic of Galactic foreground contamination of cosmic microwave background maps. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, Vol. 426, No 1, 57-69.
53. Inserra, C.; Turatto, M.; Pastorello, A.; Pumo, M.L.; Baron, E.; Benetti, S.; Cappellaro, E.; Taubenberger, S.; Bufano, F.; Elias-Rosa, N.; Zampieri, L.; Harutyunyan, A.; **Moskvitin, A.S.**; Nissinen, M.; Stanishev, V.; Tsvetkov, D. Y.; Hentunen, V. P.; **Komarova, V.N.**; Pavlyuk, N.N.; **Sokolov, V.V.**; **Sokolova, T.N.** The bright Type IIP SN 2009bw, showing signs of interaction. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, Vol. 422, No 2, 1122-1139.
54. Ivanova, A.V.; **Afanasiev, V.L.**; Korsun, P.P.; Baranskii, A.R.; Andreev, M.V.; Ponomarenko, V.A., The rotation period of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 determined from the dust structures (Jets) in the coma. *Solar System Research*, 2012, Vol. 46, Is. 4, 313-319 = Иванова А.В., **Афанасьев В.Л.**, Корсун П.П., Баранский А.Р., Андреев М.В., Пономаренко В.А. Определение периода вращения кометы 29р/Швассмана–Вахмана 1 по пылевым структурам (джетам) в коме. *Астрономический вестник*, т. 46, No 4, 333-339.
55. Joshi S., **Semenko E.**, Martinez P., Sachkov M., Joshi Y.C., Seetha S., Chakradhari N.K., Mary D.L., Girish V., Ashoka B.N. A spectroscopic analysis of the chemically peculiar star HD 207561. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 424, Is. 3, 2002-2008.
56. **Kaisin S.S.**, **Karachentsev I.D.**, Ravindranath S. H $\alpha$ -survey of nearby dwarf galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, Vol. 425, Is. 3, 2083-2098.
57. **Kaisina E.I.**, **Makarov D.I.**, **Karachentsev I.D.**, **Kaisin S.S.** Observational database for studies of nearby universe. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 1, 115-122 = **Кайсина Е.И.**, **Макаров Д.И.**, **Караченцев И.Д.**, **Кайсин С.С.** База наблюдательных данных для изучения Ближней Вселенной. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 1, 120-128.
58. **Kaltman, T.I.**; **Bogod, V.M.**; Stupishin, A.G.; Yasnov, L.V. The altitude structure of the coronal magnetic field of AR 10933. *Astronomy Reports*, 2012, Vol. 56, Is. 10, 790-799 = **Кальтман Т.И.**, **Богод В.М.**, Ступишин А.Г., Яснов Л.В. О высотной структуре коронального магнитного поля АО 10933. *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No 10, 872–882.
59. **Karachentsev I.D.** Missing dark matter in the local universe. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 2, 123-134 = **Караченцев И.Д.** Потерянная темная материя в Местной вселенной. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 2, 129-140.
60. **Karachentsev I.D.**, Karachentseva V.E., Melnyk O.V., Elyiv A.A., **Makarov D.I.** Low Density Structures in the Local Universe. I. Diffuse Agglomerates of Galaxies. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 4, 353-361 = **Караченцев И.Д.**, Караченцева В.Е., Мельник О.В., Эльив А.А., **Макаров Д.И.** Структуры низкой плотности в Местной вселенной. I. Диффузные агломераты галактик. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 4, 367-375.
61. **Karpov, S.V.**; Malkov, O.Yu.; Mironov, A.V.A. Cross-identification of large surveys for finding interstellar extinction, *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 1, 82-89 = **Карпов С.В.**, Малков О.Ю., Миронов А.В. Кросс-отождествление больших обзоров для определения межзвездного поглощения. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 1, 87-94.
62. Kasharova L.K., **Tokhchukova S.Kh.**, Zhdanov D.A., **Bogod V.M.**, Rudenko T.V. = Кашапова Л.К., **Тохчукова С.Х.**, Жданов Д.А., **Богод В.М.**, Руденко Г.В. Субсекундные колебания во вспышке 10 августа 2011 по наблюдениям на РАТАН-600 и Сибирском солнечном спектрополяриметре диапазона 4-8 ГГц, Труды XVI всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2012», 24-28 сентября 2012 г., Санкт-Петербург, 243-246.
63. **Khajkin V.B.**, Radzikhkovskij V.N., Kuz'min S.E. = **Хайкин В.Б.**, Радзиховский В.Н., Кузьмин С.Е. Высокоточные радиометры на 22 и 36 ГГц для непрерывного мониторинга поглощения атмосферы на радиотелескопе РАТАН-600 Труды ИПА РАН, вып. 24, 2012, 199-205.
64. Khalin K.A., **Vitkovskij V.V.** = Халин К.А., **Витковский В.В.** Исследование гидродинамической модели активного небесного объекта. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения» (МФП-2012), под ред. А.В.Санкина и В.И.Алтухова, ISBN 978-5-902050-92-6, 2012, т. 3. 110-113.
65. Kipper T., **Klochkova V.G.** High-Resolution Spectroscopy of the Hydrogen-Deficient Binary Upsilon Sgr. *Baltic Astronomy*, 2012, Vol. 21, 219-240.

66. Kiselev, N.N.; Rosenbush, V.K.; **Afanasiev, V.L.**; Blinov, D.A.; Kolesnikov, S.V.; Zaitsev, S.V. Comparative Polarimetry of Comets 103P/Hartley 2, 9P/Tempel 1, and C/2009 P1 (Garradd). Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proc. of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6102.
67. **Klochkova V.G.** Study of the physics and evolution of stars at the 6-m BTA telescope. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 4, 385-413 = **Клочкова В.Г.** Исследование физики и эволюции звезд на 6-м телескопе БТА. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 4, 399-428.
68. **Klochkova, V.G.**; **Panchuk, V.E.** High-latitude supergiants: Anomalies in the spectrum of LN Hyа in 2010. Astronomy Reports, 2012, Vol. 56, Is. 2, 104-115 = **Клочкова В.Г., Панчук В.Е.** Высокоширотные сверхгиганты: аномалии спектра LN Hyа в 2010 г. Астрономический журнал, 2012, т. 89, No 2, 128-140.
69. **Komarov V.V.** = **Комаров В.В.** EM-CCD CCTV-камера — исследование по небесным объектам. Прикладная физика, 2012, No 2, 99-103.
70. **Komarov V.V.**, Pershin I.M. = **Комаров В.В.**, Першин И.М. Граничные условия наблюдательных систем больших оптических телескопов. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения» (МФП-2012), т. 1, Пятигорск, 2012, 48-56.
71. **Komarova V.N.**, **Fatkullin T.A.**, Kurt V.G., Shibanov Yu.A. Studies of Isolated Neutron Stars and Their Surroundings at the 6m Telescope of SAO RAS. Proc. of the Indo-Russian workshop «Gamma-Ray Bursts, Evolution of Massive Stars and Star Formation at High Red Shifts», 2011 ARIES Nainital, ASI Conference Series, 2012, Vol.78.
72. **Kopylov, A.I.**; **Kopylova, F.G.** Structure of clusters with bimodal distribution of radial velocities of galaxies. IV: A1569. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 1, 17-28 = **Копылов А.И., Копылова Ф.Г.** Структура скоплений с бимодальным распределением лучевых скоростей галактик. IV. A1569. Астрофизический бюллетень, 2012, Т. 67, No 1, 19-30.
73. **Korzhavin, A.N.**; L'vov, V.N.; **Tokhchukova, S.Kh.**; Tsekmeister, S.D. Development of ephemeris support in observations of distant radio sources and solar system objects at RATAN-600 radio telescope. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 2, 225-229 = **Коржавин А.Н.**, Львов В.Н., **Тохчукова С.Х.**, Цекмейстер С.Д. Развитие эфемеридной поддержки наблюдений удаленных радиосточников и объектов солнечной системы на радиотелескопе РАТАН-600. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 2, 237-241.
74. **Korzhavin, A.N.**; **Peterova, N.G.**; Topchilo, N.A. Ring-shaped cyclotron radiation source on the example of the NOAA 11140 active region according to high angular resolution observations. Geomagnetism and Aeronomy, 2012, Vol. 52, Is. 7, 867-874.
75. Korsun, P.P.; Kulyk, I.V.; **Moiseev, A.V.**; **Afanasiev, V.L.** Comet C/2010X1 (Elenin). Unrealized expectations. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 4, 414-424 = Корсун П.П., Кулик И.В., **Моисеев А.В., Афанасьев В.Л.** Комета Еленина (C/2010 X1). Несбывшиеся надежды, Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 4, 429-440.
76. **Kratov D.V.**, **Berlin A.B.**, **Nizhel'skij N.A.**, **Tsybulev P.G.**, **Udovitskij R.Yu.** = **Кратов Д.В., Берлин А.Б., Нижельский Н.А., Цыбулёв П.Г., Удовницкий Р.Ю.** Помеховая обстановка на радиотелескопе РАТАН-600 и перспективные методы подавления помех. Труды ИПА РАН, 2012, Вып. 24, 222-227.
77. Kudrya Yu.N., Karachentseva V.E., **Karachentsev I.D.** Optical and HI properties of isolated galaxies in the 2MIG catalog. I. General relationships. Astrophysics, 2012, Vol. 54, No 4, 445-462
78. **Kudryavtsev D.O.**, **Romanyuk I.I.** Magnetic field measurements of CP stars from hydrogen line cores. Astronomische Nachrichten, 2012, v. 333, No 1, 41-52.
79. Landstreet, J. D.; Bagnulo, S.; **Valyavin, G.G.**; Fossati, L.; Jordan, S.; Monin, D.; Wade, G.A. On the incidence of weak magnetic fields in DA white dwarfs. Astronomy & Astrophysics, 2012, Vol. 545, id.A30, 9 pp.
80. Lebedev M.K., **Khajkin V.B.**, **Bogod V.M.** = Лебедев М.К., **Хайкин В.Б., Богод В.М.** Характеристики радиотелескопа РАТАН-600 в режиме работы с третичным зеркалом на волне 8 мм. Труды ИПА РАН, 2012, Вып.24, 2012, 62-69.
81. Letrou Ch., **Khaikin V.**, Boag A. Analysis of the RATAN-600 radiotelescope antenna with a multilevel Physical Optics algorithm. Comptes Rendus Physique, 2012, Vol. 13, Is. 1, 38-45.
82. Lutovinov, A.A.; Burenin, R.A.; Revnivtsev, M.G.; Sazonov, S.Yu.; **Sholukhova, O.N.**; **Valeev, A.F.** Optical identification of four hard X-ray sources from the Swift all-sky survey. Astronomy Letters, 2012, Vol. 38, Is. 5, 281-289 = Лутовинов А.А., Буренин Р.А., Ревнивцев М.Г., Сазонов С.Ю., **Шолухова О.Н., Валеев А.Ф.** Оптическое отождествление четырех жестких рентгеновских источников из обзора всего неба обсерватории Swift. Письма в Астрономический журнал, 2012, Т. 38, No 5, 323-332.
83. **Majorova, E.K.**; **Zhelenkova, O.P.** On possibility of detection of variable sources using the data of «Cold» surveys carried out on RATAN-600. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 3, 318-339 = **Майорова Е.К., Желенкова О.П.** О возможности обнаружения переменных источников по данным обзоров «Холод», проводившихся на РАТАН-600. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 3. 332-353.
84. **Majorova, E.K.**, **Orejkina L.V.** = **Майорова Е.К., Опейкина Л.В.** Расчет поляризационных характеристик РАТАН-600 с учетом дифракционных эффектов. Труды ИПА РАН, 2012, Вып.24, 156-160.
85. **Makarov D.**, **Makarova L.**, **Sharina M.**, **Uklein R.**, Tikhonov A., Guhathakurta P., Kirby E., Terekhova N. A unique isolated dwarf spheroidal galaxy at D = 1.9 Mpc. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, Vol. 425, Is. 1, 709-719.
86. **Makarov D.I.**, **Uklein R.I.** A List of Groups of Dwarf Galaxies in the Local Supercluster. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 2, 135-146 = **Макаров Д.И., Уклин Р.И.** Список групп карликовых галактик в Местном Сверхскоплении. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 2, 141-153.
87. **Makarova L.**, **Makarov D.**, Savchenko S. Star formation history and environment of the dwarf galaxy UGCA 92. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, Vol. 423, Is. 1, 294-303.
88. Malkov, O.; Dluzhnevskaya, O.; **Karpov, S.**; Kilpio, E.; Kniazev, A.; Mironov, A.; Sichevskij, S. Cross Catalogue Matching with Virtual Observatory and Parametrization of Stars. Baltic Astronomy, 2012, Vol. 21, 319-330.
89. **Maryeva O.V.**, P.K Abolmasov. Spectral Study of the late nitrogen-sequence Wolf-Rayet Star FSZ35 in M33. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, Vol. 421, Is. 2, 1189-1195.

90. **Maryeva O.V.**, P.K. Abolmasov. Modeling the optical spectrum of Romano's star. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, Vol. 419, Is. 2, 1455-1464.
91. **Maryeva O.V.**, Zhuchkov R.Ya. Medium resolution optical spectroscopy of the supergiant O3If Cyg OB2 №7. Astrophysics, 2012, v.55, No 3, 371-376.
92. Merkulova, O.A., Karataeva, G.M., Yakovleva, V.A., **Burenkov, A.N.** Study of the structure and kinematics of the NGC 7465/64/63 triplet galaxies. Astronomy Letters, 2012, Vol. 38, Is. 5, 290-304 = Меркулова О.А., Каратаева Г.М., Яковлева В.А., **Буренков А.Н.** Исследование структуры и кинематики галактик триплета NGC 7465/64/63. Письма в Астрономический журнал, 2012, т. 38, No 5, 333-347.
93. Merkulova, O.A.; Karataeva, G.M.; Yakovleva, V.A.; **Burenkov, A.N.** PGC 60020: a polar-ring galaxy. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 4, 374-384 = Меркулова О.А., Каратаева Г.М., Яковлева В.А., **Буренков А.Н.** PGC 60020 - галактика с полярным кольцом. Астрофизический бюллетень, т. 67, No 4, 388-398.
94. **Mingaliyev M.G., Sotnikova Yu.V.**; Tornainen I., Tornikoski M., Udovitskiy, R.Yu. Multifrequency study of GHz-peaked spectrum sources and candidates with the RATAN-600 radio telescope. Astronomy & Astrophysics, 2012, Vol. 544, id.A25, 21 pp.
95. **Mingaliyev M., Trushkin S., Sotnikova J., Erkenov A., Mufakharov T.** RATAN-600 multi-frequency measurements of the gamma-ray blazar BL Lacertae. The Astronomer's Telegram, 2012, #4600.
96. **Moiseev A.V., Lozinskaya T.A.** Ionized gas velocity dispersion in nearby dwarf galaxies: looking at supersonic turbulent motions. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, Vol. 423, Is. 2, 1831-1844.
97. **Moiseev, A.V.** Inner polar rings and disks: Observed properties. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 2, 147-159 = **Моисеев А.В.** Внутренние полярные кольца и диски: наблюдаемые свойства. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, 154-167.
98. Movsessian T.A., Magakian T.Yu., **Moiseev A.V.** Kinematics and the origin of the internal structures in HL Tau jet (HN 151). Astronomy & Astrophysics, 2012, Vol. 541, id. A16, 6 pp.
99. Naselsky P., Christensen C.H., Christensen P.R., Damgaard P.H., Frejsel A., Gaardhoje J.J., Hansen A., Hansen M., Kim J., **Verkhodanov O.**, Wiedemann U.A. Morphology of high-multiplicity events in heavy ion collisions. Physical Review C, 2012, vol. 86, Is. 2, id. 024916
100. **Opeikina, L.V.; Majorova, E.K.; Korzhavin, A.N.** Polarization effects in RATAN-600 solar observations in the «Southern sector with a flat reflector mode». Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 1, 90-114 = **Опейкина Л.В., Майорова Е.К., Коржавин А.Н.** Поляризационные эффекты при наблюдениях Солнца на РАТАН-600 в режиме «Южный сектор с плоским отражателем». Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 1, 95-119.
101. **Opeikina, L.V.; Majorova, E.K.; Korzhavin, A.N.** = **Опейкина Л.В., Майорова Е.К., Коржавин А.Н.** Паразитные поляризационные эффекты при наблюдениях Солнца на РАТАН-600. Труды ИПА РАН, 2012, Вып. 24, 337-341.
102. **Pariiskii, Yu.N.; Soboleva, N.S.; Temirova, A.V.; Bursov, N.N.; Zhelenkova, O.P.** The KHOLOD experiment: A search for a new population of radio sources. Astronomy Reports, 2012, Vol. 56, Is. 5, 336-344 = **Парийский Ю.Н., Соболева Н.С., Темирова А.В., Бурсов Н.Н., Желенкова О.П.** Эксперимент «ХОЛОД»: поиск новой популяции радиоисточников. Астрономический журнал, 2012, т. 89, No. 5, 379-387.
103. **Peterova N.G., Agalakov V.V., Borisevich T.P., Lubyshev B.I., Opeikina L.V., Topchilo N.A.** = **Петерова Н.Г., Агалаков В.В., Борисевич Т.П., Лубышев Б.И., Опейкина Л.В., Топчило Н.А.** Динамика и структура активной области NOAA 7123 по наблюдениям на VLA, РАТАН-600, ССРТ и БПР. Труды XVI всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика-2012», 24-28 сентября 2012 г., Санкт-Петербург, 305-308.
104. Piano, G.; Tavani, M.; Vittorini, V.;... **Trushkin S.A.**, ... and 33 coauthors. The AGILE monitoring of Cygnus X-3: transient gamma-ray emission and spectral constraints. Astronomy & Astrophysics, Vol. 545, 2012, id.A110, 12 pp.
105. Popovic, L.; Chavushian, V.; Ilic, D.; Kovacevic, J.; **Shapovalova, A.I.**; Kovacevic, A.; **Burenkov, A.N.** Long-term optical spectral monitoring of Seyfert 1 galaxies: variability in the broad line region. 39th COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2012, India. Abstract PSB.1-10-12, p.1521.
106. **Pustilnik S., Kniazhev A., Lyamina Yu., Tepliakova A.** Dwarf Galaxies in the Nearby Lynx-Cancer Void: Photometry, Colours and Ages. Dwarf Galaxies: Keys to Galaxy Formation and Evolution, Astrophysics and Space Science Proceedings, ISBN 978-3-642-22017-3. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012, 315-320.
107. **Romanyuk, I.I., Yakunin, I.A.** Magnetic B-type stars of the main sequence. I. Problem formulation and selection of objects for observations. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 2, 177-206 = **Романюк И.И., Якунин И.А.** Магнитные В-звезды Главной последовательности. I. Формулировка проблемы и выбор объектов для наблюдений. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 2, 186-216.
108. Rosenbush, V.K.; Kiselev, N.N.; Zaitsev, S.V.; **Afanasiev, V.L.**; Kolesnikov, S.V.; Antoniuk, K.A., Opposition Optical Phenomena in Solar System Bodies: Observational Results. Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proc. of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6130.
109. Roychowdhury, S.; Chengalur, J.N.; Chiboucas, K.; **Karachentsev, I.D.**; Tully, R.B.; **Kaisin, S.S.** Atomic hydrogen, star formation and feedback in the lowest mass blue compact dwarf galaxies. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, Vol. 426, Is. 1, 665-672.
110. **Rzaev A.Kh.** Investigation of atmosphere nonstationarity in the supergiant 55 Cyg. I. Temporal line profile variability. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 3, 282-293 = **Рзаев А.Х.** Исследование нестационарности атмосферы сверхгиганта 55 Cyg. I. Переменность профилей линий со временем. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 3, 296-307.
111. Sil'chenko, O.K.; **Afanasiev, V.L.** Synchronous evolution of galaxies in groups: NGC524 group. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 3, 253-263 = Сильченко О.К., **Афанасьев В.Л.** Синхронная эволюция галактик в группах: группа NGC 524. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 3, 266-277.
112. **Sinyanskij S.I., Shergin V.S., Vlasyuk V.V.** = **Синянский С.И., Шергин В.С., Власюк В.В.** Использование координатных датчиков в распределенной АСУ Большого Азимутального Телескопа, Современные технологии автоматизации, 2012, No.4, 68-73.

113. **Shapovalova A.I.**, Popovic L.C., **Burenkov A.N.**, Chavushyan V.H., Ilic D., Kovacevich A., Kollatschny W., Kovacevich J., Bochkarev N.G., Valdes J.R., Torrealba J., Leon-Tavares J., Mercado A., Benctez E., Carrasco L., Dultzin D. and de la Fuente E. Spectral Optical Monitoring of the Narrow Line Seyfert 1 galaxy Ark 564. *The Astrophysical Journal Supplement*, 2012, Vol. 202, Is. 1, id. 10, 22 pp.
114. **Shapovalova, A.I.**; Popovic, L.C.; Collin, S.; **Burenkov, A.N.**; Chavushyan, V.H.; Bochkarev, N.G.; Ilic, D.; Kovacevic, A.; Mercado, A. Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151. *Astronomical & Astrophysical Transactions*, 2012, Is. 3, 429-432.
115. **Sharina M.**, Aringer B., Davoust E., Kniazev A.Y., Donzelli C.J. A CH star in the globular cluster NGC 6426. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*, 2012, Vol. 426, Is. 1, L31-L35.
116. Shimansky, V.V.; **Borisov, N.V.**; Nurtidinova, D.N.; Mitrofanova, A.A.; **Vlasyuk, V.V.**; **Spiridonova, O.I.** The intermediate-age pre-cataclysmic variables SDSS J172406+562003 and RE J2013+4002. *Astronomy Reports*, 2012, Vol. 56, Is. 6, 441-455 = Шиманский В.В., **Борисов Н.В.**, Нуртдинова Д.Н., Митрофанова А.А., **Власюк В.В.**, **Спиридонова О.И.** Предкатаклизмические переменные промежуточного возраста SDSS J172406+562003 и RE J2013+4002. *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No 6, 498-507.
117. Shimansky, V.V.; **Borisov, N.V.**; Bikmaev, I.F.; Shimanskaya, N.N. Observations of eclipses of UU Sge., *Astronomy Reports*, 2012, Vol. 56, Is. 6, 456-462 = Шиманский В.В., **Борисов Н.В.**, Бикмаев И.Ф., Шиманская Н.Н. Наблюдения затмения UU Sge. *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No 6, 508-514.
118. Shimanskii, V.V.; Yakin, D.G.; **Borisov, N.V.**; Bikmaev, I.F. Analysis of reflection effects in HS 2333+3927. *Astronomy Reports*, 2012, Vol. 56, Is. 11, 867-877 = Шиманский В.В., Якин Д.Г., **Борисов Н.В.**, Бикмаев И.Ф. Анализ эффектов отражения в HS 2333+3927 2012. *Астрономический журнал*, 2012, т. 89, No11, 956-966.
119. Šimon, V.; Hudec, R.; Castro-Tirado, A. J.; de Ugarte Postigo, A.; Gorosabel, J.; Jelínek, M.; **Fatkullin, T.**; Pérez-Ramírez, D.; Kubánek, P.; Guziy, S.; Muñoz Darías, T.; Cunniffe, R. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, Vol. 422, Is. 2, 981-989.
120. Sokolov I.V., Sergeev A.V., Andreev M.V., Petkov V.B., **Komarova V.N.**, **Moskvitin A.S.** GRB 121117A: Terskol observations. GRB Coordinates Network, Circular Service, 2012, #14004.
121. **Sokolov V.V. = Соколов В.В.** Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях. Наблюдательная и теоретическая космология, ред. Г.М.Бескин и О.В.Верходанов. Летняя школа фонда «Династия», САО РАН, Нижний Архыз, 2011. Изд. URSS, Москва, 2012, -.
122. Solovuyev D., **Dubrovich V.K.**, Plunien G. Investigation of the electromagnetically induced transparency in the era of cosmological hydrogen recombination. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 2012, Vol. 45, Is. 21, id 215001, 7 pp.
123. **Stolyarov, V.A.**; **Parijskij, Yu.N.**; **Bursov, N.N.**; **Mingaliev, M.G.**; **Semenova, T.A.**; **Tsybulev, P.G.** Small-scale galactic emission fluctuation observations with RATAN-600 radio telescope. *Astrophysical Bulletin*, 2012, Vol. 67, Is. 1, 29-43 = **Столяров В.А.**, **Парийский Ю.Н.**, **Бурсов Н.Н.**, **Мингалиев М.Г.**, **Семенова Т.А.**, **Цыбулев П.Г.** Наблюдения мелкомасштабных флуктуаций галактического излучения на радиотелескопе РАТАН-600. *Астрофизический бюллетень*, 2012, т. 67, No 1, 31-47.
124. Stupishin, A.G.; **Bogod, V.M.**; **Kaltman, T.I.**; Yasnov, L.V. On the Structure of Magnetic Field and Radioemission of Sunspot-related Source in Solar Active Region. EGU General Assembly, 22-27 April, Austria, 2012, p.12792.
125. **Tikhonov, N.A.** Expansion of the stellar subsystems of disk galaxies. *Astronomy Letters*, 2012, Vol. 38, Is. 8, 497-505 = **Тихонов Н.А.** Расширение звездных подсистем дисковых галактик. *Письма в Астрономический журнал*, 2012, т. 38, No 8, 562-570.
126. **Tikhonov N.A.**, **Galazutdinova O.A.** Stellar subsystems of edge-on disk galaxies. *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2012, Vol. 27, Is. 2, 227-232.
127. **Tikhonov, N.A.**; **Galazutdinova, O.A.** Stellar subsystems of different ages in spiral and irregular galaxies. *Astronomy Letters*, 2012, Vol. 38, Is. 3, 147-156 = **Тихонов Н.А.**, **Галазутдинова О.А.** Звездные подсистемы разного возраста спиральных и иррегулярных галактик. *Письма в Астрономический журнал*, 2012, т. 38, No 3, 172-182.
128. Titarenko, A.R.; **Semenko, E.A.**; Ryabchikova, T.A. Chemical composition and stratification of chemical elements in the atmosphere of the Ap star HD 8441. *Astronomy Letters*, 2012, Vol. 38, Is. 11, 721-730 = Титаренко А.Р., **Семенко Е.А.**, Рябчикова Т.А. Химический состав и стратификация химических элементов в атмосфере Ap-звезды HD 8441. *Письма в Астрономический журнал*, 2012, т. 38, No 11, 805-815.
129. Titarenko A.R., **Semenko E.A.**, Ryabchikova T.A. Detailed Study of Chemical Structure of the Atmosphere of Ap-star HD8441. «Fifty years of Cosmic Era: Real and Virtual Studies of the Sky», Proc. of the Conference of Young Scientists of CIS Countries, 21-25 Nov 2011, Armenia. Ed.: A.M. Mickaelian, O.Yu. Malkov, N.N. Samus, 2012, 135-141.
130. **Trushkin, S.A.**; **Nizhelskij, N.A.**; **Bursov, N.N.** Multi-Frequency Radio Photometry of the Microquasars with the RATAN-600 Radio Telescope. Proc. of the XII Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, ed. by T. Damour, R.T. Jantzen and R. Ruffini. ISBN 978-981-4374-51-4. Singapore: World Scientific, 2012, 996-997.
131. **Trushkin S.A.**; **Nizhelskij N.A.**, **Tsybulev P.G.** A giant radio flare from SS433. *The Astronomer's Telegram*, 2012, #4484.
132. Tsarevsky G., Kardashev N., Slee O.B., Goranskij V., de Freitas Pacheco J., de Laverny P., Thevenin F., **Barsukova E.**, **Burenkov A.**, Stathakis R. Two new blazars behind the Milky Way and their Fermi-LAT 2FGL identifications. *Astronomers Telegram*, 2012, #4243.
133. **Udovitskij R.Yu.**, **Tsybulev P.G.**, **Mingaliev M.G.**, **Sotnikova Yu.V.** = **Удовицкий Р.Ю.**, **Цыбулёв П.Г.**, **Мингалиев М.Г.**, **Сотникова Ю.В.** Информационно-аналитическая система оценки параметров радиоисточников в континууме на РАТАН-600. *Труды ИПА РАН*, 2012, Вып.24, 277-281.
134. **Uklein R.**, **Makarov D.** Groups of Dwarf Galaxies in the Local Supercluster. «Fifty years of Cosmic Era: Real and Virtual Studies of the Sky», Proc. of the Conference of Young Scientists of CIS Countries, 21-25 Nov 2011, Armenia. Ed. A.M. Mickaelian, O.Yu. Malkov, N.N. Samus. 2012, 216-220.

135. Velikotny M.A., **Khaikin V.B.**, Storozhenko A.A., **Bogod V.M.** = Великотный М.А., **Хайкин В.Б.**, Стороженко А.А., **Богод В.М.** Применение колес с биконической поверхностью катания для решения задачи высокоточного позиционирования облучателей РАТАН-600. Труды ИПА РАН, 2012, Вып.24, 134-139.
136. **Venger A.P.**, **Gosachinskij I.V.**, **Dubrovich V.K.** Spectral and Spatial Fluctuations of Cosmic Microwave Background Radiation. RATAN-600 Radio Telescope Observations with a Fourier Spectral Analyzer. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, No. 2, 219-224 = **Венгер А.П.**, **Госачинский И.В.**, **Дубрович В.К.** Спектрально-пространственные флуктуации космического микроволнового фонового излучения. Наблюдения на радиотелескопе РАТАН-600 с Фурье-спектроанализатором. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 2, 230-236.
137. Vereshchagina, I.; Sokov, E.; Gorshanov, D.; Devyatkin, A.; Romas, E.; L'vov, V.; Slesarenko, V.; **Rastegaev, D.**; **Balega, Yu.**; **Maximov, A.**; **Dyachenko, V.**; **Malogolovets, E.**; **Kouprianov, V.**; **Naiden, Ya.** Investigation of binary asteroids and NEOs. European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-125.
138. **Verkhodanov O.V.**, Doroshkevich A.G. The sky pixelization for CMB mapping. Advances in Machine Learning and Data Mining for Astronomy. Eds. M. Way, J. Scargle, K. Ali and A. Srivastava. Chapman and Hall/CRC Press, USA, 2012, ISBN: 9781439841730, 133-159.
139. **Verkhodanov O.V.**, **Naiden Ya.V.** Does the contribution of infrared and submillimeter sources reveal itself at low harmonics of the CMB? Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 1, 1-16 = **Верходанов О.В.**, **Найден Я.В.** Проявляется ли вклад инфракрасных и субмиллиметровых источников на низких гармониках микроволнового фона? Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 1, 1-18.
140. **Verkhodanov O.V.**, Keshelava T.V., **Naiden Ya.V.** On two low harmonics of CMB correlation maps. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 3, 245-252 = **Верходанов О.В.**, Кешелова Т.В., **Найден Я.В.** О двух низких гармониках корреляционных карт микроволнового фона. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 3, 257-265.
141. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Поиск негауссовости в наблюдательных данных по реликтовому микроволновому фону. УФН, 2012, т. 182, No 11, 1177-1193.
142. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Негауссовость микроволнового фона: новая физика и старые проблемы. Наблюдательная и теоретическая космология, труды летней школы Фонда Дмитрия Зими́на «Династия» (7-ой Школы современной астрофизики, 2011), САО РАН, Нижний Архыз (М.:URSS, Москва, 2012), 327-368.
143. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Построение углового спектра мощности реликтового излучения. Наблюдательная и теоретическая космология, труды летней школы Фонда Дмитрия Зими́на «Династия» (7-ой Школы современной астрофизики, 2011), САО РАН, Нижний Архыз (М.:URSS, Москва, 2012), 369-380.
144. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Реликтовое излучение: как измерить космологические параметры. Наблюдательная и теоретическая космология, труды летней школы Фонда Дмитрия Зими́на «Династия» (7-ой Школы современной астрофизики, 2011), САО РАН, Нижний Архыз (М.:URSS, Москва, 2012), 293-326.
145. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Селекция кандидатов в далекие радиогалактики. Наблюдательная и теоретическая космология, труды летней школы Фонда Дмитрия Зими́на «Династия» (7-ой Школы современной астрофизики, 2011), САО РАН, Нижний Архыз (М.:URSS, Москва, 2012), 381-392.
146. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Космология с радиогалактиками Наблюдательная и теоретическая космология, труды летней школы Фонда Дмитрия Зими́на «Династия» (7-ой Школы современной астрофизики, 2011), САО РАН, Нижний Архыз (М.:URSS, Москва, 2012), 250-292.
147. **Verkhodanov O.V.** = **Верходанов О.В.** Радиотелескопы в космологии. Наблюдательная и теоретическая космология, труды летней школы Фонда Дмитрия Зими́на «Династия» (7-ой Школы современной астрофизики, 2011), САО РАН, Нижний Архыз (М.:URSS, Москва, 2012), 202-249.
148. **Vitkovskij V.V.**, **Komarov V.V.** = **Витковский В.В.**, **Комаров В.В.** Наблюдательные системы больших оптических телескопов. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения (МФП-2012)», ред. А.В.Санкин и В.И.Алтухов, ISBN 978-5-902050-92-6, Пятигорск, 2012, т.1, 42-47.
149. **Vitkovskij V.V.**, Gorokhov V.L., **Komarinskij S.L.** = **Витковский В.В.**, Горохов В.Л., **Комаринский С.Л.** Разработка когнитивной технологии оперативного анализа данных, контроля и управления сложными системами. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения (МФП-2012)», ред. А.В.Санкин и В.И.Алтухов, ISBN 978-5-902050-92-6, Пятигорск, 2012, т. 2. 81-88.
150. **Vitkovskij V.V.**, Dmitriev N.V. = **Витковский В.В.**, Дмитриев Н.В. Моделирование взаимодействия сети астрономических роботизированных комплексов, состоящей из n узлов и центра, на основе цепей маркова с непрерывным временем. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения (МФП-2012)», ред. А.В.Санкин и В.И.Алтухов, ISBN 978-5-902050-92-6, Пятигорск, 2012, т.2. 94-100.
151. Vitrichenko, E. A.; Bondar, N. I.; **Bychkova, L.**; **Bychkov, V.** The companion C1 in the 1 Ori C system. Astrophysics, 2012, Vol. 55, Is. 2, 199-207.
152. Volnova A.A., **Moskvitin A.S.**, Rumyantsev V., Pozanenko A. GRB 121011A: optical observations. GCN Circular, 2012, #13912.
153. Volnova, A.A.; **Moskvitin, A.S.** GRB 121017A optical observations. GCN Circular, 2012, #13877.
154. Volvach, A.E.; Volvach, L.N.; Bychkova, V.S.; Kardashev, N.S.; Larionov, M.G.; **Vlasjuk, V.V.**; **Spiridonova, O.I.**; Lachteenmaki, A.; Tornikoski, M.; Nieppola, E.; Aller, M.F.; Aller, H.D. Long-term optical and radio monitoring of the quasars S5 0716+714 and 4C 38.41 on various time scales. Astronomy Reports, 2012, Vol. 56, Is. 4, 275-280 = Вольвач А.Е., Вольвач Л.Н., Бычкова В.С., Кардашев Н.С., Ларионов М.Г., **Власюк В.В.**, **Спиридонова О.И.**, Лахтеенмаки А., Торникоски М., Ниеппола Е., Аллер М.Ф., Аллер Х.Д. Результаты многолетнего мониторинга квазаров S5 0716714 и 4C 38.41 в оптическом и радиодиапазоне на различных интервалах времени. Астрономический журнал, 2012, т. 89, No 4, 311-317.
155. **Voikhanskaja N.F.** On the distance to cataclysmic variables. SS Cygni. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 2, 216-218 = **Войханская Н.Ф.** О расстоянии до катаклизмических переменных. SS Cygni. Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 2, 227-229.

156. Yakovlev S.V., Yakunin V.V., Storozhenko A.A., **Bursov N.N., Khaikin V.B.** = Яковлев С.В., Якунин В.В., Стороженко А.А., **Бурсов Н.Н., Хайкин В.Б.** Результаты геодезических измерений топографии поверхности и точности позиционирования щитов РАТАН-600 лазерным трекером API tracker 3. Труды ИПА РАН, 2012, Вып. 24, 103-108.
157. **Yakunin, I.; Romanyuk, I.; Kudryavtsev, D.; Semenko, E.** Results of magnetic field observations of stars with helium anomalies using the 6-m telescope. Fifty years of Cosmic Era: Real and Virtual Studies of the Sky, 21-25 Nov 2011, in Yerevan, Armenia. Ed: A.M. Mickaelian, O.Yu. Malkov, N.N. Samus. 2012, 148-154.
158. Zakamov V.P., Kuzmin S.E., Radzikhovskij V.N., **Khaikin V.B.** = Закамов В.Р., Кузьмин С.Е., Радзиховский В.Н., **Хайкин В.Б.** Сверхширополосные согласующие цепи детекторов трехмиллиметрового диапазона длин волн для матричных радиометрических применений. Успехи современной электроники, 2012, т. 1, 79-84.
159. Zasov, A.V.; Khoperskov, A.V.; Katkov, I.Yu.; **Afanasiev, V.L.; Kaisin, S.S.** Kinematics and stellar disk modeling of lenticular galaxies. Astrophysical Bulletin, Vol. 67, Is. 4, 362-373 = Засов А.В., Хоперсков А.В., Катков И.Ю., **Афанасьев В.Л., Кайсин С.С.** Кинематика и моделирование звездных дисков линзовидных галактик, Астрофизический бюллетень, 2012, т. 67, No 4, 376-387.
160. **Zhelengkova O.P., Soboleva N.S., Majorova E.K., Temirova A.V.** Multiband Study of Radiosources of the RCR Catalogue with the Virtual Observatory Tools. Baltic Astronomy, 2012, Vol. 21, 371-378.
161. **Zhelengkova O.P.** = **Желенкова О.П.** Исследование радиоисточников средствами виртуальной обсерватории. Информатика и ее применение, 2012, т. 6, вып. 3, 5-21.
162. **Zhelengkova O.P., Majorova E.K., Soboleva N.S., Temirova A.V.** = **Желенкова О.П., Майорова Е.К., Соболева Н.С., Темирова А.В.** Многочастотное исследование радиоисточников средствами виртуальной обсерватории. Труды ИПА РАН, 2012, Вып.24, 282-287.
163. **Zhelengkova O., Cherenkov V., Shergin V., Plyaskina T., Vitkovskij V.V.** Integration of Software Systems for Astrophysical Observations Support Proceedings of the 14th All-Russian Scientific Conference «Digital libraries: Advanced Methods and Technologies, Digital Collections», ed. S. Znamenskij, M. Kogalovsky, CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, 2012, Vol. 934, 180-186 = **Желенкова О.П., Черненко В.Н., Пляскина Т.А., Шергин В.С., Витковский В.В.** Интеграция программных систем поддержки астрофизических наблюдений. XIV Всероссийская конференция RCDL-2012. Труды конференции. Переславль-Залесский, 15-18 октября 2012г., изд. УГП им. Айламазяна РАН, ISBN 978-5-901795-30-9, 2012, 229-235.
164. **Zhelengkova O.P., Cherenkov V.N., Shergin V.S., Plyaskina T.A.** = **Желенкова О.П., Черненко В.Н., Пляскина Т.А., Шергин В.С.** К проблеме организации разнородных данных при многочастотных исследованиях радиоисточников. Интернет и современное общество IMS-2012. Материалы XV Всероссийской объединенной конференции «Информационные системы для научных исследований». Санкт-Петербург, 10-12 октября 2012г., изд. ООО МПСС, ISBN 978-5-903811-20-5, 2012, 48-55.
165. Zhimaev I.V., **Vitkovskij V.V.** = Жимаев И.В., **Витковский В.В.** Математическое моделирование обработки астрономических изображений с помощью быстрого преобразования Уолша-Адамара. Материалы международной научной конференции «Математическая физика и ее приложения» (МФП-2012), Пятигорск, под ред. А.В.Санкина и В.И.Алтухова, ISBN 978-5-902050-92-6, 2012, т. 3, 106-110.
166. Zhuchkov R.Ya., **Malogolovets E.V.,** Kiyayeva O.V., Orlov V.V., Bikmaev I.F., **Balega Yu.Yu.** Physical parameters and dynamical properties of the multiple system  $\iota$  UMa (ADS 7114). Astronomy Reports, 2012, Vol. 56, Is. 7, 512-523 = Жучков Р.Я., **Малоголовец Е.В.,** Кияева О.В., Орлов В.В., Бикмаев И.Ф., **Балега Ю.Ю.** Физические параметры и динамические свойства кратной системы  $\iota$  UMa (ADS 7114). Астрономический журнал, 2012, т. 89, No 7, 568-580.
167. Zverko, J.; Iliev, I.; **Romanyuk, I.;** Barzova, I.; **Kudryavtsev, D.;** Stateva, I.; **Semenko, E.** Stars with discrepant  $v \sin i$  as derived from Ca II 3933 and Mg II 4481 Å lines. II. Multiple star HD 90569. Astrophysical Bulletin, 2012, Vol. 67, Is. 1, 57-66 = Зверко Ю., Илиев И., **Романюк И.И.,** Барзова И., **Кудрявцев Д.О.,** Статева И., **Семенко Е.А.** Звезды с различающимися  $v \sin i$ , полученными по линиям CaII 3933 и Mg 4481. II. Кратная звезда HD 90569. Астрофизический Бюллетень, 2012, т. 67, No 1, 61-70.

#### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЁТЫ СОТРУДНИКОВ САО РАН В 2012 ГОДУ TECHNICAL REPORTS OF OBSERVATORY STAFF MEMBERS IN 2012

1. **Комаров В.В., Фоменко А.Ф., Буренков А.Н.** Телевизионный подсмотр спектрографа UAGS на телескопе Цейсс-1000 с ПЗС-камерой. Отчет САО РАН, №325.
2. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Схема оптическая принципиальная канала СДШ РЮКС.201153.001ЛЗ.1. Отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 528.
3. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Схема оптическая принципиальная канала ВУФЭС РЮКС.201153.001ЛЗ.2. Отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 529.
4. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Схема оптическая принципиальная канала УФЭС РЮКС.201153.001ЛЗ.3. Отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 530.
5. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Расчет оптических схем спектрографов БС. Технический отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 531.
6. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Аберрационный анализ оптических схем спектрографов. Технический отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 532.



7. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Энергетический анализ оптических схем спектрографов. Технический отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 533.
8. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Анализ чувствительности схем спектрографов к выбранным допускам на установку и изготовление оптических элементов. Технический отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 534.
9. **Панчук В.Е., Юшкин М.В., Фатхуллин Т.А., Якопов М.В., Якопов Г.В.** Концепция методики сборки, юстировки и калибровки БС с перечнем оборудования для сборки, юстировки и калибровки БС. Технический отчет по теме: Разработка оптической схемы блока спектрографов проекта «Спектр-УФ», 2012, инв.№ 535.
10. **Шатилов А.В., Чунтонов Г.А.** Автоматизация стандартной редукции данных, полученных на основном звездном спектрографе БТА с анализатором круговой поляризации и резателем изображения. Отчет САО РАН, №326.
11. **Фоменко А.Ф., Комаров В.В.** Телевизионный гид телескопа Цейсс-1000. Отчет САО РАН, №328.

## БЛАГОДАРНОСТИ

В 2012 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 2012 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).