

ПРОГРАМА
міжнародної наукової конференції
«Астрономія та фізика космосу в Київському університеті»
(м. Київ, 24–27 травня 2016 р.)

Секція “Astroparticle Physics, Gravitation and Cosmology”

Середа, 10⁰⁰-13⁰⁰. Coffee break 11²⁰-11⁴⁰

COSMOLOGY

Запрошена доповідь (30 хв.)

1. Б.С.Новосядлий / Космічна обсерваторія Planck: результати 2015.

Секційні доповіді (20 хв.)

2. B. Novosyadlyj, M. Tsizh / Large Voids and Nature of Dark Energy
3. M. Tsizh, B. Novosyadlyj, Yu. Kulinich / Dark Energy Impact on the Evolution of Dark Matter Halo of supercluster size
4. Р.Г. Неоменко, Б.С. Новосядлий / Динаміка розширення Всесвіту в космологічних моделях із негравітаційною взаємодією між темною енергією та темною матерією
5. Rudakovskiy, D. Iakubovskiy / Influence of ~ 7 keV sterile neutrino dark matter on the process of reionization
6. О. Сергієнко / Реліктові гравітаційні хвилі в космологічних моделях з динамічною темною енергією: спостережувальні обмеження за даними Planck-2015
7. A.V. Tugay / Simulation of large-scale structure of Universe at VIRGO.UA

Середа, 15⁰⁰-18⁰⁰ Coffee break 16⁴⁰-17⁰⁰

EXTRAGALACTIC ASTRONOMY

Секційні доповіді (20 хв.)

8. I. D. Karachentsev, V. E. Karachentseva, Yu. N. Kudrya, D.I.Makarov, O.V.Melnyk / Ultra-Flat Galaxies Selected from RFGC Catalog. The Sample Properties and Orbital Estimates of Halo Masses
9. L.S. Pilyugin, O.L. Dors, M.V. Cardaci, G.F. Hagele, I. Rodrigues, E.K. Grebel, P. Freitas-Lemes, A.C. Krabbe / On the central abundances of galaxies: active galactic nuclei and star-forming regions
10. I.A. Zinchenko, L.S. Pilyugin, E.K. Grebel, S.F. Sanchez, J.M. Vilchez / Oxygen abundance asymmetry in the disks of the CALIFA galaxies
11. S. Parnovsky, I. Izotova / Galaxies with active star formation: luminosity functions at zero starburst age

12. V. Sergeev, A. P. Zheleznyak, V. N. Shalyapin and L. J. Goicoechea /
Discovery of the optically bright, wide separation double quasar SDSS
J1442+4055
13. Федорова О., Василенко А., Жданов В.И. / Пекулярні АЯГ за даними
INTEGRAL та RXTE
14. V.N. Kondratyev / Zeeman effect at magnetorotational explosive
nucleosynthesis

Четвер 10⁰⁰-13⁰⁰ Coffee break 11²⁰-11⁴⁰

COSMIC RAYS

Секційні доповіді (20 хв.)

15. Т. В. Кузьо, О.Л. Петрук / Магнітогідродинамічне моделювання косих
пост-адіабатичних ударних хвиль
16. V.V. Beshley / The Cherenkov Telescope Array: Muon Simulations
17. Р. Б. Гнатик / Пошук галактичних джерел триплету космічних променів з
енергіями понад 10^{20} eV
18. Yu.I. Fedorov, B.A. Shakhov, Yu.L. Kolesnyk / Intensity of galactic cosmic
rays in the early Sun epoch
19. Yu.L. Kolesnyk, B.A. Shakhov / The method for solving various problems of
Cosmic Ray modulation

Четвер 15⁰⁰-18⁰⁰. Coffee break 16⁴⁰-17⁰⁰

GENERAL RELATIVITY AND ITS MODIFICATIONS, EXACT SOLUTIONS

Секційні доповіді (20 хв.)

20. Yu.V. Shtanov / Pure-connection gravity and anisotropic singularities
21. A.V. Viznyuk, Yu.V. Shtanov / A no-boundary proposal for cosmological
perturbations on the Phantom brane
22. Пелих В.О., Тайстра Ю.В. / Однонаправлені ізотропні розв'язки рівнянь
Максвелла в просторі Керра
23. S. Parnovsky, W. Piechocki / Classical dynamics of the Bianchi IX model:
space-like and time-like singularity cases
24. I.V. Tanatarov, O.B. Zaslavskii / Estimates of efficiency of collisional Penrose
process in general rotating stationary spacetimes
25. A.N. Alexandrov, V.I. Zhdanov / Time delay of critical images in the vicinity of
a gravitational lens cusp point
26. V.D. Gladush / On the quantization of black holes

- 27.С.Б. Григор'єв, А.Б. Леонов / Статичні циліндрично-симетричні розв'язки рівнянь Ейнштейна і тензор енергії-імпульсу із взаємно пропорційними компонентами
- 28.A.S. Stashko, V.I. Zhdanov / Static spherically symmetric configurations in the General Relativity with self-interacting scalar fields
- 29.S.S. Dylida, V.I. Zhdanov / Qualitative cosmological evolution in a hydrodynamical model with a nonlinear equation of state