

Список публікацій 2015 р.

№ 11БФ 023-01 "Характеристики розподілу матерії у Всесвіті та властивості об'єктів"

I. Монографії (2)

- Dark energy and dark matter in the universe: in three volumes / Ed. V. Shulga. – Vol. 3: Dark matter: Observation manifestation and experimental searches [текст] / I. B. Vavilova, Yu. L. Bolotin, ... B. I. Hnatyk [et al.] – К.: Akadempriodyka, – 2015. – 375 p.
- Общая теория относительности: признание временем [Текст] / А. Н. Александров, И. Б. Вавилова, В. И. Жданов [и др.] – Київ: Наукова Думка, – 2015. – 332 с.

II. Статті з IF>1 (7)

- Predicted multiply imaged X-ray AGNs in the XXL survey [Text] / F. Finet, A. Elyiv, O. Melnyk [et al.] // Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 2015. Vol. 452. P. 1480–1492.

IPP SCOPUS 2014: 4.639 Web of Science: 4.9

Online ISSN: 1365-2966

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-2966](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-2966) IF: 4.9

- Melnyk O. Star formation rates in isolated galaxies selected from the Two-Micron All-Sky Survey [Text] / O. Melnyk, V. Karachentseva, I. Karachentsev // Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 2015. Vol. 451. P.1482–1495.

IPP SCOPUS 2014: 4.639 Web of Science: 4.9

- Karachentsev I.D. Companions around the nearest luminous galaxies: Segregation and selection effects [Text] / I. D. Karachentsev, Yu. N. Kudrya // Astronomische Nachrichten. – 2015. – Vol. 336, N.4. – P. 409–417.

SCOPUS 2014: 1.042 Web of Science: 1.119

- Parnovsky S. L. Radio emission at 1.4 GHz from luminous compact galaxies [Text] / S. L. Parnovsky, I. Y. Izotova // Astronomische Nachrichten – 2015. – Vol. 336, No. 3. – P. 276–283.

Print ISSN: 0004-6337

Online ISSN: 1521-3994 SCOPUS 2014: IF 1.042 Web of Science: 1.119

- Vasylenko A. A. X-ray spectral parameters for a sample of 95 active galactic nuclei [text] / A. A. Vasylenko, V. I. Zhdanov, E. V. Fedorova // Astrophysics and Space Science. – 2015. – Vol. 360. – id.71: 11pp.

IF SCOPUS 2014: 1.750 Web of Science: 2.401

- Parnovsky S. L. Impact of the short-term luminosity evolution on luminosity function of star-forming galaxies [Text] / S. L. Parnovsky // Astrophysics and Space Science. – 2015. – V 360: 38, No. 2, –6P.

IF SCOPUS 2014: 1.750 Web of Science: 2014 Impact Factor 2.263

- Separation of electrons and protons in the GAMMA-400 gamma-ray telescope [Text] / A. A. Leonov, A. M. Galper, V. Bonvicini [et al.] // Advances in Space Research. – 2015. – Vol. 56. – P. 1538–1545.

SCOPUS 2014: IPP 1.506 (SNIP): 1.237 (SJR): 0.727

Web of Science: Impact Factor: 1.358

5-Year Impact Factor: 1.332

<http://www.journals.elsevier.com/advances-in-space-research/>

III. Статті з 0<IF<1 (5)

- Environmental Density vs Colour Indices of the low redshifts galaxies [Text] / Dobrycheva D. V., Melnyk O. V., Vavilova I. B., Elyiv A. A. // Astrophysics. – 2015. – Vol. 58. – P. 168–180.

SCOPUS 2014: 0.411 Web of Science: 0.707 <http://www.springer.com/astronomy/journal/10511>

- Ivashchenko G. Yu. Cross-correlation function of distribution for SDSS DR7 I-type AGNs and WiggleZ Galaxies [Text] / G. Yu. Ivashchenko, O. V. Vasylenko // Kinematics and Physics of Celestial Bodies – 2015, –vol. 31, N1. – P.1–12.
IF 2014: 0.282 <http://link.springer.com/journal/11963>
- Statistics of light curves of a distant source microlensed by a system of point and extended masses [Text] / V. M. Sliusar, V. I. Zhdanov; A. N. Alexandrov, E. V. Fedorova // Kinematics and Physics of Celestial Bodies / –2015, –Vol. 31, Issue 2. – P.82–89.
IFSCOPUS 2014: 0.282 <http://link.springer.com/journal/11963>
- Evidence for a binary black hole in active nucleus of NGC 1194 galaxy? [Text] / A. A. Vasylenko, E. V. Fedorova; B. I. Hnatyk, V. I.; Zhdanov // Kinematics and Physics of Celestial Bodies, – 2015, Vol. 31, Issue 1. – P.13–18.
IF SCOPUS 2014: 0.282 <http://link.springer.com/journal/11963>
- The GAMMA-400 experiment: Status and prospects [Text] / N. P. Topchiev, A. M. Galper, V. Bonvicini [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. – 2015. – Vol. 79. – P. 417–420.
IF SCOPUS 2014: 0.253

IV. Фахові (9)

- Парновський С. Л. Мультихвильові функції світності галактик з активним зореутворенням [Текст] / С. Л. Парновський, І. Ю. Ізотова // Вісник Київ. нац. ун-ту. Астрономія – 2015. – Вип. 52. – С.15–23.
- Парновський С. Оцінка комбінації космологічних параметрів за великомасштабними рухами RFGC-галактик [Текст] / С. Л. Парновський // Вісник Київ. нац. ун-ту. Астрономія – 2015. – Вип. 52. – С. 30–32.
- Василенко А. Кореляції рентгенівських спектральних параметрів для активних ядер галактик за даними каталогу Swift/BAT AGNs [Текст] / А. Василенко, О. Федорова, В. Жданов // Вісник Київ. нац. ун-ту. Астрономія, –2015, – Вип. 52. – С.39–42.
- Fedorova E. X-ray properties of distant radio-loud quasars from the XMM-Newton and Swift/XRT data [Text] / E. Fedorova / Вісник Київ. нац. ун-ту. Астрономія, – 2015, Вип. 52, – P.33–36.
- Слюсар В. Статистика гравітаційного мікролінзування віддаленого джерела системою протяжних та точкових мас за наявності зовнішнього зсуву [Текст] / В. Слюсар, В. Жданов // Вісник Київ. нац. ун-ту. Астрономія – 2015. – Вип. 52. – С. 27–30.
- Задорожна Л. Космологічний швидкий радіоспалах "SPARK" як нетеплове випромінювання від ударної хвилі навколо надпровідної струни [Текст] / Л. Задорожна, Б. Гнатик // Вісник Київ. нац. ун-ту. Астрономія – 2015. – Вип. 52. –С. 36–39.
- Remote sensing of aerosol in the terrestrial atmosphere from space: new missions [Text] / G. Milinevsky, Ya. Yatskiv, O. Degtyaryov [et. al., incl. V. Danylevsky] // Advances in Astronomy and Space Physics. – 2015. – V.5. – P. 11 – 16.
- Методика, апаратне забезпечення та валідація супутникових досліджень атмосферного аерозолу: перші результати підготовки до космічного експерименту АЕРОЗОЛЬ-UA [Текст] / І. І. Синявський, Г. П. Міліневський, Ю. С. Іванов [и др. включ. Данилевський В.] // Космічна наука і технологія. – 2015. – Т. 23, №3(94). С. 9–17.
- Parnovsky S. L. Big Rip and other singularities in isotropic homogeneous cosmological models with arbitrary equation of state [Текст] / S.L. Parnovsky // Odessa Astronomical Publications. –2015. – Vol. 28. – P. 137–141.

V. Матеріали конференцій (9)

- GAMMA-400 gamma-ray observatory [Електронний ресурс] / N.P. Topchiev, A.M. Galper, V. Bonvicini [et al., incl. B. I. Hnatyk] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 8p.
- Prototype of the SST-1M Telescope Structure for the Cherenkov Telescope Array [Електронний ресурс] J. Niemiec, W. Bilnik, J. Błocki, [et al., incl. V. Sliusar]. // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 8p.
- Using muon rings for the optical throughput calibration of the SST-1M prototype for the Cherenkov Telescope Array [Електронний ресурс]/ S. Toscano, E. Prandini, W. Bilnik [at al, incl. V. Sliusar] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 7p.
- Development of the optical system for the SST-1M telescope of the Cherenkov Telescope Array observatory [Електронний ресурс] / K. Seweryn, W. Bilnik, J. Błocki, [at al, incl. V. Sliusar] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 7p.
- Performance of the SST-1M telescope for the Cherenkov Telescope Array observatory [Електронний ресурс] / R. Moderski, W. Bilnik, J. Błocki [et al., incl. V. Sliusar] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 7p.
- The SST-1M camera for the Cherenkov Telescope Array [Електронний ресурс] / E. J. Schioppa, F. Cadoux, A. Christov [et al., incl. V. Sliusar] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 7p.
- Camera calibration strategy of the SST-1M prototype of the Cherenkov Telescope Array [Електронний ресурс] / E. Prandini, M. Heller, E. Lyard [et al, incl. V. Sliusar] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 7p.
- DigiCam - Fully Digital Compact Read-out and Trigger Electronics for the SST-1M Telescope proposed for the Cherenkov Telescope Array [Електронний ресурс] / P. Rajda, K. Zięta, W. Bilnik, [et al., incl. V. Sliusar] // Proc. of the 34th Int. Cosmic Ray Conf. (ICRC), July 30–August 6, 2015, The Hague, The Netherland. – PROC. OF SCI. – 2015. – 8p.
- Галицкая Е.И. Комплексный анализ распределения аэрозолей над Украиной с использованием данных AERONET и спутниковых измерений летом 2010 года [текст] / Е. И. Галицкая, В. О. Данилевский, С. И. Снежко // Проблемы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности в условиях изменяющегося климата. Сб. научных статей международной науч. конференции (Минск, 5 – 8 мая 2015 года). – Минск: Издательский центр БГУ. – 2015. – С. 66–68.

УІ. Тези конференцій (окрім п.У. – 5 конференцій 22 доповіді)

Астрономія і фізика космосу в Київському університеті – 12 доповідей

V Гамовська міжнародна конференція «Астрофізика і космологія після Гамова: прогрес і розвиток» – 5 доповідей

15-а Українська конференція з космічних досліджень – 2 доповіді

22-а конференція молодих вчених з астрономії і фізики космосу – 2 доповіді

The 28th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics // Geneva, Switzerland, December 13 to 18, 2015 – 1 доповідь - мабуть, індексується в Scopus

Статті – 13

1. Lozitsky V.G. Indications of 8-kilogauss magnetic field existence in the sunspot umbra [Текст] / V.G. Lozitsky // *Adv. Space Res.* – 2016. – Vol. 57. – P. 398–407. – ISSN 0273-1177.
2. Krivodubskij V.N. Small-scale alpha-squared effect in the solar convection zone [Текст] / V.N. Krivodubskij // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies.* – 2015. – Vol. 31, No. 2. – P. 55–64. – ISSN 0884-5913.
3. Пишкало Н.И. Динамика околосолнечного магнитного поля Солнца в максимуме 24-го цикла [Текст] / Н.И. Пишкало, У.М. Лейко // *Кинематика и физика небес. тел.* – 2016. – Т. 32, № 2. – С. 37–47. – ISSN 0233-7665.
4. Лозицький В. Оцінки локальних магнітних полів в протуберанцях, що мають велику оптичну товщу в емісійних елементах [Текст] / В. Лозицький, В. Маслюх, О. Ботигіна // *Вісн. Київ. ун-ту. Астрономія.* – 2015. – Вип. 52. – С. 7–11. – ISSN 1728-3817.
5. Лозицький В. Діагностика локальних магнітних полів у сонячному факелі по лінії FeI 5233 [Текст] / В. Лозицький, О. Осика, В. Лях // *Вісн. Київ. ун-ту. Астрономія.* – 2015. – Вип. 52. – С. 11–15. – ISSN 1728-3817.
6. Пішкало М. Сонячна корона під час повного сонячного затемнення 1 серпня 2008 р. і полярні магнітні поля Сонця [Текст] / М. Пішкало // *Вісник Київ. ун-ту. Астрономія.* – 2015. – Вип. 52. – С. 23–27. – ISSN 1728-3817.
7. Лозицька Н. Індокси груп сонячних плям для довгострокового прогнозування геомагнітної активності [Текст] / Н. Лозицька, В. Єфіменко // *Вісн. Київ. ун-ту. Астрономія.* – 2015. – Вип. 52. – С. 43–47. – ISSN 1728-3817.
8. Єфіменко В. Телескоп для спостережень фотосфери Сонця [Текст] / В. Єфіменко, С. Камінський // *Вісн. Київ. ун-ту. Астрономія.* – 2015. – Вип. 52. – С. 47–50. – ISSN 1728-3817.
9. Криводубський В.Н. Повторні максимуми сонячних циклів плям [Текст] / В.Н. Криводубський // *Вісн. Київ. ун-ту. Астрономія.* – 2015. – Вип. 52. – С. 51–56. – ISSN 1728-3817.
10. Leiko U.M. Long term changes of solar activity asymmetry [Текст] / U.M. Leiko // *Odessa Astronomical Publications.* – 2015. – Vol. 28, No.2. – P. 232–233. – ISSN 1810-4215.
11. Osipov S.N. Simultaneous magnetic field measurements in sunspots using spectral lines with different Lande factors [Текст] / S.N. Osipov, V.G. Lozitsky // *Odessa Astronomical Publications.* – 2015 – Vol. 28, No.2. – P. 234–235. – ISSN 1810-4215.
12. [Lozitska N.Y. Problem of mistakes in databases, processing and interpretation of observations of the Sun](#) [Текст] / [N.I. Lozitska](#) // *Odessa Astronomical Publications.* – 2015. – Vol. 28, No. 2. – P. 236–237. – ISSN 1810-4215.
13. Pishkalo M.I. Sun's polar magnetic field reversals in solar cycle 24 [Текст] / M.I. Pishkalo, U.M. Leiko // *Odessa Astronomical Publications.* – 2015. – Vol. 28, No.2. – P. 238–239. – ISSN 1810-4215.

Тези – 23

1. Lozitsky V.G., Gordovskyy M. Diagnostics of spatially unresolved magnetic fields in solar flares and sunspots // 5-th Gamov Memorial International Conference dedicated to 111-th anniversary of George Gamow “Astrophysics and Cosmology after Gamow: progress and perspectives”, Program and Abstracts, August 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. – P.62.
2. Lozitsky V., Masliukh V., Botygina O. Magnetic fields in prominences and limb flares on the Sun // 5-th Gamov Memorial International Conference dedicated to 111-th anniversary of George

- Gamow “Astrophysics and Cosmology after Gamow: progress and perspectives”, Program and Abstracts, August 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. – P.62.
3. Osipov S.N., Lozitsky V.G. Simultaneous magnetic field measurements in sunspots using five spectral lines of MnI, FeI and NiI // 5-th Gamov Memorial International Conference dedicated to 111-th anniversary of George Gamow “Astrophysics and Cosmology after Gamow: progress and perspectives”, Program and Abstracts, August 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. – P.62.
 4. Лоцицький В.Г. Магнітні поля в активних областях на Сонці // Міжнародна наукова конференція «Астрономічна школа молодих вчених», Україна, Житомир, 20–22 травня 2015 р., Програма і тези доповідей. – С. 52–53.
 5. Botygina O.O., Lozitsky V.G. Magnetic field in prominences and limb solar flares according to measurements in the H α and D3 HeI lines // Міжнародна наукова конференція «Астрономічна школа молодих вчених», Україна, Житомир, 20–22 травня 2015 р., Програма і тези доповідей. – Р. 95.
 6. Криводубський В.Н. Подвійні максимуми сонячних циклів [Text]/ Криводубський В.Н. // Міжнародна наукова конференція, Астрономічна школа молодих вчених, Житомир, 20-22 травня 2015 року. – Програма і тези доповідей. – Київ–Житомир. – 2015. – С.45-46.
 7. Криводубський В.Н. Повторні максимуми сонячних плям [Text]/ Криводубський В.Н. // Збірка тез доповідей «Астрономія та фізика в Київському університеті» (Міжнародна конференція в рамках ІХ Всеукраїнського фестивалю науки, присвячена 170 річниці Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 110 річниці професора С.К.Всехсвятського і 100 річниці М.А.Яковкіна, 25-29 травня 2015 року). – Київ. – С.54-55.
 8. Криводубський В.Н. Чергування максимумів активності сонячних плям в сусідніх циклах [Text]/ Криводубський В.Н. // Збірка тез доповідей «Астрономія та фізика в Київському університеті» (Міжнародна конференція в рамках ІХ Всеукраїнського фестивалю науки, присвячена 170 річниці Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 110 річниці професора С.К.Всехсвятського і 100 річниці М.А.Яковкіна, 25-29 травня 2015 року). – Київ. – С.55-56.
 9. Логвинов А.А., Криводубський В.Н., Сальников Н.Н., Черемних О.К. Модель глобальних течень Сонця [Text]/ Логвинов А.А. // Збірка тез доповідей «Астрономія та фізика в Київському університеті» (Міжнародна конференція в рамках ІХ Всеукраїнського фестивалю науки, присвячена 170 річниці Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 110 річниці професора С.К.Всехсвятського і 100 річниці М.А.Яковкіна, 25-29 травня 2015 року). – Київ. – С.57-58.
 10. Krivodubskij V.N. Double maxima 11-year solar cycles [Text]/ Криводубський В.Н. // 15-th Odessa International Astronomical Gamov Conference-School “Astronomy and beyond: astrophysics, cosmology, cosmomicrophysics, astroparticles, physics, radioastronomy and astrobiology” (15-ая Международная Гамовская летняя астрономическая конференция-школа: «Астрономия на стыке наук: астрофизика, космология и гравитация, космомикрoфизика, радиоастрономия и астробиология»), Program and abstracts, p. 61 (August 16-23, 2015 Odessa, Ukraine).
 11. В.Н. Криводубський, А.А. Логинов. Асимметрия максимумов активности пятен в соседних солнечных циклах [Text]/ Криводубський В.Н. // 15-а Українська конференція з космічних досліджень, Програма конференції, Section 1: Study of near space (the Sun, solar-terrestrial coupling, magnetosphere, ionosphere), с.19 (24-28 серпня 2015 р., Одеса).
<http://space-conf.ikd.kiev.ua/index.php?r=pages/view&id=6>
 12. Логвинов А.А., Черемних О.К., Сальников Н.Н., Криводубський В.Н., Пруцко Ю.В. Модель генерации магнитного поля Солнца, связанная с его дифференциальным вращением [Text]/ Логинов А.А. // 15-а Українська конференція з космічних досліджень, Програма конференції, Section 7: Ground-based radiophysical space research, с.141 (24-28 серпня 2015 р., Одеса).
<http://space-conf.ikd.kiev.ua/index.php?r=pages/view&id=6>

13. Krivodubskij, Valery N. Double Maxima of 11-year Solar Cycle [Електронний ресурс] /Krivodubskij, Valery N. //IAU General Assembly, Meeting #29, 2015, #2286138. – <http://adsabs.harvard.edu/abs/2015IAUGA..2286138K>
14. Krivodubskij, Valery N. Model of Electric Energy Accumulation for Solar Flares [Електронний ресурс] /Krivodubskij, Valery N. //IAU General Assembly, Meeting #29, 2015, #2286137. – <http://adsabs.harvard.edu/abs/2015IAUGA..2286137K>
15. Лозицька Н.Й. Залежність кута нахилу активних областей від величини рознесення полярностей [Text] / Лозицька Н.Й. // Астрономія і фізика космосу в Київському університеті. Міжн. конф. в рамках ІХ Всеукр. Фестивалю науки. Київ, 25-29 травня 2015 р. / Збірка тез доп. Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка, –Київ, –2015, – С. 39-40.
16. Лозицька Н.Й. Порівняння результатів візуальних вимірювань напруженості магнітних полів сонячних плям в трьох обсерваторіях [Text] / Н.Й. Лозицька, В.Г. Лозицький // Астрономія і фізика космосу в Київському університеті. Міжн. конф. в рамках ІХ Всеукр. Фестивалю науки. Київ, 25-29 травня 2015 р. / Збірка тез доп. Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка, –Київ, –2015, – С. 40.
17. Лозицька Н.Й. Протяжність біполярних груп сонячних плям у 1949–2014 роках за світовими базами даних [Text] /Н.Й. Лозицька, А.О. Ткаченко, В.М. Єфіменко // Астрономія і фізика космосу в Київському університеті. Міжн. конф. в рамках ІХ Всеукр. Фестивалю науки. Київ, 25-29 травня 2015 р. / Збірка тез доп. Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка, –Київ, –2015, – С. 40-41.
18. Lozitska N.Y. Problem of mistakes in databases, processing and interpretation of observations of the Sun [Text] / N.Y.Loiztska // 5th Odessa Intern. Astronomical Gamov Conference-School “Astronomy and beyond: astrophysics, cosmology, cosmomicrophysics, astroparticles, physics, radioastronomy and astrobiology” Program and abstracts, Aug 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. – P. 61
19. Lyakh V. Magnetic field diagnostics in solar faculae using BSF method. / V.Lyakh, V.G.Loiztsky // Book of abstracts of 22th Open Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyiv, April 20–25 2015. – P.36. <http://ysc.kiev.ua/abs/ysc22.pdf>
20. Tkachenko A. Flare and sunspots statistics comparison: investigating flare prediction possibilities. / A.Tkachenko, N.I.Loiztska // Book of abstracts of 22th Open Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyiv, April 20–25 2015. – P.33. <http://ysc.kiev.ua/abs/ysc22.pdf>
21. Пішкало М.І., Лейко У.М. Зміна полярного магнітного поля Сонця 24-му циклі сонячної активності. [Text] / М.І. Пішкало, У.М. Лейко // Астрономія і фізика космосу в Київському університеті. Міжн. конф. в рамках ІХ Всеукр. Фестивалю науки. Київ, 25-29 травня 2015 р. / Збірка тез доп. Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка, –Київ, –2015, – С. 63–64
22. LeikoU.M Long-term changes asymmetry of solar activity [Text] / U.M.Leiko // 5-th Gamov Memorial International Conference dedicated to 111-th anniversary of George Gamow “Astrophysics and Cosmology after Gamow: progress and perspectives”, Program and Abstracts, August 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. – P.61.
23. Pishkalo M.I., LeikoU.M Sun’s polar magneticfield reversals in solar cycle 24. [Text] / M.I.Pishkalo, U.M.Leiko // 5-th Gamov Memorial International Conference dedicated to 111-th anniversary of George Gamow “Astrophysics and Cosmology after Gamow: progress and perspectives”, Program and Abstracts, August 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. – P.63.

| № п/п | Назва конференції | Кількість доповідей |
|-------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 | 5-th Gamov Memorial International Conference dedicated to 111-th | 7 |

| | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | anniversary of George Gamow “Astrophysics and Cosmology after Gamow: progress and perspectives”, August 16-23, 2015, Odessa, Ukraine. | |
| 2 | Міжнародна наукова конференція «Астрономічна школа молодих вчених», Україна, Житомир, 20–22 травня 2015 р., | 3 |
| 3 | Астрономія і фізика космосу в Київському університеті. Міжн. конф. в рамках ІХ Всеукр. Фестивалю науки. Київ, 25-29 травня 2015 р. | 7 |
| 4 | 15-а Українська конференція з космічних досліджень, Програма конференції, Section 7: Ground-based radiophysical space research, с.141 (24-28 серпня 2015 р., Одеса) | 2 |
| 5 | IAU General Assembly, Meeting #29, 2015, | 2 |
| 6 | 22th Open Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyiv, April 20–25 2015. | 2 |

№ 11БФ 023-03 " Фізичні та кінематичні характеристики малих тіл сонячної системи "

Статті

1. M. Mozgova, K. I. Churyumov, and M.V. Melnyk. Iron multiplets in meteor comas. *Astron. Nachr.* //AN 336, No. 10, 961 – 967 (2015) (Impact factor 0.922, SCOPUS)
2. P.F. Lazorenko, V.L. Karbovsky, M.I. Buromsky, L.N. Svachii, S.I. Kasjan Astrometric catalogue of stars in the equatorial zone КМАС2// *Kinematika i Fizika Nebesnykh Tel*, 2015. – Vol. 31, No. 5. – P. 61–71.
3. Kleschonok V. V., Luk'yanyk I. V., Churyumov K. I., Ponomarenko V. O. Physical parameters of neutral component of coma of comet 103/P Hartley // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies.*– 2015. – Volume 31, Issue 5. – P.37-48
4. Kravtsov F. I., Luk'yanyk I. V. Determination of physical parameters of the gas in neutral atmospheres of comets. Methods of isophots // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies.*– 2015. – Volume 31, Issue 6. – P. 16-22
5. Kazantseva, L. V.; Shatokhina, S. V.; Protsyuk, Yu. I.; Kovylianska, O. E.; Andruk, V. M Processing results of digitized photographic observations of Pluto from the collections of the Ukrainian Virtual Observatory // *Kinematics and Physics of Celestial Bodies*, vol. 31, issue 1. – 2015. - pp. 37-54.
6. Л. В. Ксанфомалити, К. И. Чурюмов комета 67P/Чурюмова–Герасименко: аппараты Розетта и Филы у цели//. *Астрономический Вестник*, 2015, том 49, № 3, с. 1–18 (Impact factor 0.429, SCOPUS)
7. Churyumov K.I. The physical parameters of the gas and dust in cometary atmospheres / Churyumov K.I., Ponomarenko V.O., Kleschonok V.V. // *Odessa Astronomical Publications*, 2015. – Vol. – 28. –
8. Kazantseva L.V., Andruk V.M., Shatokhina S.V., Protsyuk Yu.I., Eglitis I., Eglite M. Research of the long-term behaviour of the Pleiades by using of photographic plates from UKRVO Digital Archive and Baldone Observatory // *Odessa Astronomical Publications* – 2015 – V. 28/1 – P.
9. Protsyuk Yu., Yizhakevych O., Kovylianska O., Protsyuk S., Andruk V., Kashuba S., Kazantseva L. Data processing of plates containing images of Uranus and Neptune from UkrVO digital archive: structure, quality analysis // *Odessa Astronomical Publications* – 2015 – V. 28/1 – P.

10. Козак П.М., Козак Л.В. Метод фотометрії слабких метеорів та штучних супутників Землі із спостережень з телевізійними системами супер-ізокон // Космічна наука і технологія. – Т. 21, № 1. – 2015. – С. 38-47.
11. Чурюмов К.І. Каталог комет, що проходять перигелій у 2016 р. // Вісник астрономічної школи. - 2015. - Т. 11. - №1_с. .
12. К.И. Чурюмов, Л.М. Зелёный, Л.В. Ксанфомалити, “Розетта” исследует комету Чурюмова – Герасименко// Земля и Вселенная, 2015, №4, с.3-22
13. К.Чурюмов. Космічна місія «РОЗЕТТА» до ядра комети 67P/Чурюмова–Герасименко: наукові результати (2). - Журнал «Фізика та астрономія в сучасній школі» МОН. 2015. - № 6–с. 19-25.
14. К.И.Чурюмов. Прохождение комет через перигелий в 2016 г. Одесский астрономический календарь. Одесса. Изд. Астропринт. - 2015. с. 124-134.

Праці конференцій

15. Kozak P.M. Identification of radiants of low-light-level meteors from double station TV observations during autumnal equinox of 2001 and 2003 / P.M. Kozak, O.O. Rozhilo, Y.G. Taranukha // Cambridge University Press. – Proceeding of the IAUю – Vol. 10. – Highlights of Astronomy H. 16. – IAU XXVIIIth General Assembly, August 2012, Ed. J. Watanabe. – 2015. – P. 178.

Тези

16. Klim Churyumov. Detection of luminescent continuum in spectra of 5 comets observed in 2007-2011 / Klim Churyumov, Vasyl Ponomarenko, Valery Kleshchonok, Mariia Melnyk // 2nd COSPAR Symposium, Brazil – 9–13 November 2015. – Book of abstracts. – paper ID 365.
17. Churyumov K.I. The physical parameters of the gas and dust in cometary atmospheres / Churyumov K.I., Ponomarenko V.O., Kleschonok V.V. // 15-th Odessa International Astronomical Gamov Conference-School. Odessa, Ukraine. – August 16-23 2015. Book of abstracts. – P. 65.
18. Kleshchonok V.V., Buromsky M.I., Mazur V.Y. Television observations of star occultations by the Moon in 2014-2015 years // 15-th Odessa International Astronomical Gamov Conference-School. Odessa, Ukraine. – August 16-23 2015. Book of abstracts. – P. 60.
19. Kleshchonok V.V., Luk'yanyk I. V., Gorbanev Yu.M., Kashuba V.I. // Photometric research of plasma tail of the comet C/2014 Q2 (Lovejoy) 15-th Odessa International Astronomical Gamov Conference-School. Odessa, Ukraine. – August 16-23 2015. Book of abstracts. – P. 66.
20. В.О. Пономаренко. Спектрофотометричні особливості вибраних комет / В.О. Пономаренко, К.І. Чурюмов, В.В. Клецонок, І.В. Лук'яник, О.Р. Баранський // Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей. – С. 54.
21. К.І. Чурюмов. Люмінесценція в кометах 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2007 N3 (Lulin) та C/2009 K5 (McNaught) / К.І. Чурюмов, В.О. Пономаренко, В.В. Клецонок // Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей. – С. 55.
22. Клецонок В.В. Люмінесценція в кометах 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2007 N3 (Lulin) та C/2009 K5 (McNaught) / В.В. Клецонок, І.В.. Лук'яник, Ю.М. Горбаньов, В. Кашуба , Р.В. Нищенко // Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей. – С. 52.
23. Буромський М. І. Астрометричний огляд неба в зоні 2°-5.5° отриманий на телескопі МАК /М. І. Буромський, П. Ф. Лазоренко, В. Л. Карбовський, Л. М. Свачій, С. Касьян// Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей. – С. 47.

24. Kovalenko N.S. Modeling of Centaurs' future orbital evolution / N.S. Kovalenko, R.A. Guliyev, V.V. Kleshchonok, K.I. Churyumov // *Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей.* – С. 52.
25. Пономаренко В.О. Фізичні параметри газопилових атмосфер комет 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2009 K5 (McNaught) і C/2009 P1 (Garradd) / Пономаренко В.О., Чурюмов К.І., Клещонюк В.В., Баранський О.Р. // *Астрономічна школа молодих вчених Україна, Житомир, 20–22 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей.* – С.65.
26. Горбанев Ю.М. Предварительные результаты спектральных телевизионных наблюдений метеоров в Одессе 2014 года /Ю.М. Горбанев, А.М.Мозговая, И.И.Кимаковская// *Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей.* – С. 47.
27. Ivanova O. Photometric and spectral investigation of the comet 103P/Hartley2 at the 6-m telescope SAO RAS / O. Ivanova, I. Lukyanyuk, E. Shubina, M. Kiselev, V. Afanasiev // *Астрономія та фізика космосу в Київському університеті. Київ – 25–29 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей.* – С. 48.
28. Чурюмов К.І. Особливості люмінесцентного континууму в спектрах комет 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2007 N3 (Lulin), C/2009 K5 (McNaught) / Чурюмов К.І., Пономаренко В.О., Клещонюк В.В. // *Астрономічна школа молодих вчених Україна, Житомир, 20–22 травня 2015 р. – Збірка тез доповідей.* – С.82.
29. A.O. Simon. Spetral investigation of long-periodi omet C/2014 Q2 (Lovejoy) / A.O. Simon, V. O. Ponomarenko, K. I. Churyumov // *22nd Young Sientists' Conferene on Astronomy and Spae Physis.* – Kyiv, 2015. Book of abstracts. – P.57.
30. Козак П.М., Рожило О.О., Мозгова А.М. Концепція створення багатофункціонального мобільного телевізійного комплексу для спостережень метеорів // *"Астрономія та фізика космосу в Київському університеті"*, 25-29 травня 2015, Київ, Україна, Тези доп. – 2015. – С. 80-83.