

## Публікації відділу у 2019 році

### Статті (20)

1. Andruk V., Eglitis I., Protsyuk Yu., Akhmetov V., Pakuliak L., Shatokhina S., Yizhakevych O. (2019). PHOTOMETRY OF STARS FOR ASTRONEGATIVES WITH A SINGLE EXPOSURE. *Odessa Astronomical Publications*, vol.32, p. 181-184
2. Andruk V.M., Pakuliak L.K., Eglitis I., Yuldoshev Q., Mullo-Abdolv A., Shatokhina S.V., Yizhakevych O.M., Protsyuk Yu.I., Relke H., Akhmetov V.S., Muminov M.M., Ehgamberdiev Sh.A., Kokhirova G. (2019). ON THE FON ASTROPLATE PROJECT ACCOMPLISHMENT. *Odessa Astronomical Publications*, vol.32, p. 185-188
3. Babyk Iu. V., McNamara B. R., Tamhane P., Nulsen P. E. J. et al. (2019). Origins of molecular clouds in early-type galaxies. *Astrophysical Journal*, vol. 887, No. 2, 149. doi = {10.3847/1538-4357/ab54ce}
4. Babyk Iu.V. (2019). X-ray scaling relations of elliptical galaxies. *Advances in Astronomy and Space Physics*, Vol. 9, p. 8-13.
5. Eglitis I., Yizhakevych O., Shatokhina S., Protsyuk Yu., Andruk V. (2019). ASTEROID SEARCH RESULTS FOR DIGITIZED ASTROPLATES OF 1.2m TELESCOPE IN BALDONE. *Odessa Astronomical Publications*, vol. 32, p.189-191
6. Fedorov, Yu. I. (2019). The Distribution Function of Solar Cosmic Rays under Prolonged Particle Injection. *Kinemat. Physics Celest. Bodies*, vol. 35, issue 5, pp. 203-216. DOI: 10.3103/S0884591319050039
7. Fedorov, Yu. I. (2019). Cosmic-Ray Distribution Function under Anisotropic Scattering of Particles by Magnetic-Field Fluctuations. *Kinemat. Physics Celest. Bodies*, vol. 35, issue 1, pp. 1-16. DOI: 10.3103/S0884591319010021
8. Karachentsev, I. D., Karachentseva, V. E. (2019). A reference sample of face-on bulge-less galaxies. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 485, 1477.
9. Karachentsev, I. D., Karachentseva, V. E. (2019). 'Scraggy' dark haloes around bulge-less spiral galaxies. *Mon. Not. Roy. Astron. Soc.* 486, 3697.
10. Kashibadze O., Karachentsev I., Karachentseva V. (2019). Dwarfs in the entourage of the Local Volume groups: flow tracers and cosmological probes. In: *Proceedings of IAU, IAU Symp.* , vol. 344, pp. 488-490.
11. Khramtsov V., Dobrycheva D.V., Vasylenko M.Yu., Akhmetov V.S. (2019). Deep learning for morphological classification of galaxies from SDSS, *Odessa Astronomical Publications*, vol. 32, p. 21-23.
12. Kolesnyk, Yuriy L.; Shakhov, Boris A.; Bobik, Pavol; Putis, Marian (2019). An exact solution of cosmic-ray modulation problem in a stationary composite heliosphere model. *Mon. Notic. R. Astron. Soc.*, Advance Access, 3343, DOI: 10.1093/mnras/stz3343
13. Kudzej, I., Savanevych, V.E., Briukhovetskyi, O.B. et al. (2019). CoLiTecVS - A new tool for the automated reduction of photometric observations, *Astronomische Nachrichten*, vol. 340, vol. 68, p. 68-70. doi = {10.1002/asna.201913562}
14. Parimucha, S., Savanevych, V.E., Briukhovetskyi, O.B. et al. (2019). CoLiTecVS: a new tool for an automated reduction of photometric observations. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, vol. 49, No. 2, p. 151-153
15. Savchuk V. S., Kushlakova N. M., Vavilova I. B. (2019). Nikolai Kibalchich in the history of world rocket-space technics: discussion questions of domestic and world historiography. *Space Science and Technology*, vol. 25, No 6, 76—89.
16. Shakhov, B. A.; Fedorov, Yu. I.; Kolesnyk, Yu. L. (2019). Kinetic Propagation of Charged Particles in a Magnetic Field at Various Directions of Their Injection. *Kinemat. Physics Celest. Bodies*, vol. 35, issue 4, pp. 153-163. DOI: 10.3103/S0884591319040056
17. Shatokhina S.V., Kazantseva L.V., Andruk V.M. (2019). THE RE-PROCESSING RESULTS OF PHOTOGRAPHIC OBSERVATIONS OF ASTEROIDS WITH GAIA CATALOG AT THE MAO NAS OF UKRAINE. *Odessa Astronomical Publications*, vol.32, p. 199-202

18. Shatokhina S.V., Yizhakevych O.M., Protsyuk Yu.I., Kazantseva L.V., Pakuliak L.K., Eglitis I., Relke H., Yuldoshev Q.X., Mullo-Abdolv A.Sh., Andruk V.M. (2019). ON THE "SOLAR SYSTEM BODIES" ASTROPLATEPROJECT OF THE UKRAINIAN VIRTUAL OBSERVATORY. Odessa Astronomical Publications, vol.32, p. 203-207

19. Vasylenko M.Yu., Dobrycheva D.V., Vavilova I.B., Melnyk O.V., Elyiv A.A. Verification of machine learning methods for binary morphological classification of galaxies from SDSS (2019). Odessa Astronomical Publications, vol.32, p. 46-51.

20 (додано після вже встановленої нумерації по тексту звіту). Harris, Gretchen L. H.; Babyk, Iu. V.; Harris, William E.; McNamara, B. R. Globular Cluster Systems and X-Ray Atmospheres in Galaxies 2019, The Astrophysical Journal, Vol. 887, Is. 2, article id. 259, 10 pp.

#### **Онлайн-каталоги (4)**

20. De Rosa, G., Fausnaugh, M.M., Grier, C.J. ... Pulatova, N.G. et al. (2019). VizieR Online Data Catalog: Continuum-Hbeta light curves of 5 Seyfert 1 (De Rosa+, 2018), J/APJ/866/133

21. Eglitis I., Eglite M., Kazantseva L.V., Shatokhina S.V., Protsyuk Yu.I., Kovylianska O.E., Andruk V.M.(2019). VizieR Online Data Catalog: Topocentric positions of Pluto (Eglitis+, 2018), VizieR On-line Data Catalog 2019,2019yCat.6155....0E

22. Shatokhina S.V., Kazantseva L.V., Yizhakevych O.M., Andruk V.M.(2019).VizieR Online Data Catalog: 2292 astrometric positions of asteroids (Shatokhina+,2018) VizieR On-line Data Catalog 2019,2019yCatp003003401S

23. Yizhakevych, E.M., Andruk, V.M., Pakuliak, L.K. (2019). VizieR Online Data Catalog: Uranus and Neptune topocentric positions (Yizhakevych+, 2016), vol. 0630, J/other/OAP/29

#### **Електронні видання (4)**

24. Akhmetov, V., Savanevych, V., Dikov, E. (2019). Analysis of the Indian ASAT test on 27 March 2019. arXiv:1905.09659

25. Elyiv, A., Melnyk, O., Vavilova, I., Dobrycheva, D., Karachentseva, V. (2019). Machine learning computation of distance modulus for local galaxies. arXiv:1910.07317 (подано в Astron. Astrophys.)

26. Villarroel, B., Soodla, J., Comeron, S., ... Vavilova, I., Ward, M.J. (2019). The Vanishing and Appearing Sources during a Century of Observations project: I. USNO objects missing in modern sky surveys and follow-up observations of a "missing star". arXiv:1911.05068 (подано в Astronomical Journal)

27. Voit G.M., Babul A., Babyk Iu. et al. (2019). Circumgalactic gas and the precipitation limit. Astro2020 White Paper, Bull. of the Am. Astron. Soc. (id. 405 (2019), Vol. 51, is.3, p.405-412 (arxiv.org: 1903.11212)

#### **Матеріали конференцій (5)**

28. Eglitis I., Eglite M., Shatokhina S.V., Andruk V.M., Protsyuk Yu.I. Asteroids from digitized processing of photographic observations in Baldone. Proc. Workshop "ASTROPLATE 2016", Prague, Villa Lanna, March 2016. Ed. P. Skala.- Prague , 2019, p.1-4.

29. Eglitis I., Eglite M., Kazantseva L.V., Shatokhina S.V., Protsyuk Yu.I., Kovylianska O.E., Andruk V.M. Astrometric and photometric processing of Pluto digitized photographic observations 1961-1996. Proc. Workshop "ASTROPLATE 2016", Prague, Villa Lanna, March 2016. Ed. P. Skala.- Prague, 2019, p.5-8.

30. Eglitis, I., Eglite, M., Andruk, V.N., Pakuliak, L.K. (2019). U-magnitudes of stars and galaxies from the digitized astronegatives of Baldone Schmidt telescope. Astroplate 2016, Proceeding of a conference held in March, 2016 in Prague, Czech Republic. Editor Petr Skala. ISBN: 978-80-01-06566-2. Publ. by Czech Technical University in Prague, Prague 2019, p.13-16.

31. Protsyuk, Yu. I., Andruk, V.M., Pakuliak, L.K., Golovnia, V.V., Shatokhina, S.V., Yizhakevych, O.M., Ivanov, G.A., Yatsenko, A.I. (2019). Photographic Survey of the Northern Sky: hidden reserves. In: Large Surveys with Small Telescopes Past, Present, and Future. Astroplate 2016, Proceeding of a conference held in March, 2016 in Prague, Czech Republic. Editor Petr Skala. ISBN: 978-80-01-06566-2. Publ. by Czech Technical University in Prague, Prague 2019, p. 43-46

32. Vavilova, I.B., Andruk, V.M., Pakuliak, L.K., Yuldoshev Q., Mullo-Abdolv A., Eglitis I., Relke H., Muminov M. M., Protsyuk Yu. I., Ehgamberdiev Sh. A., Shatokhina S. V., Yizhakevych O. M., Kokhirova G., Kazantseva L. V. (2019). On the FON astroplate project accomplishment. In: Large Surveys with Small Telescopes Past, Present, and Future (Astroplate III) March 11-13, 2019 Bamberg, Germany, Abstract Booklet, p. 13-14

#### **Авторські свідоцтва (5)**

33. Власенко В.П., Саваневич В.Є., Хламов С.В., Брюховецький О.Б., Вавілова І.Б. (2019). Свід. про реєстр. авт. права № 85428. Україна. Комп'ютерна програма «Програма розрахунку інструментального блиску зірок на CCD-кадрах з нормуванням NormInstBrightStar». Дата реєстрації 06.02.2019.

34. Погорелов А.В., Саваневич В.Є., Хламов С.В., Вавілова І.Б. (2019). Свід. про реєстр. авт. права № 85426. Україна. Комп'ютерна програма «Програма служби обробки та зберігання CCD-кадрів та даних їх обробки CLTService». Дата реєстрації 06.02.2019.

35. Власенко В. П., Саваневич В. Є., Хламов С. В., Брюховецький О. Б., Іващенко Ю. М., Погорелов А. В. (2019). Свід. про реєстр. авт. права № 85427. Україна. Комп'ютерна програма «Програма оцінки положення об'єкта на цифровому кадрі з профілем зображення, що не задається аналітично ObjPosEstimator». Дата реєстрації 06.02.2019.

36. Власенко В. П., Саваневич В. Є., Хламов С. В., Брюховецький О. Б. (2019). Свід. про реєстр. авт. права № 85429. Україна. Комп'ютерна програма «Програма узгодженої фільтрації кадрів телескопу, що отримані без добового ведення MatchedFilter». Дата реєстрації 06.02.2019.

37. Діков Є. М., Саваневич В. Є., Хламов С. В., Брюховецький О. Б., Іващенко Ю. М. (2019). Свід. про реєстр. авт. права № 85430. Україна. Комп'ютерна програма «Програма автоматичного супроводу та відображення об'єктів на CCD-кадрах AutoGuidance». Дата реєстрації 06.02.2019.

#### **Прийнято подано до друку**

##### **Статті (7 + 3, що вказані в ел. Виданнях = 10)**

38. Savanevych, V.E., Akhmetov, V., Briukhovetskyi, O.B. et al. (2020). CoLiTecVS: software for an automated reduction of photometric observations. Mon. Notic. R. Astron. Soc. (accepted)

39. Vasylenko A.A., Vavilova I.B., Pulatova N.G. (2020). Four isolated AGN's: Swift and NuSTAR joint view, *Astronomische Nachrichten* (подано до друку)

40. Vavilova I., Elyiv A., Dobrycheva D., Melnyk O. (2019). Voronoi tessellation in a spatial galaxy distribution (прийнята до друку в журнал *Mathematics and its Applications. Proceedings of the Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine*, 2019)

41. Villarroel, B., Soodla, J., Comeron, S., ... Vavilova, I., Ward, M.J. (2020). The Vanishing and Appearing Sources during a Century of Observations Project. I. USNO Objects Missing in Modern Sky Surveys and Follow-up Observations of a Missing Star. *Astronomical Journal*, Vol. 159, No. 1, 8, doi = {10.3847/1538-3881/ab570f (опубліковано)}

42. Караченцева В.Е., Караченцев И.Д., Кашибадзе О.Г. (2020). Звездообразование в тонких дисках спиральных галактик, видимых анфас. *Астрофизика* (прийнято до друку).

43. Компаниец Е.В., Василенко А.А. Структура поглощающей среды в ядре галактики Mrk 417 по данным NuSTAR и Swift/BAT. *Кинемат. физ. неб. тел* (подано до друку)

44. Маловичко П. П., Кызьюров Ю. В. (2020). Развитие шланговой неустойчивости магнитозвукового типа в присутствии высокоскоростных протонных пучков. *Кинемат. физ. неб. тел* (прийнято до друку)

#### **Монографії, посібники (1 + 4 розділи+автореферат)**

45. Вавилова І.Б., Кудря Ю.М., Василенко А.А. (2020). Позагалактична астрономія. Книга 2. Фізичні властивості галактик. Навчальний посібник для студентів вузів. К.: Наукова думка.

46. Vavilova I., Pakuliak L., Babyk Iu., Elyiv A., Dobrycheva D., Melnyk O. (2020). Surveys, Catalogues, Databases and Archives of Astronomical Data. Chapter 5 (48 p.) in "Knowledge

Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation”. Eds. P. Skoda, F. Adam. Elsevier, ISBN: 9780128191545

47. Vavilova I., Dobrycheva D., Vasylenko M., Elyiv A., Melnyk O. (2020). Multiwavelength extragalactic surveys: examples of data-mining. Chapter 16 (18 p.) in “Knowledge Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation”. Eds. P. Skoda, F. Adam. Elsevier, ISBN: 9780128191545

48. Pakuliak L.K., Andruk V.M. Applications of big data in astronomy and geosciences: algorithms for photographic images processing and error elimination. Chapter 18 (16 p.) in “Knowledge Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation”. Eds. P. Skoda, F. Adam. Elsevier, ISBN: 9780128191545

49. Вавилова І.Б. (2020). Астроінформатика великомасштабних структур Всесвіту. Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук (прийнята до захисту)

#### **Готуються до друку**

50. Torbaniuk O. “The mean transmission of the Ly $\alpha$ -forest from the SDSS DR10 quasar spectra” (in preparation)

51. Torbaniuk O., Paolillo M., Longo G., Vignali C., Cavouti S. “The connection between star-formation rate and supermassive Black Hole accretion in the local Universe” (in preparation)

52. Vavilova I.B., Dobrycheva D.V., Vasylenko M.Yu., Elyiv A.A., Melnyk O.V. Machine learning technique for morphological classification of galaxies at  $z < 0.1$  from the SDSS (Astron Astrophys., in preparation)

53. Шахов Б.О. Функція Гріна Фокер-Планківського розсіювання при поширенні сонячних космічних променів від миттєвого джерела. (готується в КФНТ)

54. Кизьюров Ю.В. Залежність параметрів спорадичного Е-шару від атмосферної турбулентності, (готується в КФНТ)

55. Kuzyurov Yu. Determination of turbulent energy dissipation rate from sporadic-E parameters in the lower ionosphere (in preparation, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics)

#### **Конференції, тези (35)**

##### **В Україні (7 конференцій)**

##### ***1. XIII-Всеукраїнська студентська конференція “Фізика та науково-технічний прогрес” Харків, Україна, 23-24 квітня 2019***

Dobrycheva D.V., Vasylenko M.Yu., Vavilova I.B., Melnyk O.V., Elyiv A.A. “Machine learning technique for morphological classification of galaxies from the SDSS”, Харків, Україна, 23-24 квітня 2019 (усна доповідь);

##### ***2. 26th Young Scientists’ Conference on Astronomy and Space Physics, 22-27 квітня 2019 (Київ, Україна),***

Torbaniuk O. “Identification of candidate AGNs in multiband digital sky surveys” (усна доповідь)

Olena Kompaniiets, A. A. Vasylenko. Compton-thin absorber in type 2 Seyfert Markarian 417 observed by NuSTAR and Swift/BAT, 26th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyiv, Ukraine, 2019.

##### ***3. VII Міжнародна конференція «Космічні технології: сучасне та майбутнє», Дніпро, Україна (21-24 травня 2019 р.)***

Вавилова І.Б. Космические рентгеновские обсерватории: об использовании астрономических баз данных и перспективе участия Украины в будущих миссиях (усна доповідь)

#### **4. Міжнародна конференція “Астрономія та фізика космосу” в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, 29 травня-1 червня 2018 (Київ, Україна)**

Kazantseva L., Shatokhina S., Andruk V. The results of astrometric reduction for old photographic observations using the Gaia stellar catalogue, Programm International Conference «Astronomy and Space Physics in Kyiv University», May 28-31, 2019. Book of Abstracts, p. 51-52 (усна доповідь)

Kolesnyk Yu., Shakhov B., The distribution of low energy particles in the heliosheath with take account of deceleration to the solar wind beyond of the termination shock. Intern. Conf. “Astronomy and space physics in the Kyiv University”, 28-31 May, 2019, Book of Abstracts p. 32 (усна доповідь)

Kolesnyk Yu.L., Shakhov B.A., Fedorov Yu.I. Solar cosmic ray distribution function under prolonged particle injection. Intern. Conf. “Astronomy and Space Physics”, Kyiv, 2019. Book of Abstracts, p.27 (усна доповідь)

Kompaniets O.V., Vasylenko A.A. Compton-thin absorber in type 2 Seyfert Markarian 417 observed by NuSTAR and Swift/BAT, Astronomy and Space Physics in the Kyiv University, Kyiv, Ukraine, 2019, Book of Abstracts, pp. 32-33 (усна доповідь)

Shakhov B.A., Fedorov Yu.I., Kolesnyk Yu.L. Kinetics of charged particle propagation in the magnetic field under various directions of their injection. Intern. Conf. “Astronomy and Space Physics”, Kyiv, 2019. Book of Abstracts, p.39 (усна доповідь)

Torbaniuk O. “The mean transmission of the Ly $\alpha$ -forest from the SDSS DR10 quasar spectra” (усна доповідь). Conf. “Astronomy and Space Physics”, Kyiv, 2019. Book of Abstracts, p. 44 (усна доповідь)

#### **5. 6-та Гамовська міжнародна конференція в Одесі, 11–18 серпня, 2019 Одеса, Україна**

Dobrycheva D.V., Vasylenko M.Yu., Vavilova I.B., Melnyk O.V., Elyiv A.A. The automated binary morphological classification of galaxies from SDSS ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (усна доповідь)

Khrantsov V.P., Vasylenko M.Yu., Dobrycheva D.V., Vavilova I.B. Deep learning for morphological classification of galaxies” ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (постер)

Andruk V., Eglitis I., Protsyuk Yu., Akhmetov V., Pakuliak L., Shatokhina S., Yizhakevych O. Photometry of stars for astronegatives with a single exposure. 6-th Gamov International Conference in Odessa “New Trends in Astrophysics, Cosmology and HEP after Gamov”, 11-18 August, 2019, Odessa, Ukraine ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (усна доповідь)

Vavilova I.B., Andruk V.M., Pakuliak L.K., Eglitis I., Yuldoshev Q.X., Mullo-Abdolv A.Sh., Shatokhina S.V., Yizhakevych O.M., Protsyuk Yu.I., Relke H., Akhmetov V.S., Muminov M.M., Kokhirova G.I. On the FON astroplate project accomplishment. 6-th Gamov International Conference in Odessa “New Trends in Astrophysics, Cosmology and HEP after Gamov”, 11-18 August, 2019, Odessa, Ukraine ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (усна доповідь)

Shatokhina S., Kazantseva L., Andruk V. The re-processing results of photographic observations of asteroids with Gaia catalog at the MAO NAS of Ukraine. 6-th Gamov International Conference in Odessa “New Trends in Astrophysics, Cosmology and HEP after Gamov”, 11-18 August, 2019, Odessa, Ukraine ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (усна доповідь)

Vavilova I.B., Shatokhina S.V., Yizhakevych O.M., Kazantseva L.V., Protsyuk Yu.I., Pakuliak L.K., Eglitis I., Relke H., Yuldoshev Q.X., Mullo-Abdolv A.Sh., Andruk V.M. On the Solar system small bodies astroplate project of the Ukrainian Virtual Observatory. 6-th Gamov International

Conference in Odessa “New Trends in Astrophysics, Cosmology and HEP after Gamov”, 11-18 August, 2019, Odessa, Ukraine ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (усна доповідь)

Eglitis I., Shatokhina S., Yizhakevych O., Protsyuk Yu., Andruk V. Asteroid search results for digitized astroplates of 1.2m telescope in Baldone. 6-th Gamov International Conference in Odessa “New Trends in Astrophysics, Cosmology and HEP after Gamov”, 11-18 August, 2019, Odessa, Ukraine ([http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow\\_final.pdf](http://gamow.odessa.ua/wp-content/uploads/2019/08/gamow_final.pdf)) (усна доповідь)  
**6. Intern. Conf. “Fifth UK-Ukraine-Spain Meeting on Solar Physics and Space Science”, Kyiv, 2019.**

Fedorov Yu.I. The cosmic ray distribution function on the initial stage of the solar flare .Intern. Conf. “Fifth UK-Ukraine-Spain Meeting on Solar Physics and Space Science”, Kyiv, 2019. Book of Abstracts, p.17 (усна доповідь)

**7. X Conference of Young Scientists "Problems of Theoretical Physics", 23-24 грудня 2019, Київ Україна**

Dobrycheva D.V., Vasylenko M.Yu., Khramtsov V.P., Vavilova I.B., "The verification of Machine Learning methods for binary morphological classification of SDSS-galaxies" (<https://indico.bitp.kiev.ua/event/4/abstracts/89/>) (усна доповідь)

**Конференції і робочі наради за кордоном (9 конференцій)**

**8. Workshop on the joint project “Setup of the automatic asteroid search with Thai Robotic Telescope Network” (12-25 січня 2019 р., Чанг Меї, NARIT, Thailand)**

Savanevych V.E. Software ColiTec for observations of asteroids and comets (лекція)

**9. Large surveys with small telescopes: Past, Present and Future (Astroplate III), March 11-13, 2019, Bamberg, Germany**

I.B. Vavilova, V.M. Andruk, L.K. Pakuliak, I. Eglitis, Q.X. Yuldoshev, A.Sh. Mullo-Abdolv, S.V. Shatokhina, O.M. Yizhakevych, Yu.I. Protsyuk, H. Relke, V.S. Akhmetov, M.M. Muminov, Sh.A. Ehgamberdiev, G.I. Kokhirova. On the FON astroplate project accomplishment. Large surveys with small telescopes: Past, Present and Future (Astroplate III), March 11-13, 2019, Bamberg, Germany

I.B. Vavilova, S.V. Shatokhina, O.M. Yizhakevych, L.V. Kazantseva, Yu.I. Protsyuk, L.K. Pakuliak, I. Eglitis, H. Relke, Q.X. Yuldoshev, A.Sh. Mullo-Abdolv, V.M. Andruk. On the “Solar system small bodies” astroplate project of the Ukrainian Virtual Observatory. “Large surveys with small telescopes: Past, Present and Future (Astroplate III), March 11-13, 2019, Bamberg, Germany.

**10. 24rd ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research". Essen (Germany), 16-20 June 2019**

Kyzyurov Yu. Determination of turbulent energy dissipation rate from sporadic-E parameters in the lower ionosphere. In: Abstracts "24rd ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research". Essen (Germany), 16-20 June 2019. P. 66. (постер)

**11. China-Ukraine-Latvia astrometry workshop, China, Shanghai Astronomical Observatory, 18-20 June, 2019**

Shatokhina S.V., Andruk V., Eglitis I., Golovnia V. and 13 co-authors. The main results of photographic archive’s digitization at the Main Astronomical observatory of the NAS of Ukraine. (лекційна доповідь)

Vavilova I.B. Joint digitized archive of astroplates of the UkrVO: general review (лекційна доповідь)

Vavilova I. Extragalactic astronomy and Astroinformatics research at the Main Astronomical Observatory of the NAS of Ukraine: projects, results, and fields of the cooperation between our observatories (лекційна доповідь)

**12. EWASS 2019 - European Week of Astronomy and Space Science, Ліон, Франція, 24 – 28 червня 2019**

Khramstov V., Dobrycheva D., Vavilova I. (2019). Morphological Classification of Galaxies with Deep Learning. Lyon, France, June 24-28, 2019 (<http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=981>) (постер)

Dobrycheva D., Vasylenko M., Vavilova I., Melnyk O., Elyiv A. (2019). Machine learning methods for binary morphological classification of the SDSS galaxies. Lyon, France, June 24-28, 2019 (<http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=847>) (постер)

Karachentseva V., Karachentsev I., Kudrya Yu., Makarov D., Melnyk O. (2019). Observational Properties of Ultra-flat Galaxies, EWASS-2019, SS 10 «Formation and evolution of bulge-less galaxies», Lyon 2019. <http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=365> (усна доповідь)

Vavilova I., Vasylenko A., Pulatova N. Isolated AGNs in the near Universe: kinematics, SMBH's masses, multiwavelength properties as a confirmation of internal evolution of their nuclear activity. EWASS-2019, SS 6 “Resolving the impact of AGN on galaxies using observations and simulations”, Lyon, France, June 24-28, 2019. <http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=979>(постер)

Vavilova I., Elyiv A., Vasylenko M. (2019). A new “algorithm of darning the Zone of Avoidance” of the Milky Way. EWASS-2019, SS33 “Learning the Milky Way: Artificial Intelligence Applications from Solar System to Galaxy Scales”, Lyon, France, June 24-28, 2019. <http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=984>(постер)

Vavilova I. (2019). The oldest astronomical observatories at the territory of the modern Ukraine. EWASS-2019, LS6 “ Archaeoastronomy in an International Context”, Lyon, France, June 24-28, 2019. <http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=989> (усна доповідь)

Kazantseva L., Shatokhina S., Andruk V. (2019). The results of astrometric reduction for old photographic observations using the Gaia stellar catalogue. EWASS-2019, SS1 “Recovering an old sky: archive data at full accuracy by Gaia calibrations”, Lyon, France, June 24-28, 2019. <http://ewass.kuoni-congress.info/2019/programme/pdf/paperToPdf.php?id=1127> (постер)

**13. International conference "Tracing Cosmic Evolution with clusters of Galaxies", July 8-12, 2019, Italy**

Kashibadze O., Karachentsev I., Karachentseva V. (2019). Kinematic study of the Virgo cluster, Int. confer. "Tracing Cosmic Evolution with clusters of Galaxies", July 8-12, 2019, Italy. (усна доповідь)

**14. X-ray astronomy conference 2019, 8-13 вересня 2019 (Bologna, Italy)**

Torbaniuk O. et al. “The connection between star-formation rate and supermassive Black Hole accretion in the local Universe” (постер)

**15. International Conference “Diversity of the Local Universe”. Nizhnyj Arhyz, SAO RAN, Sept 30-Oct 4, 2019, Russia.**

Kashibadze O., Karachentsev I., Karachentseva V. (2019). Kinematic study of the Virgo cluster, Int. confer. "Diversity of the Local Universe". Nizhnyj Arhyz, SAO RAN, Sept 30-Oct 4, 2019, Russia. (усна доповідь)

***16. Active Galactic Nuclei 13: Beauty and the Beast (AGN'13), 9-12 жовтня 2018 (Milan, Italy)***

Torbaniuk O. "Dependence of equivalent width of quasar emission lines on UV spectral index, quasar luminosity and BH mass"

<https://indico.ict.inaf.it/event/524/attachments/1018/2933/Booklet.pdf> (усна доповідь)