

**ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ОБСЕРВАТОРИИ В 2010г.  
PUBLICATIONS OF OBSERVATORY STAFF MEMBERS IN 2010**

1. Abdo A.A., Ackermann M.,...; **Nizhelsky, N. A.**;...; **Zhekanis, G. V.**; ... , The Spectral Energy Distribution of Fermi Bright Blazars, *Astrophys. J.*, 2010, Vol.716, p.30
2. Abolmasov P.K., Maryeva O.V., **Burenkov A.N.**, The Eastern filament of W50., *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol.331, p. 412
3. Aleksic J., Antonelli L.A., Antoranz P., Backes M.,...; **Trushkin S.**,...; Magic Constraints on  $\gamma$ -ray Emission from Cygnus X-3, *Astrophys. J.*, 2010, Vol.721, p.843
4. Aleksic J., ... **Trushkin S.A.** and 148 colleagues., Magic Constraints on  $\gamma$ -ray Emission from Cygnus X-3., *Astronomical Journal.*, 2010, vol.721, p. 843
5. Allen Ch., Docobo J.A., Hartkopf W.I., **Balega Yu.Yu.**, Davis J., Mason B.D., Oblak E., Oswald T.D., Pourbaix D., Scarfe C.D., Commission 26: Double and Multiple Stars, *Transactions IAU*, 2010, Vol.6, p.191
6. Arshakian T.G., Leon-Tavares J., Lobanov A.P., Chavushyan V.H., **Shapovalova A.I.**, **Burenkov A.N.**, Zensus J.A., Observational evidence for the link between the variable optical continuum and the subparsec-scale jet of the radio galaxy 3C 390.3, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.401, p.1231
7. **Balega I.I.**, **Balega Yu.Yu.**, **Malogolovets E.V.**, Orbits of New Hipparcos Binaries: III, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, No.3, p.250 = **Балега И.И.**, **Балега Ю.Ю.**, **Малоголовец Е.В.**, Орбиты новых двойных звезд Hipparcos. III, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, н.3, стр.264
8. **Barsukova E.A.**, Goranskij V.P., Discovery of Pulsations of the B[e] Component in the CI Cam system. Proc. of Variable stars, the Galactic halo and Galaxy formation. Ed. Chr. Sterken, N.Samus and L.Szabados. SAI, Moscow Univ., 2010, p.67
9. **Barsukova E.A.**, **Valeev A.F.**, **Sholukhova O.N.**, **Fabrika S.N.**, Hornoch, K.; Pietsch, W.; Goranskij, V.P. Spectroscopic confirmation of nova 2010-06d in M31, *Astron. Telegram*, 2010, No.2789.
10. **Barsukova E.A.**, **Valeev A.F.**, **Sholukhova O.N.**, **Fabrika S.N.**, Pietsch W., Hornoch K., Candidate M31N 2010-08a is not a nova, *Astron. Telegram*, 2010, No..2841.
11. Baryshev Yu. V., Sokolov I. V., **Moskvitin A. S.**, **Moskvitin A.S.**, **Fatkullin T.A.**, Nabokov N.V. , Kumar V. Study of Faint Galaxies in the Field of GRB 021004, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, No.4, p.311 = Барышев Ю.В, Соколов И.В., **Москвитин А.С.**, **Фатхуллин Т.А.**, Набоков Н.В., Кумар Б., Исследование слабых галактик в поле GRB021004. *Астроф. Бюлл.*, 65, N 4, 327
12. Belyakov K.V., Suleimanov V.F., Nikolaeva E.A., **Borisov N.V.**, Modeling of the spectral energy distribution of the cataclysmic variable TT Ari and evaluation of the system parameters, InProc: 17TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP. AIP Conference Proceedings, 2010, Vol.1273, p.342
13. **Berkutov V.S.**, **Naiden Ya.V.**, **Verkhodanov O.V.** Axial Symmetries in WMAP ILC Data. *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, No.2, p.187 = **Беркутов В.С.**, **Найден Я.В.**, **Верходанов О.В.**, Осевые симметрии в данных WMAP ILC, *Астроф. Бюлл.*, т.65, N 2, 197
14. **Beskin G.M.**, Bondar S.F., **Karpov S.V.**, **Plokhotnichenko V.L.**, Guarneri A., Bartolini C., Greco G., Piccioni A., and Shearer A., From TORTORA to MegaTORTORA results and prospects of search for fast optical transients, *Advances in Astronomy*, 2010, ID 171569.
15. **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Bondar S.F., **Plokhotnichenko V.L.**, Guarneri A., Bartolini A., Greco G., Piccioni A. Optical transient search strategy via wide-field monitoring, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, No.2, p.286 = **Бескин Г.М.**, **Карпов С.В.**, Бондарь С.Ф., **Плохотниченко В.Л.**, Гуарниери А., Бартолини К., Греко Д., Пиччиони А., Стратегия поиска оптических транзиентов в широкоугольном мониторинге, *Астроф. Бюлл.*, 2010, т.65, N 3, 302
16. **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Bondar S.F., Guarneri A., Bartolini C., Greco G., Piccioni A. Rapid optical variability of the gamma-ray burst GRB 080319B and its central engine, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, No.2, p.223 = **Бескин Г.М.**, **Карпов С.В.**, Бондарь С.Ф., Гуарниери А., Бартолини К., Греко Д., Пиччиони А., Быстрая оптическая переменность гамма-всплеска GRB 080319B и его "центральная машина", *Астроф. Бюлл.*, 2010, т.65, N 3, 235
17. **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Bondar S.F., **Plokhotnichenko V.L.**, Guarneri A., Bartolini A., Greco G., Piccioni A., Discovery of the fast optical variability of GRB 080319B and the prospects for wide-field optical monitoring with high time resolution, *Physics-Uspeski*, 2010, vol.53, p.406 = **Бескин Г.М.**, **Карпов С.В.**, Бондарь С.Ф., **Плохотниченко В.Л.**, Гуарниери А., Бартолини К., Греко Д., Пиччиони А., Открытие быстрой оптической переменности гамма-всплеска GRB 080319B и перспективы широкоугольного оптического мониторинга высокого временного разрешения, *УФН*, 2010, **180**, 424
18. **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Bondar S.F., Greco G., Guarneri A., Bartolini A., Piccioni A. Fast Optical Variability of a Naked-Eye Burst Manifestation of the Periodic Activity of an Internal Engine, *Astrophys. J.*, 2010, vol.719, p.L10
19. **Beskin G.M.**, Bondar S.F., **Karpov S.V.**, Guarneri A., Bartolini C., Greco G., Piccioni A. Wide-field monitoring strategy for the study of fast optical transients, In *Deciphering the Ancient Universe with Gamma-Ray Bursts*, AIP Conf. Proc., 2010, vol.1279, p.208.
20. **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Bondar S.F., Guarneri A., Bartolini C., Greco G., Piccioni A. Evidences of the central engine activity in the Naked-Eye Burst prompt optical emission, In *Deciphering the Ancient Universe with Gamma-Ray Bursts*, AIP Conf. Proc., 2010, vol.1279, p.296
21. **Beskin G.M.**, Bondar S.F., **Karpov S.V.**, **Plokhotnichenko V.L.**, Guarneri A., Bartolini C., Greco G. Multi-objective transforming telescope for wide-field optical monitoring of the sky with high-temporal resolution, *SPIE Conf. Proc.*, 2010, 7733, 77330V.
22. Bouchard A., Prugniel P., Koleva M., **Sharina M.E.**, Stellar population and kinematics of NGC 404, *Astron. Astrophys.*, 2010, vol.513, id.A54
23. Braithwaite J., Akgun T., Alecian E., Kholtygin A.F., Landstreet J.D., Mathis S., Michaud G., Portnoy J., Alecian G., **Bychkov V.D.**, **Bychkova L.V.**, Drake N., **Fabrika S.N.**, Reisenegger A., Steinitz R., Vick M., CP and related phenomena in the context of Stellar Evolution., *Highlights of Astronomy*, 2010, vol.15, p.161

24. Brosch N., Kniazev A.Y., **Moiseev A.V., Pustilnik S.A.**, On the Nature of the Apparent Ring Galaxy SDSS J075234.33+292049.8, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, **401**, Issue 3, p. 2067
25. Chattopadhyay T., **Sharina M.E.**, Karmakar P., Statistical Analysis of dwarf galaxies and their globular clusters in the Local Volume, *Astrophys. J.*, 2010, vol.724, p.678
26. **Chentsov E.L., Klochkova V.G.**, Miroshnichenko A.S. Spectral variability of the peculiare supergiant 3Pup., *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.150 = **Ченцов Е.Л., Ключкова В.Г.**, Мирошниченко А.С., Спектральная переменность пекулярного А-сверхгиганта 3 Pup, *Астроф.бюлл.*, 2010, **65**, 159
27. Cherepashchuk A.M., **Afanas'ev V.L.**, Zasov A.V., Katkov I.Yu, Kinematics of disk galaxies with known masses of their supermassive black holes. Observations, *Astron. Rep.*, 2010, vol.54, p.578. = Черепашук А.М., **Афанасьев В.Л.**, Засов А.В., Катков И.Ю., Кинематика дисковых галактик с известными массами сверхмассивных черных дыр. Наблюдения, *Астрон. журн.*, 2010, **87**, 634
28. Chernin A.D., **Karachentsev I.D., Nasonova O.G.**, Teerikorpi P., Valtonen M.J., Dolgachev V.P., Domozhilova L.M., Byrd G.G., Dark energy domination in the Virgocentric flow, *Astron. Astrophys.*, 2010, vol.520, p.104.
29. Chernobrovkin R., Popenko N., **Khaikin V.**, Granet Ch., Compact Efficient Feed-Horn at 30-38 GHz for a Multi-beam Radio Telescope., *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, 2010, Vol.31, p.840
30. **Chuntonov G.A.**, Fiber-OpticMagnetometer for Prime Focus of 6-m BTA Telescope Based on Suspended Echelle Spectrograph, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.95 = **Чунтонов Г.А.**, Оптоволоконный магнитометр первичного фокуса БТА на основе подвешенного эшеллевого спектрографа., *Астроф. Бюлл.*, 2010, **65**, 100
31. Chmyreva E.G., **Beskin G.M.**, Biryukov A.V., Search for pairs of isolated radio pulsars—Components in disrupted binary systems, *Astron. Lett.*, 2010, vol.36, p.116 = Чмырева Е.Г., **Бескин Г.М.**, Бирюков А.В., Поиск пар одиночных радиопульсаров - компонентов в распавшихся двойных системах, *Письма Астрон. журн.*, 2010, **36**, 125
32. Cracco V., Ciroi S., Di Mille F., Vaona L., Rafanelli P., **Moiseev A.V., Smirnova A.A.**, Origin of the Gas in the Extended Narrow-Line Region of Nearby Seyfert Galaxies: The Case of Mrk 6, *IAU Symp.*, 2010, vol.267, p.327
33. de Ugarte Postigo A., Castro-Tirado A.J., Gorosabel J., **Fatkhullin T.A., Sokolov V.V.**, Jelínek M., Sluse D., Ferrero P., Kann D. A., Klose S., Bremer M., Winters J. M., Nurenberger D., Pérez-Ramírez D., Guerrero M. A., French J., Melady G., Hanlon L., McBreen B., Aceituno F. J., Cunniffe R., Kubánek P., Vítek S., Schulze S., Wilson A. C., Hudec R., González-Pérez J. M., Shahbaz T., Guziy S., Pavlenko L., Sonbas E., **Trushkin S.A., Bursov N.N., Nizhelskij N.A., Sabau-Graziati L.**, SWIFT J195509+261406: Dramatic Flaring Activity from a New Galactic Magnetar, *Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proc.*, ISBN 978-3-642-11249-2. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010, p.399
34. Docobo J.A., Tamazian V.S., Vakhtang S., **Balega Yu.Yu.**, Melikian N.D., EMCCD Speckle Interferometry with the 6 m Telescope: Astrometric Measurements, Differential Photometry, and Orbits, *Astronomical Journal*, vol.140, p.1078
35. Docobo J.A., Tamazian V.S., Andrade M., Ling J.F., **Balega Yu.Yu.**, Lahulla J.F., **Maximov A.F.** First Results of the Optical Speckle Interferometry with the 3.5 m Telescope at Calar Alto (Spain): Measurements and Orbits of Visual Binaries, *Highlights of Spanish Astrophysics V, Astrophysics and Space Science Proceedings*, ISBN 978-3-642-11249-2. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010, p.491.
36. **Dodonov S.**, Power of imaging surveys: Scientific goals of the reconstruction of 1-m Byurakan Schmidt Telescope, *InProc: Evolution of Cosmic Objects through their Physical Activity*, 15-18 Sep 2008 in Yerevan and Byurakan, Armenia, 2010, p.350
37. Drake A.J., Djorgovski S.G., Mahabal A.A., Graham M.J., Williams R., **Fatkhullin T.A., Komarova V.N., Moskvitin A.S., Sokolov V.V., Sokolova T.N.**, Prieto J.L., Catelan M., Christensen E., Beshore E.C., Larson S.M., McNaught R.H., Garrard G., 22 New Confirmed and Candidate Supernovae from CRTS and the GRB follow-up team, *Astron. Telegram*, 2010, №3031
38. Drake A. J., Djorgovski S. G., Mahabal A., Graham M. J., Williams R., Fatkhullin T. A., Komarova V. N., Moskvitin A. S., Sokolov V. V., Sokolova T. N., Prieto J. L., Catelan M., Beshore E. C., Larson S. M., Christense E., Supernovae 2010jx, 2010jy, 2010jz, 2010ka, 2010kb, Central Bureau Electronic Telegrams, 2551, 2010, Online at <http://adsabs.harvard.edu/abs/2009CBET.2551....1D>
39. Egorov O. V., Lozinskaya T.A., **Moiseev A.V.**, A region of violent star formation in the Irr galaxy IC 10: Structure and kinematics of ionized and neutral gas, *Astron. Rep.*, 2010, vol.54, p.277= Егоров О.В., Лозинская Т.А, **Моисеев А.В.**, Область бурного звездообразования в Irr галактике IC 10: структура и кинематика ионизованного и нейтрального газа, *Астрон. журн.*, 2010, т.87, стр.316
40. Egorov O. V., Lozinskaya T. A., **Moiseev, A. V.**, The region of a recent burst of star formation in the Irr Galaxy IC10: the emission spectra, structure, and kinematics of ionized and neutral gas, In Proc: ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY AFTER GAMOW: Proceedings of the 4th Gamow International Conference on Astrophysics and Cosmology After Gamow and the 9th Gamow Summer School ``Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology, Radio Astronomy, High Energy Physics and Astrobiology". AIP Conference Proceedings, 2010, vol.1206, p.375
41. **Fabrika S., Barsukova E.A., Valeev A.F., Sholukhova O.N.**, Hornoch K., Goranskij V.P., Pietsch W. Spectrum of optical counterpart to Swift/UVOT M31 transient , 2010, *Astron. Telegram*, 2010, No.3068.
42. **Fatkhullin T.A., Komarova V.N., Sokolov V.V., Moskvitin A.S.**, Gorosabel J., Sota A., Castro-Tirado A.J., A. de Ugarte Postigo, GRB 101112A: OSN and BTA observations, *GCN Circ.* 11419, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/11419.gcn3>
43. **Fatkhullin T.A., Komarova V.N., Moskvitin A.S., Sokolov V.V.**, Sokolova T.N., Drake A.J., Djorgovski S.G., Mahabal A., Graham M. J., Williams R., SUPERNOVAE 2010kj AND 2010kk, Central Bureau Electronic Telegrams, 2566, 2010, Online at <http://adsabs.harvard.edu/abs/2009CBET.2566....1F>
44. **Glagolevskij Yu. V.**, Magnetic field models of CP stars HD18296, HD19832, HD22470, HD24712, *Astrophys. Bull.*, 2010, Vol.65, p.34 = **Глаголевский Ю.В.**, Модели магнитного поля CP-звезд. HD18296, HD19832, HD22470, HD24712, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.36

45. **Glagolevskij Yu. V.**, Complex structure of the magnetic field of the CP-Star HD142301, *Astrophysics*, 2010, Vol.53, p.536 = Глаголевский Ю.В., Сложная структура магнитного поля химически пекулярной звезды HD142301, *Астрофизика*, 2010, **53**, вып.4, стр. 603-611.
46. **Glagolevskij Yu.V.**, Shavrina A.V., **Chuntonov G.A.**, et al., Spot structure and stratification of He and Si in the atmosphere of He-w star HD35502., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.**401**, p.1882.
47. **Glagolevskij Yu.V.**, **Chuntonov G.A.**, Shavrina A.V., Pavlenko Ya.V., Some properties of the He-w star HD 35502, *Astrophysics*, 2010, vol.**53**, p.157. = **Глаголевский Ю.В.**, **Чунтонов Г.А.**, Шаврина А.В., Павленко Я.В., О некоторых свойствах He-w звезды HD35502. *Астрофизика*, 2010, т.**53**, стр.157
48. **Glagolevskij Yu.V.**, Gerth E., Magnetic field models of CP stars HD18296, HD19832, HD22470, HD24712, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.**65**, p.164 = Глаголевский Ю. В., Герт Е., Модели магнитного поля CP звезд. II. HD11503, HD12098, HD12447, HD14437, HD34452, HD40312, HD178892, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, **65**, стр.173
49. Glushkova E.V., Zabolotskikh M.V., Kuposov S.E., **Spiridonova O.I.**, **Vlasyuk V.V.**, Rastorguev A.S., Photometry of the poorly studied galactic open star clusters King 13, King 18, King 19, King 20, NGC 136, and NGC 7245; *Astron. Lett.*, 2010, vol.**36**, p.14 = Глушкова Е.В., Заболотских М.В., Копосов С.Е., Спиридонова О.И., Власюк В.В., Расторгуев А.С., Фотометрия малоизученных рассеянных звездных скоплений Галактики: King 13, King 18, King 19, King 20, NGC 136, NGC 7245, *Письма Астрон. Журн.*, 2010, т.36, стр.16
50. Gogarten S.M., Dalcanton J.J.,..., **Karachentsev I.D.**, et al., The Advanced Camera for Surveys Nearby Galaxy Survey Treasury, V, Radial Star Formation History of NGC 300, *Astrophys. J.*, 2010, vol.712, p.858
51. Goranskij V. P., Shugarov S. Yu., Zharova A. V., Kroll P., **Barsukova E. A.**, The progenitor and the remnant of the helium nova V445 Puppis, *Peremennye Zvezdy*, 2010, vol.30, No.4. = Горанский В.П., Шугаров С.Ю., Жарова А.В., Кроль П., **Барсукова Е.А.** Предшественник и остаток гелиевой новой V445 Кормы. *Переменные звезды*, 2010, т.30, №1.
52. Goranskij V.P., **Barsukova E.A.**, **Fatkullin T.A.** Bipolar gas outflow from the nova V458 Vul., *Astron. Telegram*, 2010, No.2670.
53. Goranskij V.P., **Barsukova E.A.**, **Valeev A.F.** Recent light maximum of BQ Cam. *Astron. Telegram*, 2010, No.2381
54. Gorohov V., **Vitkovskiy V.** Cognitive imaging in visual data-driven decision-support systems. *ADASS XIX, ASP Conf. Ser.*, 2010, vol.**434**
55. Gorshkov A. G., Konnikova V. K., **Mingaliev M. G.**, **Erkenov A. K.**, Spectrum of the variable component of the radio source J0157+7442., *Astron. Rep.*, 2010, vol.87, p.983 = Горшков А.Г., Конникова В.К., **Мингалиев М.Г.**, **Эркенов А.К.** Спектр переменной составляющей радиоисточника J0157+7442., *Астрон. журн*, 2010, т.**87**, стр.1069
56. Gorshkov A.G., Konnikova V.K., **Mingaliev M.G.**, Variability of the flux densities of radio sources on timescales shorter than a month, *Astron. Rep.*, 2010, vol.54, Issue 10, p.908-924 = Горшков А.Г., Конникова В.К., **Мингалиев М.Г.** Переменность плотности потока радиоисточников с характерными временами меньше месяца. *Астрон. журн*, 2010, т.**54**, стр.986.
57. **Gosachinskij I.V.**, Association of the supernova remnant G 65.3+5.7 with ambient neutral hydrogen and a possible nature of the remnant, *Astron. Lett.*, 2010, Vol.36, Issue 4, p.260 = **Госачинский И.В.** Связь остатка сверхновой G65.3+5.7 с окружающим нейтральным водородом и возможная природа остатка, *Письма Астрон. журн*, 2010, т.**36**, стр.272
58. Greco G., **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Bondar S.F., Bartolini C., A. Guarnieri A. Piccioni, High-Speed and Wide-Field Photometry with TORTORA, *Advances in Astronomy*, ID 268501, 2010
59. Greco G., **Beskin G.M.**, **Karpov S.V.**, Guarnieri A., Bartolini C., Bondar S., Piccioni A., Molinari E.. The High-Speed and Wide-Field TORTORA Camera: description & results, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement*, 2010 vol.**14**, p.267.
60. Grinin V.P., Potravnov I.S., **Musaev F.A.** The evolutionary status of the UX Orionis star RZ Piscium, *Astron. Astrophys.*, 2010, vol.524, A8
61. Gvaramadze V.V., Kniazev A.Y.; **Fabrika S.N.**, **Sholukhova O.N.**, Berdnikov L.N., Cherepashchuk A.M., Zharova A.V., MN112: a new Galactic candidate luminous blue variable, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.**405**, p.520
62. Gvaramadze V.V., Kniazev A.Y., **Fabrika S.N.**, Revealing evolved massive stars with Spitzer, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.**405**, p.1047
63. Gvaramadze V.V.; Kniazev A.Y.; Hamann W.-R.; Berdnikov L.N.; **Fabrika S.N.**; **Valeev A.F.** A new Wolf-Rayet star and its circumstellar nebula in Aquila *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.**403**, p.760
64. Halin K, **Vitkovskiy V.V.**, The study of the mechanism of cumulative generation of streams for the model of active astronomical object. *ADASS XIX. ASP Conf. Ser.*, 2010, vol.**434**
65. Ilić D., Popović L.V.C., **Shapovalova A.I.**, León-Tavares J., Chavushyan V.H., Possible Outflow in the Broad Line Region of Active Galactic Nuclei, InProc: a conference 'Accretion and Ejection in AGN: a Global View' 22-26 June 2009 in Como, Italy., 2010, p.110
66. Ilić D., Popović L.Č., **Shapovalova A.I.**, Kovačević A., León-Tavares J., Chavushyan V.H., The geometry of the broad line region: an inflow and accelerating outflow, InProc: *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement*, 2010, vol.15, p.166
67. Ilic D., **Shapovalova A.I.**, Popovic L.C., **Burenkov A.N.**, Chavushyan V.H., Kovacevic A., Bochkarev N.G., Leon-Tavares J., Long-Term Variability of the Broad H $\alpha$  and H $\beta$  Emission-Line Profiles of NGC 4151, *IAU Symp.*, 2010, vol.**267**, p.4001
68. Jovanovic P., Popovic L.C., Stalevski M., and **Shapovalova A.I.** Variability of the H $\beta$  line profiles as an indicator of orbiting bright spots in accretion disks of Quasars: a case study of 3C 390.3, *Astronomical Journal*, 2010, vol.**718**, p.168
69. **Karachentsev I.D.**, **Nasonova (Kashibadze) O.G.**, Blueshifted galaxies in the Virgo cluster, *Astrofizika*, 2010, vol.**53**, p.32
70. **Karachentsev I.D.**, **Nasonova O.G.**, The observed infall of galaxies towards the Virgo cluster, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.**405**, p.1075
71. **Karachentsev I.D.**, **Kaisin S.S.**, More Galaxies in the Local Volume imaged in H $\alpha$ , *Astronomical Journal*, 2010, vol.**140**, p.1241
72. **Karachentsev I.D.**, **Makarov D.I.**, **Karachentseva V.E.**, Melnyk O.V., Properties of 513 Isolated Galaxies in the Local Supercluster, *ASPC*, 2010, vol.**421**, p.69

73. **Karachentsev I.D., Karachentseva V.E.**, A walk across the Local Universe, in Proc. Evolution of Cosmic Objects through their Physical Activity, Editors: H.A. Harutyunian, A.M. Mickaelian & Y. Terzian, Yerevan, "Gitutyun" Publishing House of NAS RA, 2010, vol.174
74. **Karachentseva V.E., Mitronova S.N., Melnyk O.V., Karachentsev I.D.**, Catalog of isolated galaxies selected from 2MASS survey, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, No.1, p.1 = **Караченцева В. Е., Митронова С.Н., Мельник О.В., Караченцев И.Д.**, Каталог изолированных галактик, отобранных в обзоре 2MASS, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, №1, стр.1
75. **Karachentseva V.E., Karachentsev I.D., Sharina M.E.**, Isolated dwarf galaxies in the local supercluster and its surroundings, *Astrophysics*, Vol.53, p.462 = **Караченцева В.Е., Караченцев И.Д., Шарина М.Е.**, Обособленные карликовые галактики в Местном сверхскоплении и его окрестностях, *Астрофизика*, 2010, т.53, стр.513
76. **Karachentseva V.E., Mitronova S.N., Melnyk O.V., Karachentsev I.D.**, The All-Sky Catalog of Isolated Galaxies Selected from 2MASS, InProc: Galaxies in Isolation: Exploring Nature Versus Nurture, proceedings of a conference held, 12 to 15 May 2009 in Granada, Spain., 2010, vol.421, p.11
77. **Karpov S.V., Beskin G.M., Bondar S., Guarnieri A., Bartolini C., Greco G., and Piccioni A.**, Wide and fast. Monitoring the sky in sub-second domain with the FAVOR and TORTORA cameras, *Advances in Astronomy*, ID 784141, 2010.
78. Kazmierczak M., Schmidt M.R., Galazutdinov G.A., **Musaev F.A.**, Betelesky Y., Krerowski J., Centrosymmetric molecules as possible carriers of diffuse interstellar bands, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.408, p.1590
79. **Khabibullina M.L., Verkhodanov O.V., Singh M., Piry A., Verkhodanova N.V., Nandi S.**, Radio spectra of giant radio galaxies from RATAN-600 data, *Astron. Rep.*, 2010, Vol.54, p.571 = **Хабидулина М.Л., Верходанов О.В., Сингх М., Пиря А., Верходанова Н.В., Нанди С.** Радиоспектры гигантских радиогалактик по данным РАТАН-600. *Астрон. журн.*, 2010, т.87, стр.627
80. Kholtygin A.F., **Fabrika S.N., Drake N.A., Bychkov V.D., Bychkova L.V., Chountonov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G.**, Magnetic field evolution in OBA stars, *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*, 2010, vol.26, issue 4, p.181 = **Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Драйк Н.А., Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Чунтонов Г.А., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г.** Эволюция магнитного поля ОВА-звезд. *Кинематика и физика небес. тел.*, 2010. т.26, No 4., стр.52-70.
81. Kholtygin A.F., **Fabrika S.N., Drake N.A., Bychkov V.D., Bychkova L.V., Chountonov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G.**, Statistics of magnetic fields for OB stars, *Astron. Lett.*, 2010, vol.36, p.370 = **Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Драйк Н.А., Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Чунтонов Г.А., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г.** Статистика магнитных полей ОБ-звезд, *Письма Астрон. Журн.*, 2010, т.36, стр.389
82. **Klochkova V.G., Panchuk V.E., Tavolzhanskaya N.S.**, Peculiarities and variations in the optical spectrum of the post-AGB star V448 Lac = IRAS 22223+4327, *Astron. Rep.*, 2010, Vol.54, p.234 = **Клочкова В.Г., Панчук В.Е., Таволжанская Н.С.**, Пекулярность и переменность оптического спектра post-AGB звезды V448Lac=IRAS22223+4327. *Астрон. журн.*, 2010, т.87, стр.263
83. **Klochkova V.G., Tavolzhanskaya N.S.** Kinematics of high proper motion stars determined from high resolution spectra in ground-based ultraviolet. *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.19 = **Клочкова В.Г., Таволжанская Н.С.** Кинематика звезд с большими собственными движениями по спектрам высокого разрешения в наземном ультрафиолете, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.19
84. Kirnos I. V., Makarenko A. N., **Pavluchenko S. A.**, Toporensky A. V., The nature of singularity in multidimensional anisotropic Gauss-Bonnet cosmology with a perfect fluid. *General Relativity and Gravitation*, 2010, Vol.42, Issue 11, p.2633
85. Kirnos I. V., **Pavluchenko S. A.**, Toporensky A. V., New features of a flat (4 + 1)-dimensional cosmological model with a perfect fluid in gauss-bonnet gravity., *Gravitation and Cosmology*, 2010, vol. 16, p. 274
86. Koljonen K.I.I., Hannikainen D.C., McCollough M.L., Pooley G.G., **Trushkin S.A.**, The hardness-intensity diagram of Cygnus X-3: revisiting the radio/X-ray states., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.406, p.307
87. **Kopylov A.I., Kopylova F. G.**, Structure of Clusters with Bimodal Distribution of Galaxy Line-of-Sight Velocities III: A1831, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.205 = **Копылов А.И., Копылова Ф.Г.**, Структура скоплений с бимодальным распределением лучевых скоростей галактик. II: A1831., *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.217
88. Korsun P.P., Kulyk I.V., Ivanova O.V., **Afanasyev V.L., Kugel F., Rinner C., Ivashchenko Y.M.**, Dust tail of the active distant Comet C/2003 WT42 (LINEAR) studied with photometric and spectroscopic observations, *Icarus*, 2010, Vol.210, p. 916
89. **Korzhavin A.N., Opeikina L.V., Peterova N.G.**, Transition Region Above Sunspots Inferred from Microwave Observations, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.60 = **Коржавин А.Н., Опейкина Л.В., Петерова Н.Г.**, Переходная область над солнечными пятнами по наблюдениям на микроволнах, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.63
90. Kovacevic A., Popovic L. C., **Shapovalova, A.I., Ilic D.**, Timing analysis of light curves of 3C390.3, *Publ. Astron. Obs. Belgrade*, 2010, vol.89, p.363
91. **Kratov D.V., Berlin A.B., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Mingaliev M.G., Udovitskiy R.Yu.** Techniques for excision RFI on RATAN-600 radio telescope in dm ranges., *PoS (RFI2010) 022*, 2010, Online at [http://pos.sissa.it/archive/conferences/107/022/RFI2010\\_022.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/107/022/RFI2010_022.pdf)
92. Kubota K., Ueda Y., **Fabrika S.N., Medvedev A.S., Barsukova E.A., Sholukhova O.N., Goranskij V.P.**, Subaru and Gemini Observations of SS 433: New Constraint on the Mass of the Compact Object., *Astronomical Journal*, 2010, vol.709, p.1374
93. Kubota K., Ueda Y., Kawai N., Kotani T., Namiki M., Kinugasa K., Ozaki Sh., Iijima T., **Fabrika S.N., Yuasa T., Yamada Sh., Makishima K.S.**, Suzaku X-Ray and Optical Spectroscopic Observations of SS 433 in the 2006 April Multiwavelength Campaign, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2010, vol.62, p.323
94. Lehmann H., Vitrichenko E., **Bychkov V.D., Bychkova L.V., Klochkova V.G.**, The multiple system  $\Theta_1$  Ori C: an analysis of current radial velocity data., In Proc.: Variable stars, the Galactic halo and Galaxy formation., Russia, 12-16 October 2009, 2010, p.189
95. Lehmann H., Vitrichenko E., **Bychkov V.D., Bychkova L.V., Klochkova V.G.**,  $\Theta_1$  Ori C - a triple system?, *Astron. Astrophys.*, 2010, vol.514, id.A34
96. Lutovinov A, Burenin R., Sazonov S., Revnivtsev M., **Moiseev A., Dodonov S.**, Identification of the new INTEGRAL hard X-ray source IGR J03249+4041 with interacting Seyfert 2 galaxies, *Astron. Telegram*, 2010, No 2759

97. **Majorova E.K.**, Study of the RATAN-600 Power Beam Pattern and Antenna Effective Area Based on Deep Sky Survey Data, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.196 = **Майорова Е.К.**, Исследование диаграммы направленности и эффективной площади РАТАН-600 по данным глубоких обзоров, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.206
98. **Makarov D.I., Karachentsev I.D.**, Galaxies and Groups in the Local Supercluster, InProc: Galaxies in Isolation: Exploring Nature Versus Nurture, 12 to 15 May 2009 in Granada, Spain., ASPC, 2010, vol.421, p.264
99. **Makarova L.N., Koleva M., Makarov D.I., Prugniel P.**, Star formation history of KDG61 and KDG64 from spectroscopy and colour-magnitude diagrams, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.406, p.1152
100. **Makarova L.N., Makarov D.I.**, Isolated Nearby Dwarf Galaxies and Their Stellar Populations, InProc: Galaxies in Isolation: Exploring Nature Versus Nurture, 12 to 15 May 2009 in Granada, Spain., ASPC, 2010, vol.421, p.265
101. **Medvedev A.S., Fabrika S.N.**, Evidence of supercritical disc funnel radiation in X-ray spectra of SS 433, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.402, p.479
102. **Minchin R.F., Momjian E., Auld E., Davies J.I., Valls-Gabaud D., Karachentsev I.D., Henning P.A., O'Neil K.L., Schneider S., Smith M.W.**, The Arecibo Galaxy Environment Survey.III. Observations toward the Galaxy Pair NGC 7332/7339 and the Isolated Galaxy NGC 1156, *Astronomical Journal*, 2010, vol.140, p.1093
103. **Mikołajewska J., Balega Yu.Yu., Hofmann K.-H., Weigelt G.**, First spatial resolution of the stellar components of the interacting binary CH Cygni», *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.403, p.L21
104. **Mikulášek Z., Zverko J., Žižňovský J., Krtička J., Iliev I.Kh., Kudryavtsev D.O., Gráf T., Zejda M.**, HD 143 418 - An Interacting Binary with a Subsynchronously Rotating Primary., InProc: Binaries - Key to Comprehension of the Universe, June 8-12, 2009 in Brno, Czech Republic., 2010., p.319
105. **Mingaliev M.G., Berlin A.B., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Kratov D.V., Udovitskiy R.Yu.** "Oktave" - Superwide-Band Technologies for the RATAN-600 Continuum Radiometers. PoS (RFI2010) 018, 2010, Online at [http://pos.sissa.it/archive/conferences/107/018/RFI2010\\_018.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/107/018/RFI2010_018.pdf)
106. **Moiseev A.V., Sil'chenko O., Katkov I.**, Inner polar disks and rings: how do they form? In Proc.: Hunting for the dark: the hidden side of galaxy formation, AIP Conf., 2010, vol.1240, p.251
107. **Moiseev A.V., Karachentsev I.D., Kaisin S.S.**, Ionized gas in the isolated S0 galaxy NGC 4460, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.403, p.1849
108. **Moiseev A.V., Pustilnik S.A., Kniazev A.Y.**, Very metal-poor galaxies: ionized gas kinematics in nine objects, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 2010, vol.405, p.2453
109. **Moskvitin A.S., Sonbas E., Sokolov V.V., Fatkhullin T.A., Castro-Tirado A.J.**, Study of Envelope Velocity Evolution of core-collapse type Ib-c Supernovae from Observations of XRF 080109 / SN 2008D and GRB 060218 / SN 2006aj with BTA, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.132 = **Москвитин А.С., Сонбас Э., Соколов В.В., Фатхуллин Т.А., Кастро-Тирадо А.Х.**, Исследование эволюции скоростей оболочек массивных сверхновых, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр. 139
110. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Sokolov V.V., Komarova V.N., Drake E., Roy R., Tsvetkov D.Yu.**, Spectral and photometric monitoring of distant core-collapse supernovae in the SAO RAS, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.230 = **Москвитин А.С., Фатхуллин Т.А., Соколов В.В., Комарова В.Н., Дрейк Э., Рой Р., Цветков Д.Ю.**, Спектральный и фотометрический мониторинг далеких массивных сверхновых в САО РАН, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.243
111. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Sokolov V.V.**, GRB100414A: SAO RAS optical observations, *GCN Circ.* 10618, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/10618.gcn3>
112. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Sokolov V.V., Komarova V.N.**, GRB 100805A: SAO RAS optical observations, *GCN Circ.* 11071, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/11071.gcn3>
113. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Sokolov V.V., Komarova V.N.**, GRB 100805A: the 2-d epoch of SAO RAS optical observations, *GCN Circ.* 11076, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/11076.gcn3>
114. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Sokolov V.V., Komarova V.N.**, GRB 100805A: the 3-rd epoch of SAO RAS optical observations, *GCN Circ.* 11079, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/11079.gcn3>
115. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Sokolov V.V., Komarova V.N.**, GRB 100805A: the 4-th epoch of SAO RAS optical observations», *GCN Circ.* 11084, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/11084.gcn3>
116. **Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A., Zyazeva A.V.**, GRB 101008A: SAO RAS optical observations, *GCN Circ.* 11324, 2010, Online at <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/11324.gcn3>
117. **Naselsky P.D., Christensen P.R., Coles P., Verkhodanov O.V., Novikov D.I., Kim Ja.** Understanding the WMAP Cold Spot mystery, *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.101 = **Насельский П.Д., Кристенсен П.Р., Коулз П., Верходанов О.В., Новиков Д.И., Ким Я.**, К пониманию загадки Холодного Пятна в картах WMAP, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.107
118. **Neustroev V.V., Suleimanov V.F., Borisov N.V., Belyakov K.V., Shearer A.**, UX Ursae Majoris as a SW Sex star., InProc: 17TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP. AIP Conference Proceedings, 2010, Vol.1273, p.338
119. **Panchuk V.E., Sachkov V.E., Yushkin M.V., Yakopov M.V.** Integral methods in astronomical spectroscopy., *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.75 = **Панчук В.Е., Сачков М.Е., Юшкин М.В., Якопов М.В.**, Интегральные методы в астрономической спектроскопии, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.78
120. **Panchuk V.E., Klochkova V.G., Yushkin M.V.** Spectroscopy of stars in ground-based ultraviolet. II: Atmospheres., *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.174 = **Панчук В.Е., Клочкова В.Г., Юшкин М.В.**, Спектроскопия звезд в наземном ультрафиолете. II. Атмосферы, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.184
121. **Panchuk V.E., Klochkova V.G., Yushkin M.V.** Stellar Spectroscopy in Ground-Based Ultraviolet. III: Chromospheres and Envelopes of Cool Stars., *Astrophys. Bull.*, 2010, vol.65, p.269 = **Панчук В.Е., Клочкова В.Г., Юшкин М.В.**, Спектроскопия звезд в наземном ультрафиолете. III: Хромосферы и оболочки холодных звезд, *Астрофиз. бюлл.*, 2010, т.65, стр.283
122. **Parijskij Yu.N., Kopylov A.I., Temirova A.V., Soboleva N.S., Zhelenkova O.P., Verkhodanov O.V., Goss W.M., Fatkhullin T.A.**, Spectroscopy of "Big Trio" objects using the "Scorpio" spectrograph of the 6-m telescope of the Special Astrophysical Observatory, *Astron. Rep.*, vol.54, p.675 (2010) = **Парийский Ю.Н., Копылов А.И., Темирова А.В., Соболева Н.С., Желенкова О.П., Верходанов О.В., Госс В.М., Фатхуллин Т.А.**, Результаты спектроскопических

- исследований объектов проекта “Большое трио” с помощью спектрографа “Скорпио” на 6-м телескопе САО РАН, Астрон. журн., 2010, т.54, стр.739
123. **Parijskij Yu.N., Zhelenkova O.P., Kopylov A.I.**, Thomasson P., Muxlow T.W.B., Beswick R., Soboleva N.S., Temirova A.V., Verkhodanov O.V., Fatkhullin T.A., MERLIN and EVN Observations of a  $z=4.514$  RadioGalaxy RC J0311+0507, and the problem of SMBH in the Early Universe, In Proc: «10th European VLBI Network Symposium and EVN Users Meeting: VLBI and the new generation of radio arrays», Manchester, UK, September 20th-24<sup>th</sup>, 2010, [http://www.jb.man.ac.uk/meetings/evn2010/talks/zhelenkova\\_EVN2010.pdf](http://www.jb.man.ac.uk/meetings/evn2010/talks/zhelenkova_EVN2010.pdf).
  124. **Pavluchenko S. A.**, Dynamics of flat anisotropic models in Lovelock gravity: The even-dimensional case., Physical Review D, vol. 82, Issue 10, id. 104021
  125. **Plokhotnichenko V.L., Beskin G.M., Karpov S.V.**, Bondar S.F., de-Boer V., Lioubetski A., and Badjin D., Fast Universal Spectrophotopolarimeter for robotic telescopes, Advances in Astronomy, 2010, ID 109681
  126. Polosukhina N., Shavrina A., Drake N., **Kudryavtsev D.O.**, Smirnova M., Spectral observations using a BTA telescope of chemically peculiar stars in the spectral region near the LiI (6708Å) resonance doublet., Bull. of the Crimean Astroph. Obs., 2010, vol.106, p.57 = Полосухина Н., Шаврина А., Драйк Н., **Кудрявцев Д.О.**, Смирнова М., Результаты спектральных Наблюдений БТА (САО) химически пекулярных CP-звезд в области резонансного дублета лития Li I (6708 Å), Бюлл. Крым. Астроф. Обсерват., 2010, т.106, стр.86
  127. Polosukhina N.S., Shavrina A.V., Drake N.A., **Kudryavtsev D.O.**, Smirnova M.A., New results of the spectral observations of CP stars., IAU Symp., 2010, vol.268, p.351
  128. Popovic L. C., **Moiseev A.V.**, Mediavilla E., Jovanovic P., Ilic D., Kovacevic J., Munoz J., RXJ 0921+4529: a binary quasar or gravitational lens?, Astroph. Journ. Let., 2010, vol.721, p.L139
  129. **Moiseev A.V., Pustilnik S.A.**, Kniازهv A.Yu., Very metal-poor galaxies: ionized gas kinematics of nine objects, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.405, p.2453
  130. **Pustilnik S.A., Tepliakova A.L.**, Kniازهv A.Y., Martin J.-M., **Burenkov A.N.**, SDSS J092609.45+334304.1: a nearby unevolved galaxy, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.401, p.333
  131. **Rastegaev D.A.**, Multiplicity and Period Distribution of Population II Field Stars in Solar Vicinity, Astronomical Journal, 2010, vol.140, p.2013
  132. Reshetnikov V.P., **Moiseev A.V.**, Sotnikova N.Ya., Malin1: interacting galaxy pair?, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.406, p.L90
  133. **Romanyuk I.I.**, Main-SequenceMagnetic CP Stars III. Results ofMagnetic Field Measurements, Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.347 = **Романюк И.И.**, Магнитные CP звезды Главной последовательности. III. Результаты измерений магнитных полей., Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.368
  134. Roychowdhury S., Chengalur J.N., Begum A., **Karachentsev I.D.**, Thick gas discs in faint dwarf galaxies, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.404, p.L60
  135. Roychowdhury S., Chengalur J.N., Begum A., **Karachentsev I.D.**, Erratum: Thick gas discs in faint dwarf galaxies, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.407, p.L108
  136. Rushton A., Spencer R.E., Pooley G., **Trushkin S.**, A decade of high-resolution radio observations of GRS1915+105., Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.401, p.2611
  137. **Rzaev A.Kh.**, Nonstationarity of the  $\alpha$  Cyg atmosphere: IV. Some peculiarities of time variation in line profiles., Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.26 = **Рзаев А.Х.**, Исследование нестационарности атмосферы alpha CYG. IV: Некоторые особенности переменности профилей линий со временем, Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.27
  138. **Shapovalova A.I.**, Popović L.Č., **Burenkov A.N.**, Chavushyan V.H., Ilić D., Kovačević A., Bochkarev N.G., León-Tavares J., Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151. II Evolution of the broad H $\alpha$  and H $\beta$  emission-line profiles, Astron. Astrophys, 2010, vol.509, A106
  139. **Shapovalova A.I.**, Popovic L.C., **Burenkov A.N.**, Chavushyan V.H., Ilic D., Kollatschny W., Kovacevic A., Bochkarev N.G., Carrasco L., Leon-Tavares J., Mercado A., Valdes J.R., **Vlasuyk V.V.**, de la Fuente E., Spectral optical monitoring of 3C390.3 in 1995-2007: I. Light curves and flux variation in the continuum and broad lines, Astron. Astrophys, 2010, vol.517, A42
  140. **Sharina M.E.**, Chandar P., Puzia T.H., Goudfrooij P., Davoust E., SAO RAS 6-m telescope spectroscopic observations of globular clusters in nearby galaxies, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, vol.405, p.839
  141. **Sharina M.E.**, Puzia T.H., Chandar R., Goudfroij P., Davoust E., Looking for a Link between Gas Content of Dwarf Galaxies and Properties of their Globular Cluster Systems., InProc: Variable Stars, the Galactic halo and Galaxy Formation, Proceedings of an international conference held in Zvenigorod, Russia, 12-16 October 2009., 2010, p.181
  142. Shavrina A.V., **Glagolevskij Yu.V.**, Silvester J., **Chuntonov G.A.**, Khalack V.R., Pavlenko Ya.V., Spots structure and stratification of helium and silicon in the atmosphere of He-weak star HD 21699, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, Vol.401, p.1882
  143. Shulyak D., Kochukhov O., Valyavin G., Lee B.-C., Galazutdinov G., Kim K.-M., Han I., **Burlakova T.**, The Lorentz force in atmospheres of chemically peculiar stars: 56 Arietis, Astron. Astrophys, 2010, vol.509, id.A28
  144. Shulyak D.V., Weiss W.W., Mathys G., Eyer L., Kholtygin A.F., Kochukhov O., North P., **Fabrika S.N., Burlakova T.E.**, Pushing the limit of instrument capabilities, Highlights of Astronomy, 2010, vol.15, p.142
  145. Sil'chenko O.K., **Smirnova A.A.**, Star formation history in the central region of the barred galaxy NGC 7177, Astron. Lett., 2010, vol.36, p.319 = Сильченко О.К., **Смирнова А.А.** История звездообразования в центральной области галактики с баром NGC7177, Письма Астрон. журн, 2010, т.36, стр.319
  146. Sil'chenko O.K., **Moiseev A.V.**, Shulga A.P., Lenticular galaxies at the outskirts of the Leo II group: NGC 3599 and NGC 3626, Astronomical Journal, 2010, vol.140, p.1462
  147. Sil'chenko O.K., Chilingarian I.V., **Afanasiev V.L.**, NGC 4245: one or two bars, and where does the gas inflow stop?, InProc: “Tumbling, twisting, and winding galaxies: Pattern speeds along the Hubble sequence”, Memorie della Societa` Astronomica Italiana, 2010, eprint arXiv:1002.1386
  148. **Smirnova A.A., Moiseev A.V., Afanasiev V.L.**, Tidal Structures Around Nearby `Isolated' AGNs, InProc:HUNTING FOR THE DARK: THE HIDDEN SIDE OF GALAXY FORMATION. AIP Conference Proceedings, 2010, Vol.1240, p.297

149. **Smirnova A. A., Moiseev A. V., Afanasiev V. L.**, Tidal Structures Around Nearby 'Isolated' AGNs, In Proc.: Hunting for the dark: the hidden side of galaxy formation, AIP Conference Proceedings., 2010, vol.1240, p.251
150. **Smirnova A. A., Moiseev A. V., Afanasiev V. L.**, Seyfert galaxies that are undergoing merging but appear non-interacting, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, v.408, p.400
151. **Smirnova A.A., Moiseev A.V.**, 3D spectroscopy of merger Seyfert galaxy Mrk 334: nuclear starburst, superwind and the circumnuclear cavern, Mon. Not. R. Astron. Soc., 2010, v.401, p.307
152. **Soboleva N.S., Majorova E. K., Zhelenkova O. P., Temirova A. V., Bursov N. N.**, RATAN-600 7.6-cm Deep Sky Strip Surveys at the Declination of the SS433 Source During the 1980–1999 Period. Data Reduction and the Catalog of Radio Sources in the Right-Ascension Interval  $7h \leq R.A. < 17h$ , Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.42 = **Соболева Н.С., Майорова Е.К., Желенкова О.П., Темирова А.В., Бурсов Н.Н.**, Глубокие обзоры полосы неба на РАТАН-600 на склонении источника SS433 на волне 7.6 см в период 1980-1999 гг. Обработка данных и каталог радиоисточников в диапазоне  $7h \leq R.A. < 17h$ , Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.42
153. Soloviev D.I., **Verkhodanov O.V.** Statistics of extragalactic objects in the Cold Spot region on the CMB maps. Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.121 = Соловьев Д.И., **Верходанов О.В.**, Статистика внегалактических объектов в области Холодного Пятна на картах реликтового излучения, Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.128
154. Solovyeu D., **Dubrovich V.K.**, Volotka A. V., Labzowsky L., Plunien G., Two-photon decays of highly excited states in hydrogen, Journ. of Phys. B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2010, vol.43, doi.175001
155. Tarasenko I., Terebizh V., Markelov S., Some Issues of Creation of Wide-Field Telescopes for Monitoring Satellites and Space Debris in High Earth Orbits, InProc.: "8th US/Russian Space Surveillance Workshop", Maui, Hawaii, 18-23 April 2010, p. 27
156. **Tikhonov N.A., Fabrika S.N., Sholukhova O.N., Kopylov A.I.**, Investigation of the new Local Group galaxy VV 124, Astron. Lett., 2010, vol.36, p.309 = Тихонов Н.А., Фабрика С.Н., Шолухова О.Н., Копылов А.И., Исследование новой галактики Местной группы VV 124, Письма Астрон. Журн., т.36, стр.323
157. **Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A.**, Distance to the galaxy IC 342, Astron. Lett., 2010, vol.36, p.167 = **Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А.**, Расстояние до галактики IC 342., Письма Астрон. Журн, 2010, т.36, стр.179
158. Topchilo N.A., **Peterova N.G.**, Borisevich T.P., The microwave radiation of the corona above a large single sunspot in right- and left-circular polarization, Astron. Rep., 2010, vol.54, p.69 = Топчило Н.А., **Петерова Н.Г.**, Борисевич Т.П., Корона над крупным одиночным пятном по наблюдениям в R- и L-поляризации на микроволнах, Астрон. журн., 2010, т.87, стр.75
159. **Trushkin S., Nizhelskij N.**, Drifting the radio flares maxima at orbital phase of X-ray and VHE Gamma-ray binary LSI+61(o) 303, InProc: 38th COSPAR Scientific Assembly. Held 18-15 July 2010, in Bremen, Germany, p.3, 2010
160. **Trushkin S.A., Nizhelskij N.A.**, GRS1915+105: a very strong radio flare after a spike in hard X-rays., Astron. Telegram, 2010, No.2899
161. **Trushkin S.A., Nizhelskij N.N.**, A very bright radio flare of SS433. Astron. Telegram, 2010, No.2812
162. **Trushkin S.A., Nizhelskij N.N.**, The new RATAN-600 radio telescope data of J0109+6134. Astron. Telegram, 2010, No.2499
163. **Trushkin S.A., Nizhelskij N.N.**, The former RATAN-600 radio telescope data of J0109+6134. Astron. Telegram, 2010, No.2433
164. **Valeev A.F., Sholukhova O.N., Fabrika S.N.**, Two New LBV Candidates in the M33 Galaxy, Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.381 = **Валеев А.Ф., Шолухова О.Н., Фабрика С.Н.**, Два новых LBV-кандидата в галактике М 33., Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.403
165. **Valeev A.F., Sholukhova O.N., Fabrika S.N.**, Search for LBV Candidates in the M33 Galaxy, Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.140 = **Валеев А.Ф., Шолухова О.Н., Фабрика С.Н.**, Поиск LBV-кандидатов в галактике М33., Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.148
166. **Verkhodanov O.V., Sokolov V.V., Khabibullina M.L., Karpov S.V.** GRB sky distribution puzzles, Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.238 = **Верходанов О.В., Соколов В.В., Хабибуллина М.Л., Карпов С.В.**, Загадки распределения GRB на сфере, Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.252
167. **Verkhodanov O.V., Khabibullina M.L.**, On the spectral index of distant radio galaxies, Astron. Lett., 2010, vol.36, p.7 = **Верходанов О.В., Хабибуллина М.Л.**, О спектральном индексе далеких радиогалактик. Письма Астрон. Журн., 2010, т.36, стр.9
168. **Verkhodanov O.V., Khabibullina M.L.** Dominant Multipoles in WMAP5 Mosaic Data Correlation Maps., Astrophys. Bull., 2010, vol.65, p.390 = **Верходанов О.В., Хабибуллина М.Л.**, Мультипольные доминанты в мозаичных картах корреляций данных WMAP5, Астрофиз. бюлл., 2010, т.65, стр.413
169. **Vitkovskiy V.V., Gorohov V., Komarinskiy S.**, 6D-visualization of multidimensional data by means of cognitive technology, InProc: "Astronomical Data Analysis Software and Systems XIX", ASP Conf. Ser., October 4-8, 2009 in Sapporo, Japan, 2010, vol.434, p.449
170. Vitrichenko E., Lehmann H., **Klochkova V.G., Bychkov V.D., Bychkova L.V.**, Detection of a star escaping from the Orion Trapezium. Astrofizika, 2010, vol.53, p.337
171. **Volvach O.E., Volvach L.N., Bichkova V.S., Kardashev M.S., Larionov M.G., Vlasyuk V.V., Spiridonova O.I.**, Investigation of Intraday Variability of Active Galactic Nuclei in Optical and Radio Ranges, Radio Physics and Radio Astronomy, 2010, vol.1, i2.40, p.111
172. **Yakin D.G., Suleimanov V.F., Shimansky V.V., Borisov N.V., Bikmaev I.F., Sakhbullin N.A.**, 1RXS J180834.7+101041 is a new cataclysmic variable with non-uniform disc, InProc: 17TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP. AIP Conference Proceedings, 2010, Vol.1273, p.346
173. **Yamaoka K., Nakahira S., Tomsick J.A., Trushkin S.A.**, Swift and RATAN-600 monitoring of V4641 Sgr in a weak outburst. Astron. Telegram, 2010, No.2832

174. Zhelenkova O.P., Vitkovskij V.V., Plyaskina T.A. = Желенкова О.П., Витковский В.В., Пляскина Т.А. Электронный архив наблюдательных данных астрофизической обсерватории. Электронные библиотеки, 13, N10, <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2010/part4/ZVP> (2010)
175. Zhelenkova O.P., Majorova E.K., Soboleva N.S., Temirova A.V. = Желенкова О.П., Майорова Е.К., Соболева Н.С., Темирова А.В. Методы виртуальной обсерватории в задаче оптического отождествления радиоисточников. ЭБ, 13, N10, <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2010/part4/ZMST> (2010)
176. Zhuchkov R.Ya., Malogolovets E. V., Kiyeva O. V., Orlov V. V., Bikmaev I. F., Balega Yu. Yu., Safina D. I., Physical Parameters and Dynamical Properties of the Multiple Star  $\alpha$  And, Astron. Rep., 2010, vol.54, p.1134 = Жучков Р.Я., Малоголовец Е.В., Кияева О.В., Орлов В.В., Бикмаев И.Ф., Балега Ю.Ю., Сафина Д.И. Физические параметры и динамические свойства кратной звезды  $\alpha$  And, Астрон. журн., 2010, т.87, стр.1230

**Отчёты сотрудников САО РАН в 2010 году**  
**Technical reports of observatory staff members in 2010**

1. Чунтонов Г.А., Найденов И.Д., Буренков А.Н., Якунин И.А., Водородный магнитометр телескопа Цейсс-1000., Отчет САО РАН, 2010, №324
2. Шатилов А.В., Бычков В.Д., Монин Д.Н., Программы обработки эшелельных спектров, полученных на эшелельном спектрометре телескопа Цейсс-1000 в фокусе Кудэ., Отчет САО РАН, 2010, №322
3. Шатилов А.В., Бычков В.Д., Управление стандартной редукцией спектров в режиме on-line через веб-браузер., Отчет САО РАН, 2010, №323

**БЛАГОДАРНОСТИ**

В 2010 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

Программы INTAS

Фонда CRDF

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

**ACKNOWLEDGEMENTS**

In 2010 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

INTAS program

CRDF foundation

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