

1. Алешин В.П. Спекл-интерферометрия астероида 3200 Фаэтон = Speckle Interferometry of Asteroid 3200 Phaeton / Алешин В.П., Балега Ю.Ю., Бескакотов А.С., Дьяченко В.В., Максимов А.Ф. = Aleshin V.P., Balega Y.Y., Beskakotov A.S., Dyachenko V.V., Maximov A.F. // Научные труды Института Астрономии РАН = INASAN Science Reports. — 2020. — Т. 5 = Vol. 5, вып. 2 = N. 2. — С. 74-77 = P. 74-77. — DOI: 10.26087/INASAN.2020.5.2.008.;
2. Bogod V.M. Millimeter Observations at ALMA and in the Microwave Range with RATAN-600. Comparison for Active Regions on the Sun / Bogod V.M., Kaltman T.I., Loukitcheva M.A. // Geomagnetism and Aeronomy. — 2020. — V. 59, N. 7. — P. 783-788. — DOI: 10.1134/S0016793219070077.;
3. Butuzova, M. S. Inverse Compton Scattering of Radiation from a Central Source as a Possible Mechanism for the Formation of X-Ray Radiation from Kiloparsec Jets of Core-Dominated Quasars/ Butuzova M. S., Pushkarev A. B., Shablovinskaya E. S., Nazarov S. V.// Astron. Rep.- 2020.- Vol. 64.- No. 11.- pp. 894-914.- DOI: 10.1134/S1063772920110025;
4. Dubrovich V. K. Absorption in the 21-cm Line in Primordial Matter Density Fluctuations at the Stage of Their Nonlinear Compression/ Dubrovich V. K., Grachev S. I.// Astron. Lett. - 2020.- Vol. 45.- Iss. 11.- PP.701-709.- DOI: 10.1134/S1063773719110021;
5. Kaltman T.I. Thermal Bremsstrahlung of Local Sources Over Solar Spots Based on Microwave Observations / Kaltman T.I. // Geomagnetism and Aeronomy. — 2020. — V. 59, N. 8. — P. 1088-1095. — DOI: 10.1134/S0016793219080097.;
6. Katkova E. V. Photometry of artificial satellites on MMT-9 during last five years/ Katkova E. V., Beskin G. M., Bondar S. F., Davydov D. V., Ivanov E. A., Karpov S. V., Orekhova N. V., Perkov A. V., Sasyuk V. V.// INASAN Sci. Rep.- 2020.- Vol. 5.- No. 1.- pp. 5-8.- DOI: 10.26087/INASAN.2020.5.1.002;
7. Kudryavtsev I.V. Dynamics of Fast Electrons in an Inhomogeneous Plasma with Plasma Beam Instability / Kudryavtsev I.V., Kaltman T.I., Vatagin P.V., Charikov Y.E. // Geomagnetism and Aeronomy. — 2020. — V. 59, N. 7. — P. 838-842. — DOI: 10.1134/S001679321907020X.;
8. Kudryavtsev I. V. Influence of the Angular Distribution of Langmuir Waves on the Directivity of Radio Emission at Double Plasma Frequency/ Kudryavtsev I. V., Kaltman T. I.// Geomagnetism and Aeronomy. - 2020.- Vol. 60.- No. 8.- pp. 1122–1125.- DOI: 10.1134/S0016793220080137;
9. Shendrik A.V. Spatial and Temporal Properties of the Solar Cycle from RATAN-600 Microwave Observations/ Shendrik A.V., Bogod V.M., Kuzanyan K.M., Kaltman T. I., Kurochkin E.A. // Geomagnetism and Aeronomy. - 2020.- Vol. 60.- No. 8.- pp. 999–1006.- DOI: 10.1134/S0016793220080216;
10. Topchilo N. A. Tilt Angle of the Magnetic-Field Axis of Sunspots from Microwave Observations: Method and Measurement Results/ Topchilo N. A., Peterova N. G.// Geomagnetism and Aeronomy. - 2020.- Vol. 60.- No. 7.- pp. 881–888;
11. Антипова А.В. Измерение расстояний до родительских галактик SN Ia по вершине ветви красных гигантов = Distance Measurements to Parent Galaxies of SNIa by the Tip of the Red-Giant Branch / Антипова А.В., Макаров Д.И., Макарова Л.Н. = Antipova A.V., Makarov D.I., Makarova L.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 104-115 = P. 93-102. — DOI: 10.1134/S1990341320020030.;
12. Аракелян Н.Р. Шаровые скопления, потерянные сфероидальной карликовой галактикой в Стрельце / Аракелян Н.Р., Пилипенко С.В., Шарина М.Е. = Arakelyan N.R., Pilipenko S.V., Sharina M.E. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 444-458 = P. 394-406. — DOI: 10.1134/S1990341320040021.;
13. Афанасьев В.Л. Внутренняя кинематика сейфертовской галактики Mkn938 = Internal Kinematics of the Seyfert Galaxy Mkn938 / Афанасьев В.Л., Моисеев А.В., Смирнова А.А. = Afanasiev V.L., Moiseev A.V., Smirnova A.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 1 = N. 1. — С. 13-22 = P. 12-20. — DOI: 10.1134/S1990341320010010.;
14. Афанасьева И.В. Методика построения событийно-управляемых программных систем с использованием языка спецификации СІАО / Афанасьева И.В., Новиков Ф.А., Федорченко Л.Н. = Afanasieva I.V., Novikov F.A., Fedorchenko L.N. // Труды СПИИРАН. — 2020. — Т. 19, № 3. — С. 481-514. — DOI: 10.15622/sp.2020.19.3.1.;
15. Бутузова М.С. Обратное комптоновское рассеяние излучения центрального источника как

возможный механизм образования рентгеновского излучения килопарсековых джетов квазаров с доминирующими ядрами = Inverse Compton Scattering of Radiation from a Central Source as a Possible Mechanism for the Formation of X-Ray Radiation from Kiloparsec Jets of Core-Dominated Quasars / Бутузова М.С., Пушкарев А.Б., Шабловинская Е.С., Назаров С.В. = Butuzova M.S., Pushkarev A.B., Shablovinskaya E.S., Nazarov S.V. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2020. — Т. 97 = Vol. 64, № 11 = N. 11. — С. 895-916 = P.

16. Бурлакова Т.Е. Наблюдения переменности лучевых скоростей звезд по спектрам, полученным с оптоволоконным спектрографом БТА в режиме высокого спектрального разрешения = Observations of Radial Velocity Variability in Stars from the Spectra Obtained with the BTA Fiber-Fed Spectrograph in High Spectral Resolution Mode / Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г., Аитов В.Н., Галазутдинов Г.А., Валеев А.Ф., Якунин И.А., Гадельшин Д.Р., Бычков В.Д., Тавров А.В., Иванова А. Е., Кораблев О.И. = Burlakova T.E., Valyavin G.G., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Valeev A.F., Yakunin I.A., Gadelshin D.R., Bychkov V.D., Tavrov A.V., Ivanova A.E., Korablev O.I. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 543-546 = P. 482-485. — DOI: 10.1134/S1990341320040033.;
17. Бычкова В.С. Быстрая переменность поляризованного излучения блазара S5 0716+714 в оптическом диапазоне = Rapid Polarized Emission Variability of Blazar S5 0716+714 in Optical Range / Бычкова В.С., Кардашев Н.С., Масленников К.Л., Плехотниченко В.Л., Бескин Г.М., Карпов С.В. = Bychkova V.S., Kardashev N.S., Maslennikov K.L., Plokhotnichenko V.L., Beskin G.M., Karpov S.V. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2020. — Т. 97 = Vol. 64, № 6 = N. 6. — С. 513-520 = P. 533-539. — DOI: 10.1134/S1063772920060013.;
18. Валявин Г.Г. Оптоволоконный спектрограф высокого спектрального разрешения для БТА: оценка эффективности = High-Resolution Fiber-Fed Spectrograph for the 6-m Telescope of the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences: Assessment of Efficiency / Валявин Г.Г., Мусаев Ф.А., Перков А.В., Аитов В.Н., Бычков В.Д., Драбек С.В., Шергин В.С., Сазоненко Д.А., Кукушкин Д.Е., Галазутдинов Г.А., Емельянов Э.В., Якопов Г.В., Бурлакова Т.Е., Юшкин М.В., Валеев А.Ф., Гадельшин Д.Р. и др. = Valyavin G.G., Musaev F.A., Perkov A.V., Aitov V.N., Bychkov V.D., Drabek S.V., Shergin V.S., Sazonenko L.A., Kukushkin D.E., Galazutdinov G.A., Emelianov E.V., Yakorov G.V., Burlakova T.E., Yushkin M.V., Valeev A.F., Gadelshin D.R. et al. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 218-225 = P. 191-197. — DOI: 10.1134/S1990341320020157.;
19. Верич Ю.Б. Вспомогательные устройства спектрографа высокого разрешения БТА (функции и управление) = High-resolution BTA spectrograph auxiliary devices (functions and control) / Верич Ю.Б., Панчук В.Е., Юшкин М.В., Якопов Г.В. = Verich Yu.B., Panchuk V.E., Yushkin M.V., Yakorov G.V. // Научные труды Института Астрономии РАН = INASAN Science Reports. — 2020. — Т.5 = Vol. 5, вып.6 = N. 6. — С.320-321 = P. 320-321. — DOI: 10.51194/INASAN.2020.5.6.002
20. Габдеев М.М. Возможности использования среднеполосных фильтров для поиска кандидатов в полярны = On the Possibility of Using Mid-Band Filters to Search for Polar Candidates / Габдеев М.М., Фатхуллин Т.А., Борисов Н.В. = Gabdeev M.M., Fatkhullin T.A., Borisov N.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 361-367 = P. 320-324. — DOI: 10.1134/S1990341320030037.;
21. Габдеев М.М. Результаты первого года программы поиска полярных 3BS = Results of the First Year of the 3BS Polar Search Program / Габдеев М.М., Фатхуллин Т.А., Борисов Н.В., Шиманский В.В., Колбин А.И., Москвитин А.С., Аитов В.Н., Митиани Г.Ш. = Gabdeev M.M., Fatkhullin T.A., Borisov N.V., Shimanskij V.V., Kolbin A.I., Moskvitin A.S., Aitov V.N., Mitiani G.S. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2020. — Т. 46 = Vol. 46, № 7 = N. 7. — С. 514-519 = P. 482-487. — DOI: 10.1134/S1063773720060031.;
22. Гадельшин Д.Р. Ограничение масс нескольких транзитных планет = Mass Constraint of Several Transiting Planets / Гадельшин Д.Р., Валявин Г.Г., Бьён-Чол Ли, Гуануй Чжонг, Инву Хан, Галазутдинов Г.А., Аитов В.Н., Якунин И.А., Бурлакова Т.Е., Валеев А.Ф. = Gadelshin D.R., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A., Aitov V.N., Yakunin I.A., Burlakova T.E., Valeev A.F. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 492-495 = P. 437-439. — DOI: 10.1134/S1990341320040069.;
23. Глаголевский Ю.В. Особенности эволюции и свойств магнитных звезд с гелиевыми аномалиями (He-r, He-w) = Evolutionary Features and Other Characteristics of Magnetic Stars with Helium Anomalies (He-r, He-w) / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. —

2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 157-180 = P. 139-159. — DOI: 10.1134/S1990341320020066.;
24. Глаголевский Ю.В. Вероятные внутренние магнитные структуры магнитных звезд. II. = Probable Inner Magnetic Structures of Magnetic Stars. II / Глаголевский Ю.В., Назаренко А.Ф. = Glagolevskij Y.V., Nazarenko A.F. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 496-503 = P. 440-446. — DOI: 10.1134/S1990341320040070.;
25. Горанский В.П. Предшественник и остаток красной новой V838 Единорога = Progenitor and Remnant of the Luminous Red Nova V838 Monocerotis / Горанский В.П., Барсукова Е.А., Буренков А.Н., Валеев А.Ф., Жарова А.В., Кроль Н., Метлова Н.В., Шугаров С.Ю. = Goranskij V.P., Barsukova E.A., Burenkov A.N., Valeev A.F., Zharova A. V., Kroll N., Metlova N.V., Shugarov S.Y. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 367-395 = P. 325-349. — DOI: 10.1134/S1990341320030049.;
26. Гроховская А.А. Крупномасштабное распределение галактик поля HS 47.5-22. II. Анализ наблюдательных данных = Large Scale Distribution of Galaxies in The Field HS 47.5-22. II. Observational Data Analysis / Гроховская А.А., Додонов С.Н., Мовсесян Т.А. = Grokhovskaya A.A., Dodonov S.N., Movsessian T.A. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 250-266 = P. 219-233. — DOI: 10.1134/S1990341320030062.;
27. Зазнобин А.И. Спектроскопические измерения красных смещений скоплений галактик, обнаруженных по данным обзора обсерватории им. Планка = Spectroscopic Redshift Measurements for Galaxy Clusters Detected in the Planck All-Sky Survey / Зазнобин А.И., Буренин Р.А., Бикмаев И.Ф., Хамитов И.М., Хорунжев Г.А., Ляпин А.Р., Еселевич М.В., Афанасьев В.Л., Додонов С.Н., Сюняев Р.А. = Zaznobin I.A., Burenin R.A., Bikmaev I.F., Khamitov I.M., Khorunzhev G.A., Lyapin A.R., Eselevich M.V., Afanasiev V.L., Dodonov S.N., Sunyaev R.A. // *Письма в Астрон. журн.* = *Astronomy Letters.* — 2020. — Т. 46 = Vol. 46, № 2 = N. 2. — С. 79-91 = P. 79-91. — DOI: 10.1134/S1063773720020048.;
28. Кайсин С.С. H alpha изображения ультра-плоских спиральных галактик, видимых с ребра = H alpha Images of Ultra-Flat Edge-On Spiral Galaxies / Кайсин С.С., Караченцев И.Д., Эрнандес-Толедо Г., Гутьеррес Л., Караченцева В.Е. = Kaisin S.S., Karachentsev I.D., Hernandez-Toledo H., Gutierrez L., Karachentseva V.E. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 1 = N. 1. — С. 1-12 = P. 1-11. — DOI: 10.1134/S1990341320010046.;
29. Ключкова В.Г. О повышении эффективности спектроскопии высокого разрешения на БТА методами адаптивной оптики = Improving the Efficiency of High-Resolution Spectroscopy on the 6-m Telescope Using Adaptive Optics Techniques / Ключкова В.Г., Шелдакова Ю.В., Власюк В.В., А. В. Кудряшов А.В. = Klochkova V.G., Sheldakova Y.V., Vlasyuk V.V., Kudryashov A.V. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 528-542 = P. 468-481. — DOI: 10.1134/S1990341320040100.;
30. Ключкова В.Г. Оптическая спектроскопия высокого разрешения post-AGB сверхгиганта V340 Ser (=IRAS 17279-1119) = High-Resolution Optical Spectroscopy of the Post-AGB Supergiant V340 Ser (=IRAS 172791119) / Ключкова В.Г., Панчук В.Е., Таволжанская Н.С., Юшкин М.В. = Klochkova V.G., Panchuk V.E., Tavolzhanskaya N.S., Yushkin M.V. // *Письма в Астрон. журн.* = *Astronomy Letters.* — 2020. — Т. 46 = Vol. 46, № 8 = N. 8. — С. 562-574 = P. 528-540. — DOI: 10.1134/S1063773720080010.;
31. Колбин А.И. Картирование белых карликов в системах типа AM Her/ Колбин А.И., Борисов Н.В.// *Письма Астрон. Ж.* — 2020.- Т. 46, No. 12.- С.868-882.- DOI: 10.31857/S0320010820120025;
32. Комаров В.В. Цейсс-1000 САО РАН: приборы и методы наблюдений = Zeiss-1000 SAO RAS: Instruments and Methods of Observation / Комаров В.В., Москвитин А.С., Бычков В.Д., Буренков А.Н., Драбек С.В., Шергин В.С., Емельянов Э.В., Комарова В.Н., Романенко В.П., Аитов В.Н. = Komarov V.V., Moskvitin A.S., Bychkov V.D., Burenkov A.N., Drabek S.V., Shergin V.S., Emelianov E.V., Komarova V.N., Romanenko V.P., Aitov V.N. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 547-564 = P. 486-500. — DOI: 10.1134/S1990341320040112.;
33. Копылова Ф.Г. Галактики с подавленным звездообразованием в скоплениях галактик и их окрестностях = Quenched Galaxies in Clusters of Galaxies and Their Outskirts / Копылова Ф.Г., Копылов А.И. = Kopylova F.G., Kopylov A.I. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 424-432 = P. 376-383. — DOI: 10.1134/S1990341320040124.;
34. Костенков А.Е. Моделирование спектров протяженных атмосфер с температурами ниже 40 000 К

- = Modeling of Extended Atmospheres with Temperatures below 40000 K / Костенков А.Е., Винокуров А.С., Соловьева Ю.Н., Атапин К.Е., Фабрика С.Н. = Kostenkov A.E., Vinokurov A.S., Soloviova Y.N., Atapin K.E., Fabrika S.N. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 207–217 = P. 182-190. — DOI: 10.1134/S1990341320020078.;
35. Куприянова Е.Г. Квазипериодические пульсации в солнечных и звездных вспышках. Обзор = Quasi-Periodic Pulsations in Solar and Stellar Flares. Review / Куприянова Е.Г., Колотков Д.Ю., Накаряков В.М., Кауфман А.С. = Kupriyanova E.G., Kolotkov D.Y., Nakariakov V.M., Kaufman A.S. // *Солнечно-земная физика* = *Solar-Terrestrial Physics*. — 2020. — Т. 6 = Vol. 6, № 1 = N. 1. — С. 3-29 = P. 3-23. — DOI: 10.12737/stp-61202001.;
36. Майорова Е.К. Поиск кандидатов в объекты с эффектом Сюняева-Зельдовича на картах Планк в окрестностях радиоисточников RCR-каталога = Search for Candidate Objects with the Sunyaev–Zeldovich Effect on Planck Maps in the Neighborhood of RCR Catalog Radio Sources / Майорова Е.К., Верходанов О.В., Желенкова О.П. = Majorova E.K., Verkhodanov O.V., Zhelenkova O.P. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 87-103 = P. 77-92. — DOI: 10.1134/S1990341320020091.;
37. Малыгин Е. А. Измерение масс сверхмассивных черных дыр в ядрах двух активных галактик методом фотометрического эхокартирования/ Малыгин Е. А., Шабловинская Е. С., Уклеин Р. И., Гроховская А. А. // *Письма Астрон. Ж.* .-2020.- Т. 46, No. 11.- с.774-782.- DOI: 10.31857/S0320010820110054;
38. Микаилов Х.М. Оптоволоконный эшелле-спектрограф Шамахинской астрофизической обсерватории (ShaFES) = Shamakhy Fiber Echelle Spectrograph / Микаилов Х.М., Мусаев Ф.А., Алекберов И.А., Рустамов Б.Н., Халилов О.В. = Mikailov Kh.M., Musaev F.A., Alekberov I.A., Rustamov B.N., Khalilov O.V. // *Кинематика и физика небесных тел* = *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*. — 2020. — Т. 36 = Vol. 36, № 1 = N. 1. — С. 44-67 = P. 22-36. — DOI: 10.15407/kfnt2020.01.044. — DOI: 10.3103/S0884591320010043.;
39. Опарин Д.В. Ионизованный газ в галактике NGC 3077 = Ionized Gas in the NGC 3077 Galaxy / Опарин Д.В., Егоров О.В., Моисеев А.В. = Oparin D.V., Egorov O.V., Moiseev A.V. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 407-423 = P. 361-375. — DOI: 10.1134/S1990341320040136.;
40. Опейкина Л.В. Определение координат источников радиоизлучения на Солнце по наблюдениям на РАТАН-600 в многоазимутальном режиме = Determination of the Coordinates of Radio Sources on the Sun from RATAN-600 Observations in Multiazimuth Mode / Опейкина Л.В., Абрамов-Максимов В.Е., Боровик В.Н., Черненко В.Н. = Opeikina L.V., Abramov-Maximov V.E., Borovik V.N., Chernenkov V.N. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 396-406 = P. 350-359. — DOI: 10.1134/S1990341320030098.;
41. Панчук А.В. Астроклимат места установки телескопа и потери наблюдательного времени= Astronomical climate of the telescope installation site and observation time loss / Панчук А.В. = Panchuk A.V. // *Научные труды Института Астрономии РАН* = *INASAN Science Reports*. — 2020. — Т.5 = Vol. 5, вып.6 = N. 6. — с.344-350 = P. 344-350. - DOI:10.51194/INASAN.2020.5.6.007;
42. Панчук В.Е. Проект эшелле-спектрополяриметра первичного фокуса БТА = A project of echelle spectropolarimeter for the primary focus of the 6-m BTA telescope / Панчук В.Е., Ключкова В.Г., Юшкин М.В., Сачков М.Е., Чкопов Г.В., Верич Ю.Б., Емельянов Э.В. =Panchuk V.E., Klochkova V.G., Yushkin M.V., Sachkov M.E., Yakorov G.V., Verich YU.B., Emelyanov E.V. // *Научные труды Института Астрономии РАН* = *INASAN Science Reports*. — 2020. — Т.5 = Vol. 5, вып.6 = N. 6. — с.361-367 = P. 361-367. — DOI: 10.51194/INASAN.2020.5.6.010
43. Панчук В.Е. Исследование экзопланет спектроскопическими методами = Study of Exoplanets by Spectroscopic Methods / Панчук В.Е., Балега Ю.Ю., Ключкова В.Г., Сачков М.Е. = Panchuk V.E., Balega Y.Y., Klochkova V.G., Sachkov M.E. // *Успехи физ. наук* = *Physics Uspekhi*. — 2020. — Т. 190 = Vol. 63, № 6 = N. 6. — С. 605-626 = P. 562-582. — DOI: 10.3367/UFN. 2019.07.038597. — DOI: 10.3367/UFN. 2019.07.038597.;
44. Плохотниченко В.Л. Фотоприемное устройство на базе 16-электродного координатно-чувствительного детектора высокого временного разрешения = Photosensor Device Based on a 16-Electrode Position-Sensitive Detector with High Temporal Resolution / Плохотниченко В.Л., Бескин Г.М., Карпов С.В., Солин А.В., Солин А.А., Терехов А.С., Косолюбов С.Н., Шайблер Г.Э., де-Бур В.Г., Моисеев С.В., Павлова В.В., Моисеев С.С. = Plokhotnichenko V.L., Beskin G.M., Karpov S.V., Solin A.V., Solin A.A., Terekhov A.S., Kosolobov S.N., Scheibler G.E., de-Bur V.G.,

- Moiseev S.V., Pavlova V.V., Moiseev S.S. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 1 = N. 1. — С. 66-76 = P. 59-68. — DOI: 10.1134/S199034132001006X.;
45. Плохотниченко В.Л. Эскизный проект системы регистрации потоков стохастических событий высокого временного разрешения = *Conceptual Design of a High Temporal Resolution System for the Detection of the Fluxes of Stochastic Events* / Плохотниченко В.Л. = Plokhotnichenko V.L. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 226-234 = P. 198-205. — DOI: 10.1134/S1990341320020108.;
46. Рзаев А.Х. Исследование нестационарности атмосферы карпа Cas. III. Кинематика атмосферы = *Nonstationarity of the Atmosphere of kappa Cas. III. Atmosphere Kinematics* / Рзаев А.Х. = Rzaev A. Kh. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 181-187 = P. 160-165. — DOI: 10.1134/S1990341320020121.;
47. Романюк И.И. Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. VI. Основные результаты 2019 года и анализ ближайших перспектив = *Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars. VI. Main Results of 2019 and Near-Future Prospects* / Романюк И.И. = Romanyuk I.I. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 504-517 = P. 447-458. — DOI: 10.1134/S1990341320040148.;
48. Романюк И.И. Результаты измерений магнитных полей звезд на БТА. VI. Наблюдения 2012 года = *Results of Magnetic-Field Measurements with the 6-m Telescope. VI. Observations in 2012* / Романюк И.И., Моисеева А.В., Семенко Е.А., Кудрявцев Д.О., Якунин И.А. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Semenko E.A., Kudryavtsev D.O., Yakunin I.A. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 333-349 = P. 294-310. — DOI: 10.1134/S1990341320030104.;
49. Саванов И.С. Многоволновые наблюдения объектов Вселенной в широком диапазоне электромагнитного излучения/ Саванов И.С., Петков В.Б., Бескин Г.М. и др.// *Научные труды Института Астрономии РАН.* - 2020.- Т. 5, No. 5.- с. 246 – 248.- DOI: 10.26087/INASAN.2020.5.5.005;
50. Сильченко О.К. Протяженный газовый диск в S0 галактике NGC 4143 = *Extended Gaseous Disk in the S0 Galaxy NGC 4143* / Сильченко О.К., Моисеев А.В., Опарин Д.В. = Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Oparin D.V. // *Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters.* — 2020. — Т. 46 = Vol. 46, № 5 = N. 5. — С. 307-316 = P. 289-297. — DOI: 10.1134/S1063773720050072.;
51. Смирнова К.И. Исследование областей звездообразования в пекулярных галактиках NGC 660, NGC 1512, NGC 4395 и NGC 4618 = *Study of Star-Forming Regions in the Peculiar Galaxies NGC 660, NGC 1512, NGC 4395, and NGC 4618* / Смирнова К.И., Вибе Д.З., Моисеев А.В., Йоша Г.И.Г. = Smirnova K.I., Wiebe D.S., Moiseev A.V., Jozsa G.I.G. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 267-281 = P. 234-246. — DOI: 10.1134/S199034132003013X.;
52. Тихонов Н.А. "Полутемная" карликовая галактика Coma P на периферии скопления галактик Virgo = "Semi-Dark" Dwarf Galaxy Coma P on the Periphery of the Virgo Galaxy Cluster / Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А., Каратаева Г.М. = Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A., Karataeva G.M. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 116-123 = P. 103-109. — DOI: 10.1134/S1990341320020145.;
53. Тихонов Н.А. Расстояния до 18 карликовых галактик из обзора Аресибо = *Distances to 18 Dwarf Galaxies from the Arecibo Survey*/ Тихонов Н.А. Галазутдинова О.А. = Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A.// *Письма Астрон. Ж. = Astron. Lett.* - 2020. - Vol. 45, No. 11. - pp. 750-763. - DOI:10.1134/S1063773719110069;
54. Тихонов Н.А. Расстояние до группы галактик Dorado (Золотая Рыба) = *Distance to the Dorado Group* / Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А. = Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 433-443 = P. 384-393. — DOI: 1134/S199034132004015X.;
55. Тихонов Н.А. Расстояние до сейфертовской галактики NGC1672 и ее звездное строение/ Тихонов Н.А. Галазутдинова О.А.// *Письма Астрон. Ж.*- 2020.- Т. 46, No. 9, с. 624-632.- DOI: 10.31857/S0320010820090065;
56. Федорченко Л.Н. О построении систем со сложным поведением на принципах синтаксически ориентированного управления/ Федорченко Л.Н., Афанасьева И.В.// *Вестник Бурятского государственного университета. Математика, информатика.* -2020. -No. 2. - с. 15-35. - DOI: 10.18101/2304-5728-2020-2-15-35;
57. Харинов М.А. Мониторинг блазара J0238+1636 на РАТАН-600 и РТ-32 в 2014-2019 гг. = *Monitoring of the Blazar J0238+1636 with the RATAN-600 and RT-32 in 2014-2019* / Харинов М.А.,

- Конникова В.К., Ипатов А.В., Ипатова И.А., Эркенов А.К. = Kharinov M.A., Konnikova V.K., Ipatov A.V., Ipatova I.A., Erkenov A.K. // *Астрон. журн. = Astron. Rep.* — 2020. — Т. 97 = Vol. 64, № 4 = N. 4. — С. 328-340 = P. 350-362.;
58. Холтыгин А.Ф. Сверхбыстрая переменность профилей линий в спектрах ОВА-звезд. II. A0-звезда Alpha 2 CVn = Super-Fast Line-Profile Variability in the Spectra of OBA Stars. II. A0 Star Alpha 2 CVn / Холтыгин А.Ф., Батраков А.А., Фабрика С.Н., Валеев А.Ф., Костенков А.Е., Циора О.А. = Kholtygin A.F., Batrakov A.A., Fabrika S.N., Valeev A.F., Kostenkov A.E., Tsiopa O.A. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 315-321 = P. 278-283. — DOI: 10.1134/S1990341320030074.;
59. Холтыгин А.Ф. Сверхбыстрая переменность профилей линий в спектрах ОВА-звезд. III. A0-звезда Alpha 2 CVn, новые результаты = Super-Fast Line-Profile Variability in the Spectra of OBA Stars. III. A0 Star Alpha 2 CVn, New Results / Холтыгин А.Ф., Моисеева А.В., Якунин И.А., Хубриг С. = Kholtygin A.F., Moiseeva A.V., Kudryavtsev D.O., Yakunin I.A., Hubrig S. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 323-333 = P. 284-293. — DOI: 10.1134/S1990341320030086.;
60. Ченцов Е.Л. Ассоциация Cas 5 на этапе Gaia DR2 = Cas5 Association at the GaiaDR2 Era / Ченцов Е.Л. = Chentsov E.L. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 140–142 = P. 124-126. — DOI: 10.1134/S1990341320020054.;
61. Черненко В.Н. Интернет-протокол IPv6 для развития сети САО РАН = IPv6 for the Evolution of the Network of the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences / Черненко В.Н. = Chernenkov V.N. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 1 = N. 1. — С. 77-86 = P. 69-76. — DOI: 10.1134/S1990341320010022.;
62. Шарина М.Е. Анализ интегральных спектров галактических шаровых скоплений = Analysis of Integrated-Light Spectra of Galactic Globular Clusters / Шарина М.Е., Шиманский В.В., Шиманская Н.Н. = Sharina M.E., Shimanskij V.V., Shimanskaya N.N. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 282–302 = P. 247–266. — DOI: 10.1134/S1990341320030116.;
63. Швецов А.А. Спектрорадиометр 5-миллиметрового диапазона для исследования атмосферы и подстилающей поверхности = A 5-mm Wavelength-Range Spectroradiometer for Studying the Atmosphere and Underlying Surface / Швецов А.А., Беликович М.В., Красильников А.А., Куликов М.Ю., Кукин Л.М., Рыскин В.Г., Хайкин В.Б. и др. = Shvetsov A.A., Belikovich M.V., Krasilnikov A.A., Kulikov M.Y., Kukin L.M., Ryskin V.G., Khaikin V.B. et al. // *Приборы и техника эксперимента = Instruments and Experimental Techniques.* — 2020. — № 6. = Vol. 63, N. 6. — С. 100-104 = P. 885-889. — DOI: 10.1134/S0020441220050358.;
64. Широков С.И. Космологические критические тесты на основе многоканальных THESEUS-БТА наблюдений гамма-всплесков = Theseus–BTA Cosmological Crucial Tests Using Multimessenger Gamma-Ray Bursts Observations / Широков С.И., Соколов И.В., Власюк В.В., Амати Л., Соколов В.В., Барышев Ю.В. = Shirokov S.I., Sokolov I.V., Vlasyuk V.V., Amati L., Sokolov V.V., Baryshev Y.V. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 3 = N. 3. — С. 235–249 = P. 207–218. — DOI: 10.1134/S1990341320030128.;
65. Яснов Л.В. Эффективные гирорезонансные слои в переходной области атмосферы активных областей на Солнце. Магнитные поля и высоты = Effective Gyroresonance Layers in the Transition Region of the Active Region of the Solar Atmosphere. Magnetic Fields and Heights / Яснов Л.В., Богод В.М., Ступишин А.Г. = Yasnov L.V., Bogod V.M., Stupishin A.G. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 1 = N. 1. — С. 56-65 = P. 50-58. — DOI: 10.1134/S1990341320010071.;

ИНОСТРАННЫЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Afanasyev A.N. Excitation of Decay-Less Transverse Oscillations of Coronal Loops by Random Motions / Afanasyev A.N., Van Doorselaere T., Nakariakov V.M. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 633. — id. L8 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/201937187.;
2. Andreoni I. GROWTH on S190814bv: Deep Synoptic Limits on the Optical/Near-infrared Counterpart to a Neutron Star-Black Hole Merger / Andreoni I., Goldstein D.A., Kasliwal M.M., Nugent P.E., Zhou R., Newman J.A., Valeev A.F. et al. // *Astrophys. J.* — 2020. — Vol. 890, N. 2. — id. 131 (16 pp.). — DOI:

10.3847/1538-4357/ab6a1b.;

3. Bizyaev D.V. Near-infrared Photometry of Superthin Edge-on Galaxies / Bizyaev D.V., Tatarnikov A., Shatsky N., Najip A., Birlak M., Voziakova O. // *Astron. Nachr.* — 2020. — Vol. 341, N. 3. — P. 314-323. — DOI: 10.1002/asna.202013700.;
4. Chmyreva E.G. On the Possible Connection between Galactic Featureless-Spectrum Sources and Stellar-Mass Black Holes / Chmyreva E.G., Beskin G.M. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso: Special Issue "Spectral Line Shapes in Astrophysics and Related Topics": Based on Lectures Presented at 12th Serbian Conf. (12th SCSLSA), Vrdnik, Serbia, June 3-7, 2019 / Ilic D. (ed) et al.* — 2020. — Vol. 50, N. 1. — P. 235-243. — DOI: 10.31577/caosp.2020.50.1.235.;
5. Cho I.-H. Accelerating and Supersonic Density Fluctuations in Coronal Hole Plumes: Signature of Nascent Solar Winds / Cho I.-H., Nakariakov V.M., Moon Y.-J., Lee J.-Y., Yu D.Y., Cho K.-S., Yurchyshyn V., Lee H. // *Astrophys. J. Letters.* — 2020. — Vol. 900, N. 2. — L19. (pp. 7). — DOI: 10.3847/2041-8213/abb020.;
6. Dodonov S.N. The Density Maps of the HS47.5-22 Field / Dodonov S.N., Grokhovskaya A.A. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso: Special Issue "Spectral Line Shapes in Astrophysics and Related Topics": Based on Lectures Presented at 12th Serbian Conf. (12th SCSLSA), Vrdnik, Serbia, June 3-7, 2019 / Ilic D. (ed) et al.* — 2020. — Vol. 50, N. 1. — P. 257 – 269. — DOI: 10.31577/caosp.2020.50.1.257.;
7. Dubrovich V. On the possibility of observable signatures of μp and $(\mu\text{4He})^+$ lines on the spectra of astrophysical sources/ Dubrovich V., Zalialiutdinov T. // *Physica Scripta.* - 2020.- Vol. 95.- No. 3.- id. 035006;
8. Feng S. Magnetic Connectivity between the Light Bridge and Penumbra in a Sunspot / Feng S., Miao Y., Yuan D., Qu Z., Nakariakov V.M. // *Astrophys. J. Letters.* — 2020. — Vol. 893, N. 1. — L2. (6 pp.). — DOI: 10.3847/2041-8213/ab7dc4.;
9. Gainutdinov R. I. PPN Motion of S-Stars Around Sgr A*/ Gainutdinov R. I. // *Astrophysics.* - 2020.- Vol. 63.- pp. 470–481, DOI: 10.1007/s10511-020-09651-2;
10. Glagolevskij Y.V. Secular Stability of the Magnetic Structures of Magnetic Stars. II = Вековая стабильность магнитных структур магнитных звезд. II / Glagolevskij Y.V. // *Astrophysics = Астрофизика.* — 2020. — Vol. 63 = Т. 63, N. 3 = вып. 3. — P. 376-387 = С. 423-435. — DOI: 10.1007/s10511-020-09641-4.;
11. Nakopian S.A. Panoramic Spectroscopy of Galaxies with Star Formation Regions. A Study of SBS0750+603B = Панорамная спектроскопия галактик с очагами звездообразования. Исследование SBS0750+603B / Nakopian S.A., Dodonov S.N., Moiseev A.V., Smirnova A.A. // *Astrophysics = Астрофизика.* — 2020. — Vol. 63 = Т. 63, N. 1 = вып. 1. — P. 45-55 = С. 57-68. — DOI: 10.1007/s10511-020-09612-9.;
12. Karachentsev I.D. A Dozen New Dwarf Galaxy Candidates in the Local Volume = Дюжина новых кандидатов в карликовые галактики Местного объема / Karachentsev I.D., Riepe P., Zilch T. = Караченцев И.Д., Риепе П., Цилх Т. // *Astrophysics = Астрофизика.* — 2020. — Vol. 63 = Т. 63, N. 1 = вып. 1. — P. 5-14 = С. 9-19. — DOI: 10.1007/s10511-020-09608-5.;
13. Karachentsev I.D. Distance and Mass of the M 104 (Sombrero) Group / Karachentsev I.D., Makarova L.N., Tully R.B., Anand G.S., Rizzi L., Shaya E.J. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 643. — id. A124(pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202038928.;
14. Karachentsev I.D. KKH 22, the First Dwarf Spheroidal Satellite of IC 342 / Karachentsev I.D., Makarova L.N., Tully R.B., Anand G.S., Rizzi L., Shaya E.J., Afanasiev V.L. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 638. — id. A111 (pp. 6). — DOI: 10.1051/0004-6361/202037993.;
15. Karachentsev I.D. Statistics and Properties of Emission-line Regions in the Local Volume Dwarf Galaxies / Karachentsev I.D., Kaisin S.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 495, N. 4. — P. 3592-3601. — DOI: 10.1093/mnras/staa1134.;
16. Karachentseva V.E. Star Formation in thin Disks of Spiral Galaxies Seen Face-On = Звездообразование в тонких дисках спиральных галактик, видимых анфас / Karachentseva V.E., Karachentsev I.D., Kashibadze O.G. = Караченцева В.Е., Караченцев И.Д., Кашибадзе О.Г. // *Astrophysics = Астрофизика.* — 2020. — Vol. 63 = Т. 63, N. 2 = вып. 2. — P. 151-165 = С. 177-191. — DOI: 10.1007/s10511-020-09622-7.;
17. Karlický M. Estimating Density and Magnetic Field Turbulence in Solar Flares Using Radio Zebra Observations / Karlický M., Yasnov L.V. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 638. — id. A22(pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202037936.;
18. Kashibadze O.G. Structure and Kinematics of the Virgo Cluster of Galaxies / Kashibadze O.G.,

- Karachentsev I.D., Karachentseva V.E. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 635. — id. A135(pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/201936172.;
19. Khoperskov S. Extreme Kinematic Misalignment in IllustrisTNG Galaxies: the Origin, Structure and Internal Dynamics of Galaxies with a Large-Scale Counterrotation / Khoperskov S., Zinchenko I., Avramov B., Khrapov S., Berczik P., Saburova A.S., Ishchenko M., Moiseev A.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 500, N. 3. — P. 3870-3888. — DOI: 10.1093/mnras/staa3330.;
 20. Kirsanova M.S. 3D Structure of the H II Region Sh2-235 from Tunable-filter Optical Observations / Kirsanova M.S., Boley P.A., Moiseev A.V., Wiebe D.S., Uklein R.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 497, N. 1. — P. 1050-1058. — DOI: 10.1093/mnras/staa2004.;
 21. Kiselev N. Comet 2P/Encke in Apparition of 2017: II. Polarization and Color / Kiselev N., Rosenbush V., Ivanova O., Kolokolova L., Petrov D., Kleshchonok V., Afanasiev V.L., Shubina O. // *Icarus.* — 2020. — Vol. 348. — id. 113768. (12 pp.). — DOI: 10.1016/j. icarus. 2020.113768.;
 22. Knese E.D. An O III Search for Extended Emission around AGN with H I Mapping: a Distant Cloud Ionized by Mkn 1 / Knese E.D., Keel W.C., Knese G., Bennert V.N., Moiseev A.V., Grokhovskaya A.A., Dodonov S.N. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 496, N. 2. — P. 1035-1050. — DOI: 10.1093/mnras/staa1510.;
 23. Kolotkov D.Y. Seismological Constraints on the Solar Coronal Heating Function / Kolotkov D.Y., Duckenfield T.J., Nakariakov V.M. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 644. — id. A33 (pp. 6). — DOI: 10.1051/0004-6361/202039095.;
 24. Koribalski B.S. WALLABY — an SKA Pathfinder HI Survey / Koribalski B.S., Staveley-Smith L., Westmeier T., Serra P., Spekkens K., Wong O.I., Lee-Waddell K., Karachentsev I.D. et al. // *Astrophys. Space Sci.* — 2020. — Vol. 365, N. 7. — id. 118. — DOI: 10.1007/s10509-020-03831-4.;
 25. Kostenkov A. Modelling Spectra of MN112 / Kostenkov A., Fabrika S.N., Sholukhova O.N., Sarkisyan A.N., Bizyaev D. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 496, N. 4. — P. 5455-5462. — DOI: 10.1093/mnras/staa1824.;
 26. Kovalev Y.A. RATAN-600 and RadioAstron Reveal the Neutrino-Associated Blazar TXS 0506+056 as a Typical Variable AGN / Kovalev Y.A., Kardashev N.S., Kovalev Y.Y., Sokolovsky K.V., Zhekanis G.V., Sotnikova Y.V., Nizhelskii N.A., Tsybulev P.G., Erkenov A.K., Bursov N.N. et al. // *Advances in Space Research.* — 2020. — Vol. 65, N. 2. — P. 745-755. — DOI: 10.1016/j. asr. 2019.04.034.;
 27. Kozlova D.V. Extended Ionized-Gas Structures in Seyfert 2 Galaxy Mrk 78 / Kozlova D.V., Moiseev A.V., Smirnova A.A. // *Contr. Astron. Obs. Skalnat Pleso: Special Issue "Spectral Line Shapes in Astrophysics and Related Topics": Based on Lectures Presented at 12th Serbian Conf. (12th SCSLSA), Vrdnik, Serbia, June 3-7, 2019 / Ilic D. (ed) et al.* — 2020. — Vol. 50, N. 1. — P. 309 – 317. — DOI: 10.31577/caosp. 2020.50.1.309.;
 28. Kurapati S. Mass Models of Gas-Rich Void Dwarf Galaxies / Kurapati S., Chengalur J.N., Kamphuis P., Pustilnik S.A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 491, N. 4. — P. 4993-5014. — DOI: 10.1093/mnras/stz3334.;
 29. Larionov V.M. Multiwavelength Behaviour of the Blazar 3C 279: Decade-Long Study from gamma-Ray to Radio / Larionov V.M., Jorstad S.G., Marscher A.P., Mingaliev M.G., Nizhelskii N.A., Sotnikova Y.V., Tsybulev P.G., Zhekanis G.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 492, N. 3. — P. 3829-3848. — DOI: 10.1093/mnras/staa082.;
 30. Li D. Quasi-periodic Pulsations of Gamma-Ray Emissions from a Solar Flare on 2017 September 6 / Li D., Kolotkov D.Y., Nakariakov V.M., Lu L., Ning Z.J. // *Astrophys. J.* — 2020. — Vol. 888, N. 2. — id. 53. (9 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ab5e86.;
 31. Loukitcheva M.A. Measuring Magnetic Field with Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array / Loukitcheva M.A. // *Front. Astron. Space Sci.* — 2020. — Vol. 7, id. 45 (13 pp.). — DOI: 10.3389/fspas. 2020.00045.;
 32. Malygin E. Medium-Band Photometric Reverberation Mapping of AGNs at $0.1 < z < 0.8$ / Malygin E., Uklein R.I., Shablovinskaya E.S., Grokhovskaya A.A., Perepelitsyn A.E. // *Contr. Astron. Obs. Skalnat Pleso: Special Issue "Spectral Line Shapes in Astrophysics and Related Topics": Based on Lectures Presented at 12th Serbian Conf. (12th SCSLSA), Vrdnik, Serbia, June 3-7, 2019 / Ilic D. (ed) et al.* — 2020. — Vol. 50, N. 1. — P. 328 — 340. — DOI: 10.31577/caosp. 2020.50.1.328.;
 33. Maryeva O. Asymmetrical nebula of the M33 variable GR290 (WR/LBV)/ Maryeva O., Koenigsberger G., Karpov S., Lozinskaya T., Egorov O., Rossi C., Calabresi M., Viotti R.// *Astron. Astrophys.* – 2020.- Vol. 635.- id. A201(10 pp.). - DOI:10.1051/0004-6361/201936840;

34. Miroshnichenko A.S. Properties of Galactic Be Supergiants. V. 3 Pup-Constraining the Orbital Parameters and Modeling the Circumstellar Environments / Miroshnichenko A.S., Danford S., Zharikov S.V., Klochkova V.G., Chentsov E.L., Vanbeveren D., Zakhzhay O.V. et al. // *Astrophys. J.* — 2020. — Vol. 897, N. 1. — id. 48. (9 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ab93d9.;
35. Mitrofanova A.A. On the Correctness of Orbital Solutions Obtained from a Small Set of Points. Orbit of HIP 53731 / Mitrofanova A.A., Dyachenko V.V., Beskakotov A.S., Balega Y.Y., Maksimov A.F., Rastegaev D.A., Komarinskij S.A. // *Research Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 20, N. 11. — id. 187, (4 pp.). — DOI: 10.1088/1674-4527/20/11/187.;
36. Mitrofanova A.A. Speckle Interferometry of Nearby Multiple Stars: 2007-2019 Positional Measurements and Orbits of Eight Objects / Mitrofanova A.A., Dyachenko V.V., Beskakotov A.S., Balega Y.Y., Maksimov A.F., Rastegaev D.A., Komarinskij S.A. // *Astron. J.* — 2020. — Vol. 159, N. 6. — id. 266 (11 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/ab8ae2.;
37. Moiseev A.V. Mapper of Narrow Galaxy Lines (MaNGaL): New Tunable Filter Imager for Caucasian Telescopes / Moiseev A.V., Perepelitsyn A.E., Oparin D.V. // *Experimental Astronomy.* — 2020. — Vol. 50, N. 2-3. — P. 199-214. — DOI: 10.1007/s10686-020-09672-x.;
38. Movsessian T. A. New Herbig-Haro objects and outflows in the Mon R1 association/ Movsessian T. A., Magakian T. Yu., Dodonov S. N. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020.- Vol. 500.- No.2.- pp. 2440-2450.- DOI: 10.1093/mnras/staa3302.;
39. Nakariakov V.M. Magnetohydrodynamic Waves in the Solar Corona / Nakariakov V.M., Kolotkov D.Y. // *Annu. Rev. Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 58. — P. 441-481. — DOI: 10.1146/annurev-astro-032320-042940.;
40. Pan H.-A. SDSS-IV MaNGA: The Nature of an Off-galaxy H α Blob—A Multiwavelength View of Offset Cooling in a Merging Galaxy Group / Pan H.-A., Lin L., Hsieh B.-C., Michalowski M.J., Bothwell M.S., Huang S., Oparin D.V., Moiseev A.V. et al. // *Astrophys. J.* — 2020. — Vol. 903, N. 1. — id. 16. (pp. 17). — DOI: 10.3847/1538-4357/abb80c.;
41. Peng H. Radio properties of the OH megamaser galaxy IRAS 02524+2046/ Peng H., Wu Z., Zhang B., Chen Y., Zheng X., Jiang D., Shen Z., Chen X., Sotnikova Yu.V. // *Astro. Astrophys.* -2020.- Vol.- 638.- id. A78 (11 p.).- DOI: 10.1051/0004-6361/202037559.;
42. Piotrovich M.Y. Determination of Magnetic Field Strength on the Event Horizon of Supermassive Black Holes in Active Galactic Nuclei / Piotrovich M.Y., Mikhailov A.G., Buliga S.D., Natsvlisvili T.M. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 495, N. 1. — P. 614-620. — DOI: 10.1093/mnras/staa1268.;
43. Piotrovich M.Y. Determination of Supermassive Black Hole Spins in Active Galactic Nuclei / Piotrovich M.Y., Afanasiev V.L., Buliga C.D., Natsvlisvili T.M. // *Intern. J. Modern Physics.* — 2020. — Vol. 35, N. 2n03. — id. 2040054. — DOI: 10.1142/S0217751X20400540.;
44. Popovic L.C. Spectroscopy and Polarimetry of the Gravitationally Lensed Quasar SDSS J1004+4112 with the 6m SAO RAS Telescope / Popovic L.C., Afanasiev V.L., Moiseev A.V., Smirnova A.A., Simic S., Savic Dj., Mediavilla E.G., Fian C. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 634. — id. A27 (pp. 16). — DOI: 10.1051/0004-6361/201936088.;
45. Proshina I. Star Gormation in Outer Rings of S0 Galaxies. II. NGC 4513 — a Multi-Spin Ringed S0 Galaxy / Proshina I., Sil'chenko O.K., Moiseev A.V. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 634. — id. A102 (pp. 7). — DOI: 10.1051/0004-6361/201936912.;
46. Pruzhinskaya M.V. Local Dark Energy in the Sculptor Filament of Galaxies / Pruzhinskaya M.V., Chernin A.D., Karachentsev I.D. // *Astrophys. Space Sci.* — 2020. — Vol. 365, N. 7. — id. 120 (pp.). — DOI: 10.1007/s10509-020-03840-3.;
47. Pustilnik S.A. XMP Gas-Rich Dwarfs in Nearby Voids: Candidate Selection / Pustilnik S.A., Egorova E.S., Perepelitsyna Y.A., Kniazev A.Y. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 492, N. 1. — P. 1078-1090. — DOI: 10.1093/mnras/stz3417.;
48. Pustilnik S.A. XMP Gas-rich Dwarfs in Nearby Voids: Results of SALT Spectroscopy / Pustilnik S.A., Kniazev A.Y., Perepelitsyna Y.A., Egorova E.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 493, N. 1. — P. 830-846. — DOI: 10.1093/mnras/staa215.;
49. Rosenbush V. Comet 2P/Encke in Apparition of 2013 and 2017: I. Imaging Photometry and Long-slit Spectroscopy / Rosenbush V., Ivanova O., Kleshchonok V., Kiselev N., Afanasiev V.L., Shubina O., Petrov D. // *Icarus.* — 2020. — Vol. 348. — id. 113767. (20 pp.). — DOI: 10.1016/j. icarus. 2020.113767.;
50. Sarkisyan A.N. Luminous Blue Variable Candidates in M31 / Sarkisyan A.N., Sholukhova O.N., Fabrika

- S.N., Bizyaev D., Valeev A.F., Vinokurov A.S., Solovyeva Y.N., Kostenkov A., Malanushenko V., Nedialkov P. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 497, N. 1. — P. 687-697. — DOI: 10.1093/mnras/staa1729.;
51. Savic D. Estimating supermassive black hole masses in active galactic nuclei using polarization of broad Mg II, H alpha, and H beta Lines / Savic D., Popovic L.C., Shablovinskaya E.S., Afanasiev V.L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 497, N. 3. — P. 3047-3054. — DOI: 10.1093/mnras/staa2039.;
 52. Shablovinskaya E.S. Intraday Variability of the Polarization Vector in AGN S5 0716+714 / Shablovinskaya E.S., Afanasiev V.L. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso: Special Issue "Spectral Line Shapes in Astrophysics and Related Topics": Based on Lectures Presented at 12th Serbian Conf. (12th SCSLSA), Vrdnik, Serbia, June 3-7, 2019* / Ilic D. (ed) et al. — 2020. — Vol. 50, N. 1. — P. 341-349. — DOI: 10.31577/caosp. 2020.50.1.341.;
 53. Shablovinskaya E.S. Measuring the AGN Sublimation Radius with a New Approach: Reverberation Mapping of Broad Line Polarization / Shablovinskaya E.S., Afanasiev V.L., Popovic L.C. // *Astrophys. J.* — 2020. — Vol. 892, N. 2. — id. 118. (6 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ab7849.;
 54. Sharina M.E. Age and Chemical Composition of the Globular Cluster NGC 6652 / Sharina M.E., Shimanskij V.V. // *Research Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 20, N. 8. — id. 128 (9 pp.). — DOI: 10.1088/1674-4527/20/8/128.;
 55. Shirokov S. I. A crucial test of the phantom closed cosmological model/ Shirokov S. I., Baryshev Yu. V.// *Mon. Not. Royal Astron. Soc.*- 2020.- Vol. 499.- Iss. 1.- pp. L101–L104.- DOI: 10.1093/mnras/slaa167.;
 56. Shirokov S.I. High-redshift Long Gamma-ray Bursts Hubble Diagram as a Test of Basic Cosmological Relations / Shirokov S.I., Sokolov I.V., Lovyagin N.Y., Amati L., Baryshev Y.V., Sokolov V.V., Gorokhov V.L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 496, N. 2. — P. 1530-1544. — DOI: 10.1093/mnras/staa1548.;
 57. Shmaylova E. The First Results of Observations of Lunar Occultations in Different Spectral Ranges at the 6-m Telescope of the SAO RAS / Shmaylova E., Dyachenko V.V., Richichi A., Beskakotov A.S., Maksimov A.F., Mitrofanova A.A., Balega Y.Y. // *Research Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 20, N. 11. — id. 176 (4 pp.). — DOI: 10.1088/1674-4527/20/11/176.;
 58. Shubina O. S. Spectra of comet C/2002 T7 (LINEAR)/ Shubina O. S., Borisov N. V., Rosenbush V. K., Ivanova O. V. // *Advances in Astronomy and Space Physics.* - 2020.- Vol. 10, No. 2.- pp. 43-47.;
 59. Sil'chenko O.K. Star Formation in Outer Rings of S0 Galaxies. III. UGC 5936: An S0 with Currently Accreted Satellite Matter / Sil'chenko O.K., Moiseev A.V. // *Astron. Astrophys.* — 2020. — Vol. 638. — id. L10 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202038158.;
 60. Solovyeva Y.N. New Luminous Blue Variable Candidates in the NGC 247 Galaxy / Solovyeva Y.N., Vinokurov A.S., Sarkisyan A.N., Atapin K., Fabrika S.N., Valeev A.F., Kniazev A., Sholukhova O.N., Maslennikova O. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 497, N. 4. — P. 4834-4842. — DOI: 10.1093/mnras/staa2117.;
 61. Tam P.H.T. Multi-Wavelength Observations of the BL Lac Object Fermi J1544-0649: One Year after Its Awakening / Tam P.H.T., Pal P.S., Gui Y.D., Jiang N., Sotnikova Y.V., Yang C.W., Wang L.Z. et al. // *J. High Energy Astrophysics.* — 2020. — Vol. 26. — P. 45-57. — DOI: 10.1016/j.jheap. 2020.02.004.;
 62. Tarasov M.A. Arrays of Annular Antennas with SINIS Bolometers / Tarasov M.A., Gunbina A.A., Mahashabde S., Yusupov R.A., Chekushkin A.M., Nagirnaya D.V., Edelman V.S., Yakopov G.V., Vdovin V.F. // *IEEE Transactions on Applied Superconductivity.* — 2020. — Vol. 30, N. 3., it. 9 — 2300106. — DOI: 10.1109/TASC. 2019.2941857.;
 63. Van Doorselaere T. Editorial: Magnetohydrodynamic Waves in the Solar Atmosphere: Heating and Seismology / Van Doorselaere T., Nakariakov V.M., Li Bo, Antolin P. // *Front. Astron. Space Sci.* — 2020. — Vol. 6, id. 79 (3 pp.). — DOI: 10.3389/fspas. 2019.00079.;
 64. Vertogradov V.D. The diagonalization of generalized Vaidya spacetime/ Vertogradov V.D.// *Int. J. Modern Physics A.*- 2020.- Vol. 35.- No. 02n03.- p. 2040033.- DOI:10.1142/S0217751X20400333.;
 65. Vinokurov A. Optical Counterpart to the Ultraluminous X-Ray Source in the UGC 6456 Galaxy/ Vinokurov A., Atapin K., Solovyeva Y.// *Astrophys. J. Lett.* - 2020.- Vol. 893, No. 2.- pp. 28-31, DOI: 10.3847/2041-8213/ab8642.;
 66. Yasnov L.V. Alternative Models of Zebra Patterns in the Event on June 21, 2011 / Yasnov L.V., Chernov G.P. // *Solar Physics.* — 2020. — Vol. 295, N. 2. — id. 13. — DOI: 10.1007/s11207-020-1585-5.;
 67. Yasnov L.V. Magnetic Field, Electron Density and Their Spatial Scales in Zebra Pattern Radio Sources / Yasnov L.V., Karlický M. // *Solar Physics.* — 2020. — Vol. 295, N. 7. — id. 96. — DOI:

10.1007/s11207-020-01652-w.;

68. Yershov V.N. Distant Foreground and the Planck-Derived Hubble Constant / Yershov V.N., Raikov A.A., Lovyagin N.Y., Kuin N.P.M., Popova E.A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 492, N. 4. — P. 5052-5056. — DOI: 10.1093/mnras/staa189.;
69. Yu D.J. Excitation of Negative Energy Surface Magnetohydrodynamic Waves in an Incompressible Cylindrical Plasma / Yu D.J., Nakariakov V.M. // *Astrophys. J.* — 2020. — Vol. 892, N. 1. — id. 21. (pp. 9). — DOI: 10.3847/1538-4357/ab8d3c.;
70. Zasov A.V. NGC 90: A Hidden Jellyfish Galaxy? / Zasov A.V., Saburova A.S., Egorov O.V., Moiseev A.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2020. — Vol. 498, N. 1. — P. 101-109. — DOI: 10.1093/mnras/staa2283.;

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Anand S. Optical follow-up of the neutron star-black hole mergers S200105ae and S200115j/ Anand S., Coughlin M.W., Kasliwal M.M., Bulla M., Ahumada T., Sagués Carracedo A., Almualla M., Andreoni I., Stein R., Foucart F., Singer L.P., Sollerman J., Bellm E.C., Bolin B., Caballero-García, M. D., Castro-Tirado A.J., Cenko S. B., De K., Dekany R.G., Duev D.A., Feeney M., Fremling C., Goldstein D.A., Golkhou V. Z., Graham M.J., Guessoum N., Hankins M.J., Hu Y., Kong A. K. H., Kool E.C., Kulkarni S.R., Kumar H., Laher R.R., Masci F.J., Mróz P., Nissanke S., Porter M., Reusch S., Riddle R., Rosnet P., Rusholme B., Serabyn E., Sánchez-Ramírez R., Rigault M., Shupe D.L., Smith R., Soumagnac M.T., Walters R., Valeev A.F.// *Nature Astronomy.*- 2020.- p. 179.-DOI:10.1038/s41550-020-1183-3;
2. Gainutdinov R. Relativistic Effects in Orbital Motion of the S-Stars at the Galactic Center/ Gainutdinov R., Baryshev Y.// *Universe.*- 2020.- Vol. 6.- No. 10.- P. 177.- DOI: 10.1007/s10511-020-09651-2;
3. Горанский В.П. Observations of high-amplitude optical transients AT2020ray and AT2020ugj discovered by MASTER robotic net / Goranskij V.P., Burenkov A.N., Moskvitin A.S., Spiridonova O.I., Vinokurov A.S., Vlasyuk V.V., Zharova A.V. // *Peremennye Zvezdy.* — 2020. — Vol.40, N.12. — P. 1-9. — DOI: 10.24411/2221-0474-2020-10014.;
4. Khaikin V. B. Results of the Radio Optical Modeling and Application of the New Radio Holography Method of the RATAN-600 Radio Telescope Surface Diagnosis/ Khaikin V. B., Lebedev M. K., Ovchinnikova N. E., Ripak A. M.// *IEEE Xplore Digital Library.* - 2020.- DOI: 10.1109/COMCAS44984.2019.8958034;
5. Nikonov M. The Line-of-Sight Analysis of Spatial Distribution of Galaxies in the COSMOS2015 Catalogue/ Nikonov M., Chekal M., Shirokov S., Baryshev A., Gorokhov V.// *Universe.*- 2020.- Vol. 6.- No. 11.- P. 215.- DOI: 10.3390/universe6110215;
6. Vertogradov V. D. The negative energy in generalized Vaidya Spacetime/ Vertogradov V. D.// *Universe.*- 2020.- Vol. 6.- No. 9.- P. 155.- DOI: 10.3390/universe6090155;

ТРУДЫ РОССИЙСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Acharova I. Evolutionary Link Between Globular Clusters and Circumgalactic Clouds / Acharova I., Sharina M.E. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 271-274. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 271;
2. Aitov V.N. A Search for Isolated Cool Magnetic White Dwarfs / Aitov V.N., Valyavin G.G., Valeev A.F., Moskvitin A.S., Mitiani G.V., Emelyanov E.V., Fatkhullin T.A. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 153-156. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 153;
3. Antipova A.V. A Database for Studying Edge-On Galaxies / Antipova A.V., Makarov D.I. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 299-300. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 299;
4. Ardilanov V.I. Development of Large-Format Camera Systems Based on the Latest Generation Sensors for the 6-m Telescope / Ardilanov V.I., Murzin V.A., Afanasieva I.V., Ivashchenko N.G., Pritychenko M.A. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 115-118. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 115;
5. Balega Y.Y. State-of-Art Challenges and Prospects of Astronomy in Russia / Balega Y.Y., Kilpio E.Y.,

- Shustov B.M. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. xv-xxxii. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 xv;
6. Barsukova E.A. CI Cam and the Nature of Be Phenomenon / Barsukova E.A., Goranskij V.P., Metlova N.V., Burenkov A.N., Semenko E.A. Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 90-94. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 90;
 7. Bogod V.M. Prospects for Ground-Based Solar Radio Astronomy in Russia / Bogod V.M. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 399-404. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 399;
 8. Burlakova T.E. First Radial Velocity Measurements from the Spectra Obtained with a new BTA Fiber-Fed Spectrograph in the High Spectral Resolution Mode / Burlakova T.E., Valyavin G.G., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Valeev A.F., Tavrov A.V., Ivanova A.E., Korablev O.I., Berto J.L. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 102-105. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 102;
 9. Bursov N.N. Detected Sources from a Sensitive Survey at the Declination of the Crab Nebula (22°) / Bursov N.N., Trushkin S.A., Kudryashova A., Tsybulev P.G., Nizhelskij N.A., Borisov A.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 424-427. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 424;
 10. Bychkov V.D. A Catalog of Averaged Magnetic Phase Curves. Version 2.1 / Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J., // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 312-314. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 312;
 11. Bychkov V.D. The Magnetic Field of an Ap-Star GY And / Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J., // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 310-311. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 310;
 12. Bychkov V.D. The Most Likely Magnetic Period of AX CVn (HD110066) / Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J., Valyavin G.G., Aitov V.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 307-309. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 307;
 13. Deminova N.R. Study of the Young Pre-Cataclysmic Variable SDSS J162256+473051.1 / Deminova N.R., Shimanskij V.V., Borisov N.V., Irtuganov E., Gabdeev M.M. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 260-266. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 260;
 14. Fabrika S.N. Very Massive Stars and Intermediate Mass Black Holes / Fabrika S.N., Kostenkov A., Atapin K., Solovyeva Y.N., Kniazev A., Sholukhova O.N., Sarkisyan A.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 247-251. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 247;
 15. Gabdeev M.M. Searching for Polars among MLS CV Candidates Using 3BS / Gabdeev M.M., Fatkhullin T.A., Borisov N.V., Aitov V.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 157-160. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 157;
 16. Gadelshin D.R. Mass Limits for Several Transiting Planets / Gadelshin D.R., Valyavin G.G., Byeong-Cheol Lee, Galazutdinov G.A., Aitov V.N., Valeev A.F. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 252-255. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 252;
 17. Goranskij V.P. Progress in the Research of the Relativistic System SS 433 / Goranskij V.P., Barsukova E.A., Burenkov A.N., Valeev A.F., Volkov I.M., Zubareva A.M., Esipov V.F., Ikonnikova N., Irsambetova T.R., Pavlyuk N.N., Shugarov S.Y. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 244-246. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 244;
 18. Kaltman T.I. A Method for Reconstruction of Temperature Height Profiles Above Active Regions on the

- Sun by Multifrequency Radio Observations / Kaltman T.I., Stupishin A.G. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 409-412. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 409;
19. Khaikin V.B. Development of Methods for Autocollimation Adjustment and Efficiency Monitoring of the RATAN-600 Antenna System / Khaikin V.B. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 417-421. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 417;
 20. Kholtygin A.F. Superfast Variability of Line Profiles in the Spectra of Bright OBA Stars: New Results / Kholtygin A.F., Batrakov A.A., Valeev A.F., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Fabrika S.N., Kurdoyakova M., Burlak M., Dodin A., Ikonnikova N., Kostenkov A., Tsiopa O.A. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 238-241. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 238;
 21. Kolbin A.I. Cyclotron Harmonics and Zeeman Features in the Spectra of the Polar BS Tri / Kolbin A.I., Borisov N.V., Serebriakova N.A. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 256-259. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 256;
 22. Komarov V.V. The SAO RAS Zeiss-1000 Optical Telescope / Komarov V.V., Komarova V.N., Emelianov E.V., Shergin V.S., Borisov N.V., Drabek S.V., Shergin V.S., Spiridonova O.I., Moskvitin A.S., Fatkhullin T.A. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 137-141. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 137;
 23. Kostenkov A. Determination of the Parameters of ULXs with Model Grids of Extended Atmospheres / Kostenkov A., Vinokurov A.S., Solovyeva Y.N. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 242-243. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 242;
 24. Kovalev Y.A. Active Galaxies with Compact Jets Studied at RATAN-600 / Kovalev Y.A., Zhekanis G.V., Kovalev Y.Y., Popkov A.V., Plavin A.V., Nizhelskii N.A., Tsybulev P.G., Sotnikova Y.V., Erkenov A.K., Troitsky S.V. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 355-363. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 355;
 25. Kudryavtsev D.O. The Largest Russian Optical Telescope BTA: Current Status and Modernization Prospects / Kudryavtsev D.O., Vlasyuk V.V. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 21-31. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 21;
 26. Kurochkin E.A. The Physical Basis for Predicting Flares in Active Regions of the Sun Based on Microwave Data / Kurochkin E.A., Peterova N.G., Topchilo N.A., Shendrik A.V. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 422-423. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 422;
 27. Lebedev M.K. High-Speed Spectroradiometry using a Statistical Method of RFI Suppression for Radio Observations with RATAN-600 / Lebedev M.K., Ripak A.M., Bogod V.M. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 413-416. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 413;
 28. Malkov O. True Mass-Luminosity Relation and Special Astrophysical Observatory Instruments / Malkov O., Kniازهv A., Puzin V., Kovaleva D., Burlakova T.E. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 218-223. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 218;
 29. Marukhno A.S. Analysis of the Millimeter Band Astroclimate at the Caucasus Mountain Observatory / Marukhno A.S., Bubnov-G.M., Vdovin V.F., Voziakova O.V., Zemlyanukha P.M., Zinchenko I.I., Mingaliev M.G., Shatsky N. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 184-188. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 184;
 30. Mikhailov A.G. Radio Properties of FR0 Radio Galaxies: RATAN-600 Observations / Mikhailov A.G. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 390-394. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 390;
 31. Mitiani G.V. Chromatic Aberration in Thick Fully Depleted CCDs / Mitiani G.V. // *Ground-Based As-*

- tronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 119-122. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 119;
32. Mitrofanova A.A. Orbits of Speckle Interferometric Binaries: Long-Term Monitoring at the SAO RAS BTA / Mitrofanova A.A., Dyachenko V.V., Beskakotov A.S., Maksimov A.F., Rastegaev D.A., Balega Y.Y. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 79-84. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 79;
33. Moiseev A.S. Power Supply at the Nasmyth-2 Focus of the 6-m Telescope / Moiseev A.S., Fokin M.Y., Komarov V.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 123-124. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 123;
34. Moiseeva A.V. Physical Parameters of Long-Period CP Stars / Moiseeva A.V., Romanyuk I.I., Semenko E.A., Yakunin I.A., Kudryavtsev D.O. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 304-306. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 304;
35. Nedialkov P. Photometric Search for High Luminosity Stars in the Local Volume with Medium-Size Telescopes / Nedialkov P., Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A., Valcheva A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 147-152. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 147;
36. Nizhelskij N.A. Continuum Radiometers for RATAN-600: Current State and Direction of Development / Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Kratov D.V., Udovitskij R.Y., Borisov A.N., Dugin M.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 432-435. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 432;
37. Piotrovich M.Y. Study of Compact Astrophysical Objects Based on Spectropolarimetric Observations with the 6-m BTA / Piotrovich M.Y., Afanasiev V.L., Buliga S.D., Natsvlisvili T.M. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 73-78. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 73;
38. Plokhotnichenko V.L. High Temporal Resolution Multimode Panoramic Photospectropolarimeter / Plokhotnichenko V.L., Beskin G.M., Karpov S.V., Moiseev S.V., Gorodovoy E.P., Gutaev A.G., Badin D.A., de-Boer V.G., Solin A.V., Solin A.A., Lyubetskaya Z.V., Lyubetsky A.P., Pavlova V.V., Moiseev S.S. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 108-114. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 108;
39. Pustilnik S.A. Study of Galaxies in Voids / Pustilnik S.A., Egorova E.S., Kniازهv A.Y., Perepelitsyna Y.A., Tepliakova A.L., Chengalur J. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 275-279. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 275;
40. Romanyuk I.I. A New Attempt to Detect a Radial Gradient of Large-Scale Magnetic Fields in CP Stars / Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O., Moiseeva A.V., Yakunin I.A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 301-303. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 301;
41. Romanyuk I.I. Main Results of Magnetic Field Studies of CP Stars with the 6-m Telescope over the Past 15 Years / Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O., Semenko E.A., Yakunin I.A., Moiseeva A.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 56-63. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 56;
42. Sarkisyan A.N. Spectral Monitoring of the LBV Candidate J004526.62+415006.3 with the BTA / Sarkisyan A.N., Sholukhova O.N., Fabrika S.N., Valeev A.F. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 106-107. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 106;
43. Savanov I.S. A Complex for Multimeessenger Observations from Gamma Rays to Radio Range and Neutrinos / Savanov I.S., Petkov V.B., Beskin G.M., Volvach L.N., Dzaparova I.M., Dzhappuev D.D., Kochkarov M.M., Kurenaya A.N., Mikhailova O.I., Biryukov A.V., Bondar S.F., Ivanov E.A., Karpov S.V., Katkova E.V., Orekhova N.V., Perkov A. V., Sasyuk V.V. et al. // Ground-Based Astronomy in

- Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 295-296. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 295;
44. Sharina M.E. On the Influence of Multiple Stellar Populations in Globular Clusters on Their Medium-Resolution Integrated-Light Spectra / Sharina M.E., Shimanskij V.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 267-270. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 267;
 45. Sholukhova O.N. Search for LBV Stars in the Local Volume Galaxies / Sholukhova O.N., Solovyeva Y.N., Sarkisyan A.N., Fabrika S.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 85-89. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 85;
 46. Solovyeva Y.N. Search for Massive Stars in NGC 4449/ Solovyeva Y.N., Vinokurov A.S., Atapin K.E., Oparin D.V., Valeev A.F., Fabrika S.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 100-101. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 100;
 47. Sotnikova Y.V. RATAN-600: Observing Programs and Outlook / Sotnikova Y.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 32-40. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 32;
 48. Storozhenko A.A. Multichannel Registration in a Wide Wavelength Range with RATAN-600 / Storozhenko A.A., Bogod V.M., Shlenzin S.V., Pervakov A., Ripak A.M., Khaikin V.B., Lebedev M.K., Ovchinnikova N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 405-406. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 405;
 49. Storozhenko A.A. The Tracking Mode for the RATAN-600 Southern Sector with the Periscope / Storozhenko A.A., Lebedev M.K., Ovchinnikova N., Bogod V.M., Khaikin V.B., Ripak A.M., Pervakov A., Grechkin A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 407-408. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 407;
 50. Suslikov M.V. Magnetic Field Study of the Polar V379 Vir / Suslikov M.V., Kolbin A.I., Borisov N.V., Shimanskij V.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 297-298. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 297;
 51. Tikhonov N.A. AGB Stars as an Indicator of Long-Past Bursts of Star Formation in Galaxies / Tikhonov N.A., Nediakov P. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 280-283. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 280;
 52. Trushkin S.A. Monitoring of Microquasars with RATAN-600 / Trushkin S.A., Shevchenko A., Bursov N.N., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Borisov A.N., Kudryashova A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 351-354. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 351;
 53. Trushkin S.A. Pulse Emission Properties of the Magnetar XTE, J1809-197 During the Flaring Activity in December 2018-April 2019 / Trushkin S.A., Bursov N.N., Tsybulev P.G., Nizhelskij N.A., Borisov A.N., Shevchenko A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 365-369. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 365;
 54. Valyavin G.G. Planetary Fiber-Fed High Spectral Resolution Spectrograph-Polarimeter for the BTA / Valyavin G.G., Perkov A.V., Musaev F.A., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Mitiani G.S., Yakunin I.A., Valeev A.F., Burlakova T.E., Bychkov V.D., Drabek S.V., Shergin V.S., Sazonenko D.A., Kukushkin D.E., Emelyanov E.V., Yakopov G.V., Yushkin M.V., Fatkhullin T.A., Gadelshin D.R., Tavrov A.V., Ivanova A.E., Korablev O.I. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 41-47. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 41;
 55. Vinokurov A.S. Observations of Ultraluminous X-Ray Sources with the 6-m Telescope of SAO RAS / Vinokurov A.S., Atapin K.E., Solovyeva Y.N., Sarkisyan A.N., Oparin D.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 95-99. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 95;
 56. Vlasyuk V.V. SAO RAS Optical Telescopes in the Epoch of Multimessenger Astronomy / Vlasyuk V.V.

- // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 3-11. — DOI: DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 3;
57. Yelagandula N.G. Observational evidence of a soliton like feature in the active region NOAA 8214 and its modeling using the nonlinear Schrödinger equation/ Yelagandula N.G., Solovev A.A., Mikhalyaev V.B.// Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020.- С. 235-238;
58. Yelagandula N.G. Quasilinear stability analysis of linear magnetoacoustic wave modes in a homogenous magnetic flux tube/ Yelagandula N.G.// Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020.- С. 231-234;
59. Yelagandula N. V. Solar Service by SPOT, STOP, and RATAN-600 / Yelagandula N. V., Tlatov A.G. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 395-398. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 395;
60. Zharov V. Rapid Adjustment of Large Antenna Surfaces Using Modern Laser Systems / Zharov V., Sotnikova Y.V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 428-431. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 428;
61. Zhelenkova O.P. Identification of Radio Sources Using Modern Sky Surveys (on the Example of Unidentified Sources of the 3CR Catalog) / Zhelenkova O.P. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 461-463. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 461;
62. Zhelenkova O.P. Interaction of the Jet of the Most Powerful Radio Galaxy RC J0311+0507 at $z=4.514$ with the Environment / Zhelenkova O.P. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 464-466. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 464;
63. Zhelenkova O.P. Multirange Studies of Radio Sources of the Cold Experiment / Zhelenkova O.P., Majorova E.K., Temirova A.V., Bursov N.N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 467-473. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2 2020 467;
64. Голубчина О.А. Распределение яркостных температур в полярной корональной дыре на расстояниях от лимба Солнца до двух радиусов Солнца по данным наблюдений в сантиметровом диапазоне длин волн на РАТАН-600/ Голубчина О.А.// Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 65-68;
65. Кальтман Т.И. Наблюдательные параметры плазменных струй в короне Солнца и разработка методов диагностики их физических параметров/ Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Ступишин А.Г., Анфиногентов С.А., Лукичева М. А., Шендрик А.В.// Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 139-142;
66. Кудрявцев И.В. Спектральная диагностика ленгмюровской турбулентности корональной плазмы на основе радиоизлучения на двойной плазменной частоте/ Кудрявцев И.В., Кальтман Т.И.// Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 193-196;
67. Нагнибеда В.Г. Особенности распределения радиояркости по диску Солнца на мм волнах: модели и наблюдения/ Нагнибеда В.Г., Топчило Н.А., Рахимов И.А., Лукичева М.А., Чобану М.И.// Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 239-242;
68. Рахимов И. А. Солнечное затмение 21.06.2020 г. по наблюдениям на радиотелескопах ИПА РАН

(первые результаты)/ Рахимов И. А., Дьяков А. А., Олифирова В. Г., Ерофеев Д. В., Топчило Н. А., Андреева Т. С., Иванов Д. В., Ипатов А. В., Ильин Г. Н., Петерова Н. Г., Хвостов Е. Ю. // Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 261-264;

69. Ступишин А. Г. Перспективы численной реконструкции параметров атмосферы радиоисточника в равновесной плазме/ Ступишин А. Г., Кальтман Т. И. // Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 281-284;
70. Ступишин А. Г. О методике выделения струй в однородных временных сериях изображений Солнца/ Ступишин А. Г., Кальтман Т. И., Анфиногентов С. А. // Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 285-288;
71. Холтыгин А. Ф. Быстрые звездные пульсации и локальные магнитные поля/ Холтыгин А. Ф., Моисеева А. В., Якунин И. А., Циопа О. А., Валеев А. Ф. // Солнечная и солнечно-земная физика – 2020: XXIV Всеросс. ежегодная конф., 5 – 9 октября 2020 г., Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Пулковое: Труды. - Санкт-Петербург. - 2020. - С. 317-320;

ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Batrakov A.A. Superfast Spectral Variations of OBA Stars / Batrakov A.A., Kholtygin A.F., Hubrig S., Fabrika S.N., Valeev A.F., Kostenkov A.E. // Stars and their Variability Observed from Space: Proc. of the Conf., held in Vienna, August 19-23, 2019 / Neiner C., Weiss W.W., Baade D. (eds.) et al., 2020. — P. 163-164.;
2. Bubnov G. M. Millimeter-wave astroclimate studies in the North Caucasus: expedition and first results/ Bubnov G. M., Marukhno A. S., Mingaliev M. G., Markova A. P., Shatsky N. I., Voziakova O. V., Vdovin V. F., Zemlyanukha P. M., Zinchenko I. I. //Fourth International Conference on Terahertz and Microwave Radiation: Generation, Detection, and Applications, 2020, Tomsk, Russian Federation// SPIE Conf. Proc. - 2020.- Vol. 11582.- id. 115821W.- DOI: 10.1117/12.2583605;
3. Deminova N.R. Investigation of the pre-cataclysmic variable NSVS 14256825/ Deminova N.R., Shimanskii V.V., Bikmaev I.F., Borisov N.V., Gabdeev M.M.// Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 2.- pp. 53-58;
4. Kolbin A.I. Photometric modeling of the polar V808 Aur/ Kolbin A.I., Serebriakova N.A., Ikhsanova A.I., Gabdeev M.M.// Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 2.- pp. 115-119;
5. Komarov V. V. Observational Capacities of 1m Optical Telescope Zeiss-1000 at SAO RAS/ Komarov V. V., Komarova V. N., Moskvitin A. S., Drabek S. V., Emelyanov E. V., Shergin V. S.// Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 7-12;
6. Kostenkov A. Modeling the optical spectra of rho Leo/ Kostenkov A., Batrakov A., Kholtygin A., Valeev A.// Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 45-47;
7. Malkov O. Modern Astronomical Surveys for Parameterization of Stars and Interstellar Medium/ Malkov O., Karpov S., Kovaleva D., Murthy J., Sichevsky S., Skvortsov N., Stupnikov S., Zhao G., Zhukov A.// Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID/RCDL 2019): 21st Int. Conf., Oct. 15–18, 2019, Kazan, Russia: Trudy.- Springer, 2020.- pp. 108–123.- (Communications in Computer and Information Science, Vol. 1223).- DOI: 10.1007/978-3-030-51913-1_8;
8. Moiseeva A.V. Fundamental parameters of mCP star HD 17330 with wide depression in the continuum/ Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Romanyuk I.I., Semenko E.A., Kudryavtsev D.O.// Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 97-100;
9. Nikolaeva E.A. Spectroscopic Study of the ULX-Pulsar NGC 7793 P13/ Nikolaeva E.A., Fabrika S.N., Vinokurov A.S., Solovieva Yu.N.// Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 2.- pp. 169-171;

10. Obolentseva M. Can Massive Stars Fly Out of Open Clusters and Evolve Outside Them? / Obolentseva M., Kostenkov A.E., Kholtygin A. // *Astron. J. Azerbaijan: Physics of Stars and Planets: Atmosphere, Activity, Magnetic Fields: Proc. Conf., held in September 16-20, 2019 in ShAO of ANAS.* — 2020. — Vol. 15, N. 1. — P. 179-181;
11. Pogodin M.A. Photometric and spectroscopic peculiarities of the unique Herbig Be star HD52721 - an eclipsing close binary system/ Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., Pavlovskiy S.E., Guseva L.S., Kuprianov V.V., Gorshunov D.L., Ezhkova O.V., Ikhsanov N.R., Valyavin G.G.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan.* - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 143-151;
12. Popovic L.C. Black Hole Mass Measurements in AGN: Polarization in Broad Emission Lines / Popovic L.C., Afanasiev V.L., Savic D. // *Perseus in Sicily: From Black Hole to Cluster Outskirts: Proc. of the IAU Symp. N. 342, May 14-18, 2018, Noto, Italy / Asada K. et al. (eds.).* — Cambridge, 2020. — P. 1- 4. — (IAU Symp. Proc. Ser.). — DOI: 10.1017/S1743921318007640.;
13. Romanyuk I.I. Magnetic Field Measurements of Kepler Ap/CP2 Stars / Romanyuk I.I., Mikulasek Z., Hummerich S., Janik J., Yakunin I.A., Moiseeva A.V., Bernhard K. et al. // *Stars and their Variability Observed from Space: Proc. of the Conf., held in Vienna, August 19-23, 2019 / Neiner C., Weiss W.W., Baade D. (eds.) et al., 2020.* — P. 197-198.;
14. Romanyuk I.I. Main results of magnetic field of CP stars studies with the 6m telescope BTA in last decade (2005-2019)/ Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O., Semenko E.A., Yakunin I.A., Moiseeva A.V.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan.* - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 77-86;
15. Sechak E. Adaptation algorithm for composite mirrors by the method of moments/ Sechak E., Rumyancev A., Schesnyak S., Dubrovich V.// *International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT), 26-29 May 2020, Samara, Russia: Trudy// IEEE Xplore: 16 November 2020, DOI:10.1109/ITNT49337.20202.9253246;*
16. Sharina M.E. Modeling and Analysis of Medium-resolution Integrated-light Spectra of Globular Clusters in Dwarf Galaxies / Sharina M.E., Shimanskij V.V. // *Star Clusters: From the Milky Way to the Early Universe: Proc. IAU Symp. N. 351, Bologna, Italy, May 27-31, 2019 / Bragaglia A. et al. (eds).* — Cambridge, 2020. — P. 165-169. — (IAU Symp. Proc. Ser.). — DOI: 10.1017/S1743921319006537.;
17. Sholukhova O.N. Monitoring of Luminous Blue Variables Candidates in M 31/ Sholukhova O.N., Fabrika S. N., Sarkisyan A. N., Valcheva A., Nedialkov P.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan.* - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 189-191;
18. Solovyeva Y.N. New LBV candidates in NGC 247 galaxy/ Solovyeva Y.N., Vinokurov A.S., Fabrika S.N., Sholukhova O.N., Nikolaeva E.A.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan.* - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 192-195;
19. Tsiopa O. Fast and super-fast variations of line profile in spectra of early-type stars/ Tsiopa O., Batrakov A., Kholtygin A., Hubrig S., Fabrika S., Kostenkov A., Valeev A.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan.* - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 20-28;
20. Yakunin I.A. Magnetic Fields of Newly-Identified mCP Stars in the Kepler Field/ Yakunin I.A., Romanyuk I.I., Mikulasek Z., Janik J., Moiseeva A., Himmerich S.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan.* - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 93-96;
21. Mikulášek, Z.; Krtička, J.; Shultz, M. E.; Henry, G. W.; Prvák, M.; David-Uraz, A.; Janík, J.; Zejda, M.; Romanyuk, I. I. / *What's New with Landstreet's Star HD 37776 (V901 Ori)? // .* — *Stellar Magnetism: A Workshop in Honour of the Career and Contributions of John D. Landstreet, held 8-11 July 2019 in London, Canada. Edited by Gregg Wade (chief editor), Evelyne Alecian, David Bohlender, Aaron Sigt.* *Proceedings of the Polish Astronomical Society.* — Vol. 11. — ISBN: 978-83-950430-9-3. — 2020. — pp.46-53

ТЕЗИСЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

1. Ivanova O.V. Scattering Properties of Dust in C/2011 KP36 (Spacewatch) / Ivanova O.V., Kolokolova L.O., Luk'yanyk I., Kreshenok V., Rosenbush V., Kiselev N., Afanasiev V.L., Kirk Z. // 14th Europlanet Science Congress 2020, held virtually, 21 September 2020 — 9 October, 2020. — Online at <https://www.epsc2020.eu/>, id. EPSC2020-346.;
2. Абрамов-Максимов В.Е. О наклоне спектра микроволновых источников, расположенных над нейтральной линией фотосферного магнитного поля/ Абрамов-Максимов В.Е., Опейкина Л.В., Боровик В.Н.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 49;
3. Анфиногентов С.А. Магнитогидродинамическая сейсмология спокойных солнечных активных областей/ Анфиногентов С.А., Накаряков В.М.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 25;
4. Богод В.М. Разработка проекта реконструкции Гаванской радиоастрономической станции в составе российских служб Солнца и космической погоды/ Богод В.М., Кузанын К.М., Лесовой С.В., Стороженко А.А., Тлатов А.Г., Omar Pons, Marta Uratsuka, Ramses Zaldívar, Sierra Pablo// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 285;
5. Завершинский Д.И. Исследование эволюции возмущения в плазме при различных режимах теплового дисбаланса/ Завершинский Д.И., Молевич Н.Е., Рящиков Д.С., Накаряков В.М., Колотков Д.Ю.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 258;
6. Кальтман Т.И. Плазменные струи в активных областях по наблюдениям в различных диапазонах/ Кальтман Т.И., Накаряков В.М., Анфиногентов С.А., Ступишин А.Г., Лукичева М. В., Шендрик А.В.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 24;
7. Куприянова Е.Г. Статистическое исследование методов распознавания КПП с нестационарными параметрами/ Куприянова Е.Г., Кальтман Т.И., Брумол А.-М., Мехта Т.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 48;
8. Курочкин Е.А. О физическом смысле критерия Танака-Еноме/ Курочкин Е.А., Петерова Н.Г., Топчило Н.А., Шендрик А.В.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 287;
9. Накаряков В.М. Плазма короны Солнца как активная среда для магнитозвуковых волн/ Накаряков В.М., Колотков Д.Ю., Завершинский Д.И.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 26;
10. Ступишин А. Г. Об определении параметров солнечной атмосферы над активными областями по мультиинструментальным многочастотным радионаблюдениям/ Ступишин А. Г., Кальтман Т. И., Лукичева М. А, Богод В. М., Яснoв Л. В.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 23;
11. Тлатов А.Г. Прогнозирование параметров космической погоды по данным синоптических наземных наблюдений/ Тлатов А.Г., Богод В.М., Березин И.А.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 284;
12. Чернов Г. П. Альтернативные модели зебра-структуры в явлении 21 июня 2011 г./ Чернов Г. П., Яснoв Л. В.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 33;
13. Шендрик А.В. Эволюция солнечной короны в 23-24 циклах активности по данным наблюдений в радиодиапазоне на РАТАН-600/ Шендрик А.В., Кузанын К.М., Богод В.М., Курочкин Е.А., Кальтман Т.А.// Физика плазмы в солнечной системе: 15-я ежегод. конф., 10-14 февраля 2020 г., Институт космических исследований РАН, Москва: Тез. докл. – М., ИКИ, 2020. - С. 75;

1. Acharova I.A., M.E. Sharina, Evolutionary link between globular clusters and circumgalactic clouds, arXiv.org, 2020, 2012.09057, <https://arxiv.org/abs/2012.09057>;
2. Anand G.S. GRB 200729A: HST Imaging / Anand G.S., Tully R.B., Rizzi L., Karachentsev I.D., Shaya E.J. // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28175. — P. 1.;
3. Balakina E. A., M. V. Pruzhinskaya, A. S. Moskvitin, S. I. Blinnikov, X. Wang, D. Xiang, H. Lin, L. Rui, H. Wang, Optical and spectral observations and hydrodynamic modelling of Type IIb Supernova 2017gpn, 2020, arXiv:2008.07934, <https://arxiv.org/abs/2008.07934>;
4. Belkin S. GRB 200524A: SAO RAS Optical Observations / Belkin S., Moskvitin A.S., Pozanenko A., Mazaeva E., Volnova A., larger GRB IKI FuN Collaboration // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 27851. — P. 1.;
5. Benni P.; Burdanov A. Y.; Krushinsky V. V.; ...Dyachenko V. V.; Rastegaev D. A. Beskakotov A.; Mitrofanova A. A.; ..., Discovery of a young low-mass brown dwarf transiting a fast-rotating F-type star by the Galactic Plane exoplanet (GPX) survey, arxiv.org, 2020, 2009.11899;
6. Castro-Tirado A. J. LIGO/Virgo S200105ae: AT2020pq, AT2020ps and AT2020pv 10.4m GTC spectroscopy/ Castro-Tirado A. J., Valeev A. F., Hu Y.-D., Fernandez-Garcia E., et al.// GRB Coordinates Network. - 2020.- No. 26703;
7. Castro-Tirado A. J. LIGO/Virgo S200213t: AT2020ciz/ZTF20aamvnat, AT2020cjb/ZTF20aamvnth and 2020cjf/ZTF20aamvodd 10.4m GTC spectroscopy/ Castro-Tirado A. J., Hu Y.-D., Valeev A. F., Sokolov V., Fernandez-Garcia E., Carrasco I.//GRB Coordinates Network. - 2020.- No. 27063;
8. Duan R. Toward Eurasian SubMillimeter Telescopes: the concept of multicolor subTHz MKID-array demo camera MUSICAM and its instrumental testing/ Duan R., Khaikin V., Lebedev M., Shmagin V., Yakopov G., Vdovin V., Bubnov G., Zhang X., Niu C., Di Li, Zinchenko I.// arXiv:2008.10154v2 [astro-ph.IM];
9. Dubrovich V. K. Observational manifestations of “cosmological dinosaurs” at redshifts $z \sim 20$ / Dubrovich V. K., Eroshenko Yu. N., Grachev S. I.// arXiv:2007.10896v1;
10. Efremova P., Mitrofanova A., Dyachenko V., Beskakotov A., Maksimov A., Rastegaev D., Balega Yu., Komarinsky S. Research of the HIP 18856 binary system, arxiv.org, 2020, 2006.00837;
11. Egron A. E., Pellizzoni A., Righini S., Giroletti M., Koljonen K., Pottschmidt K., Trushkin S., Lobina J., Pilia M., Wilms J., Corbel S., Grinberg V., Loru S., Trois A., Rodriguez J., Lähteenmäki A., Tornikoski M., Enestam S., Järvelä E. Investigating the mini and giant radio flare episodes of Cygnus X-3, 2020, Arxiv.org: 1015002E;
12. Fabrika S.N. Spectroscopic Confirmation and Photometry of the Recent Nova M31 2020-11c (AT 2020yye) (= OMB-PNV12) (= PNV J00431316+4124562) / Fabrika S.N., Sholukhova O.N., Sarkisyan A.N., Vinokurov A.S., Solovyeva Y.N., Shafter A.W., Valeev A.F. // Astronomer's Telegram. — 2020. — N. 14217. — P. 1.;
13. Fabrika S.N. Spectroscopic Confirmation and Photometry of the Recent Nova M31 2020-11d (PNV J00393008+4031002) and AT 2020zcs (= XM44MZ) / Fabrika S.N., Sholukhova O.N., Sarkisyan A.N., Vinokurov A.S., Solovyeva Y.N., Tikhonov N.A. // Astronomer's Telegram. — 2020. — N. 14198. — P. 1.;
14. Hu Y.-D. LIGO/Virgo S200213t: AT2020clw/ZTF20aanaoyz, AT2020crd/ZTF20aanakge and AT2020cly/ZTF20aanakes 10.4m GTC Spectroscopy / Hu Y.-D., Castro-Tirado A.J., Valeev A.F., Sokolov V.V., Fernandez-Garcia E., Carrasco I., Castellon A. et al. // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 27154. — P. 1.;
15. Hu Y.-D. LIGO/Virgo S200105ae: AT2020oo 10.4m GTC spectroscopy/ Hu Y.-D., Caballero Garcia M.D., Font J., et al.// GRB Coordinates Network. - 2020.- No. 26701;
16. Karachentsev I. D., Neyer F., Späni R., Zilch T. New dwarfs around the curly spiral galaxy M63, arXiv.org, 2020, 2011.04984;
17. Kashibadze O. G., Karachentsev I. D., Karachentseva V. E. Surveying the Local Supercluster Plane, arXiv.org, 2020, 2006.03721;
18. Klochkova V.G., Panchuk V.E., Tavolzhanskaya N.S., Yushkin M.V. High-resolution optical spectroscopy of the post-AGB supergiant V340 Ser (=IRAS 17279-1119), Astro-ph, 2020, 2010.07535;
19. Kovalev Y.A. The RATAN-600 2-22 GHz Continuum Spectrum of the Neutrino Association Quasar TXS 1100+122 is Slightly Rising / Kovalev Y.A., Sotnikova Y.V., Erkenov A.K., Kovalev Y.Y., Plavin

- A.V., Troitsky S.V. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13405. — P. 1.;
20. Mikulasek Z., Krticka J., Shultz M. E., Henry G. W., Prvak M., David-Uraz A., Janik J., Romanyuk I. I., MOBSTER collaboration, What is New with Landstreet Star HD 37776 (V901 Ori)?, 2020, eprint arXiv:1912.04121, 2019arXiv191204121M;
 21. Miroshnichenko A.S., Danford S., Zharikov S.V., Klochkova V.G., Cjentsov E.L., Vanbeveren D., Zakhzhay O.V., Manset NPogodin., M.A., Omarov C.T., Kuratov A.K., Khokhlov S.A. Properties of Galactic B[e] Supergiants: V. 3 Pup -- constraining the orbital parameters and modeling the circumstellar environments, *Astro-ph*, 2020, 2005.07754;
 22. Mitrofanova A., Dyachenko V., Beskakotov A., Balega Yu., Maksimov A., Rastegaev D., Komarinsky S. Speckle Interferometry of Nearby Multiple Stars: 2007-2019 Positional Measurements and Orbits of Eight Objects, arxiv.org, 2020, 2005.13958, <https://arxiv.org/abs/2005.13958>;
 23. Mitrofanova A., Dyachenko V., Beskakotov A., Balega Y., Maksimov A., Rastegaev D., Komarinsky S. On the correctness of orbital solutions obtained from a small set of points. Orbit of HIP 53731, arxiv.org, 2020, 2006.00833;
 24. Moskvitin A.S. GRB 200306C: SAO RAS Observations of OT / Moskvitin A.S. // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 27333. — P. 1.;
 25. Moskvitin A.S. GRB 200412B: SAO RAS Observations of OT / Moskvitin A.S. // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 27570. — P. 1.;
 26. Moskvitin A.S. GRB 200613A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S. // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 27982. — P. 1.;
 27. Moskvitin A.S. GRB 200829A: further SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Aitov V.N., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28328. — P. 1.;
 28. Moskvitin A.S. GRB 200829A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Aitov V.N., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28322. — P. 1.;
 29. Moskvitin A.S. GRB 201014A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Aitov V.N., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28699. — P. 1.;
 30. Moskvitin A.S. GRB 201015A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Aitov V.N., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28721. — P. 1.;
 31. Moskvitin A.S. GRB 201017A: SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., Aitov V.N., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28692. — P. 1.;
 32. Moskvitin A.S. ZTF20acozyr/AT2020yxz (GRB 201103B): SAO RAS Optical Observations / Moskvitin A.S., GRB follow-up Team // GRB Coordinates Network, Circular Service. — 2020. — N. 28926. — P. 1.;
 33. Mufakharov T., Mikhailov A., Sotnikova Yu., Mingaliev M., Stolyarov V., Erkenov A., Nizhelskij N., Tsybulev P. Flux density measurements of the high redshift blazar PSO J047.4478+27.2992 at 4.7 and 8.2 GHz with RATAN-600, astro-ph, 2020, <https://arxiv.org/abs/2011.12072>;
 34. Neustroev V. The Broadening of Emission Lines in TCP J21040470+4631129 Occurs during a Day at the End of Rapid Fading from the Superoutburst / Neustroev V., Sims F., Page K.L., Tordai T., Moiseev A.V., Boyd D., Echevarria J.V. et al. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13646. — P. 1.;
 35. Saburova A. Unveiling the origin of giant low surface brightness discs: results of the long-slit spectral observations/ Saburova A., Chilingarian I., Kasparova A., Katkov I., Sil'chenko O., and Uklein R., 2020, eprint arXiv:2004.14458;
 36. Sazonov S. X-ray and Optical Transient SRGe J195057.5+672122: A Possible Nearby GRB Afterglow / Hypernova / Sazonov S., Burenin R., Khorunzhev G., Lyapin A., Medvedev P., Uskov G., Zaznabin I., Afanasiev V.L., Dodonov S.N., Uklein R.I. et al. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13987. — P. 1.;
 37. Sharina M.E., Shimansky V.V. On the influence of multiple stellar populations in globular clusters on their medium-resolution integrated-light spectra, arXiv.org, 2020, 2012.09044;
 38. Sharina M. E., Ryabova M. V., Maricheva M. I., Gorban A. S. The Stellar Population and Orbit of the Galactic Globular Cluster Palomar 3, arXiv.org, 2020, 2007.16163;
 39. Spiridonova O.I. Aql X-1: New Optical Outburst / Spiridonova O.I., Vlasyuk V.V., Moskvitin A.S., Maslennikova O.A., Aitov V.N. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13981. — P. 1.;
 40. Trushkin S.A. Beginning of the New Giant Flare from Cygnus X-3 / Trushkin S.A., Tsybulev P.G., Bursov N.N., Nizhelskij N.A., Shevchenko A.V. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13461. — P. 1.;

41. Trushkin S.A. Most Bright Radio Flare of GRS 1915+105 for Last Decade / Trushkin S.A., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Bursov N.N., Shevchenko A.V. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13442. — P. 1.;
42. Trushkin S.A. New Giant Radio Flare from Cyg X-3, Correlated with X-rays and Gamma-ray Flares / Trushkin S.A., Tsybulev P.G., Bursov N.N., Shevchenko A.V., Nizhelskij N.A., Tsybulev P.G., Borisov A.N. // *Astronomer's Telegram*. — 2020. — N. 13835. — P. 1.;
43. Valeev A.F. LIGO/Virgo S200114f: AT2020vr, AT2020vt, AT2020wa and AT2020wc 10.4m GTC Spectroscopy / Valeev A.F., Hu Y., Castro-Tirado A.J., Fernandez-Garcia E., Sokolov V.V., Carrasco I., Castellon A., Anand S., Font J. // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2020. — N. 26702. — P. 1.;
44. Valeev A.F. LIGO/Virgo S200114f: AT2020vr, AT2020vt, AT2020wa and AT2020wc 10.4m GTC Spectroscopy / Valeev A.F., Hu Y., Castro-Tirado A.J., Fernandez-Garcia E., Sokolov V.V., Carrasco I., Castellon A., Pandey S.B., Castro-Rodriguez N. // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2020. — N. 26764. — P. 1.;
45. Valeev A.F. LIGO/Virgo S200213t: AT2020ciy/ZTF20aamvqx1, AT2020cjg/ZTF20aamvoxx and AT2020cje/ZTF20aamvtip 10.4m GTC Spectroscopy / Valeev A.F., Hu Y., Castro-Tirado A.J., Fernandez-Garcia E., Sokolov V.V., Carrasco I., Castellon A., Lombardi G. // *GRB Coordinates Network, Circular Service*. — 2020. — N. 27060. — P. 1.;
46. Саванов И.С. Переменность магнитного поля Ар звезды γ Equ = Magnetic Field Variability of the Ap Star γ Equ / Саванов И.С., Романюк И.И., Дмитриенко Е.С. = Savanov I.S., Romanyuk I.I., Dmitrienko E.S. // *Астрон. циркуляр. = Astron. Tsirkulyar*. — 2020. — N. 1647. — С. 1-4.;

ЭЛЕКТРОННЫЕ КАТАЛОГИ

1. Karachentsev I. D., Makarova L. N., Tully R. B., Anand G. S., Rizzi L., Shaya E. J., Afanasiev V. L., VizieR Online Data Catalog: HST/ACS photometry of KKH22 and KKH34 (Karachentsev+, 2020), VizieR archive, 2020, J/A+A/638/A111, <https://cdsarc.unistra.fr/viz-bin/cat/J/A+A/638/A111>;
2. Kashibadze O. G., Karachentsev I. D., Karachentseva V. E. VizieR Online Data Catalog: Galaxies around M87 (Kashibadze+, 2020), VizieR archive, 2020, J/A+A/635/A135, <https://cdsarc.unistra.fr/viz-bin/cat/J/A+A/635/A135>;
3. Kashibadze O. G., Karachentsev I. D., Karachentseva V. E. VizieR Online Data Catalog: Galaxies in the Local Supercluster band (Kashibadze+, 2018), VizieR archive, 2020, J/other/AstBu/73.124, <https://cdsarc.unistra.fr/viz-bin/cat/J/other/AstBu/73.124>;
4. Kudryavtsev D. O., Romanyuk I. I., Elkin V. G., Paunzen E. CP stars magnetic fields catalog (Kudryavtsev+, 2006), VizieR Online Data Catalog, 2020, VizieR On-line Data Catalog: J/MNRAS/372/1804;
5. Romanyuk I. I., Moiseeva A. V., Semenko E.A., Kudryavtsev D.O., Yakunin I. A. Magnetic fields of CP stars (2012), VizieR Online Data Catalog, 2020, VizieR On-line Data Catalog: J/other/AstBu/75.294;
6. Zhelenkova O.P. Catalogue of RCR radio sources at right ascension interval $2h \leq RA < 7h$ for 237 objects at 7.6 cm: VizieR On-line Data Catalog/ Zhelenkova O.P., Soboleva N.S., Temirova A.V., Bursov N.N.// <ftp://cdsarc.u-strasbg.fr/pub/cats/> and via <http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR?-source=J/other/AstBu/72.150>

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

1. Верич Ю.Б. Модернизация спектрографа высокого разрешения НЭС БТА/ Верич Ю.Б., Емельянов Э.В., Панчук В.Е., Юшкин М.В., Якопов Г.В. // Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2020. — № 347. - 14 с.
2. Мурзин В.А. Об измерении фотоэлектрических характеристик опытного образца ФПУ на базе КМОП-детектора GSense4040/ Мурзин В.А., Афанасьева И.В. // Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2020. — № 346. - 14 с.
3. Мурзин В.А. Об исследовании ПЗС-системы № 05-001-20 на базе фотоприемной ПЗС-матрицы SI-003A ТК1024 / Мурзин В.А., Ардиланов В.И., Моисеев А.В. = Murzin V.A., Ardilanov V.I.,

- Moiseev A.V. / Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2020. — № 345. — 16 с.;
4. Панчук А.В. Оценка потерь потенциального наблюдательного времени на БТА за 2018 год / Панчук А.В. // Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2020. — № 344. — 4 с.;
 5. Якопов Г.В. Сводный научно-технический отчет о капитальном ремонте главного зеркала БТА, выполненном в 2007-2018 гг. по договору с ЛЗОС / Якопов Г.В., Притыченко А.М., Маметьев Ю.М. // Научно-технический отчет САО РАН. — Н. Архыз, 2020. — № 343. — 166 с.;

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ

1. Балега Ю. Ю Анатолий Михайлович Черепашук (к 80-летию со дня рождения) / Балега Ю.Ю., Бисикало Д.В., Зелёный Л.М., Маров М.Я. и др. // Успехи физ. наук. — 2020. — Т. 190, № 8. — С. 895-896.;
2. Балега Ю.Ю. Памяти Николая Семёновича Кардашёва / Балега Ю.Ю., Гурвиц Л.И., Дагкесаманский Р.Д., Зелёный Л.М. и др. // Успехи физ. наук. — 2020. — Т. 190, № 6. — С. 669-670.;
3. Верховданов О.В. Гигантские радиогалактики — уникальные объекты Вселенной / Верховданов О.В. // Земля и Вселенная. — 2020. — № 2. — С. 18-30.;
4. Верховданов О.В. Постоянны ли космологические постоянные? / Верховданов О.В. // Земля и Вселенная. — 2020. — № 1. — С. 15-26.;
5. Гадельшин Д.Р. Экзотариумы других солнц: крупные достижения в изучении внесолнечных планет / Гадельшин Д.Р., Валявин Г.Г. // Земля и Вселенная. — 2020. — № 3. — С. 5-19.;
6. Олег Васильевич Верховданов (17.03.1965-05.04.2020): In Memoriam // Земля и Вселенная. — 2020. — № 3. — С. 93-93.