

Astroparticle Physics, Gravitation and Cosmology

Конференц-зала Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Київ, вул. Обсерваторна, 3)

Середа, 27.05.2015

Початок 10-00.

EXTRAGALACTIC ASTRONOMY

1. I.D. Karachentsev, Yu.N. Kudrya **Companions around the nearest luminous galaxies: segregation and selection effects** (30 m)
2. I.A. Zinchenko, L.S. Pilyugin, E.K. Grebel **The radial abundance gradients in disks of irregular galaxies** (30 m)
3. D.A. Iakubovskiy **New line in X-ray spectra of cosmic objects at ~ 3.5 keV – current status and perspectives** (30m)
4. S. L. Parnovsky, I. Y. Izotova **Luminosity function of luminous compact galaxies** (30m)
5. E. A. Panko, A.V. Gotsulyak **The classification parameters of rich galaxy clusters of PF catalogue** (30m)

Середа, 27.05.2015

Початок 14-00.

DARK MATTER, DARK ENERGY

6. B. Novosyadlyj, M. Tsizh and Yu. Kulinich **Dynamics of dark energy in the halo model of structure formation** (30m)
7. О. Сергієнко **Обмеження на динамічну темну енергію та теплу темну матерію за сучасними даними спостережувальної космології** (20 хв)
8. V.D. Gladush, D.V. Mironin **On the final stage for gravitational collapse of massless scalar field** (30m)
9. E. Fedorova, V.M. Sliusar, V.I. Zhdanov, A.N. Alexandrov, A. Del Popolo, J. Surdej **Gravitational microlensing as a probe for dark matter clumps** (20m)
10. В.І.Жданов, О.М.Александров, О.С.Сташко **Мікролінзування протяжними структурами з сферично-симетричним розподілом маси типу NFW** (15m)

Четвер, 28.05.2015

Початок 10-00.

GRAVITATION AND COSMOLOGY

1. A.I. Zhuk, M.V.Eingorn **Discrete cosmology** (30m)
2. S. L. Parnovsky **Future singularities in homogeneous cosmological models with arbitrary equation of state** (30m)
3. A.N. Alexandrov, V.I. Zhdanov **Time delay of critical images of a point source near the gravitational lens fold-caustic** (20m)
4. В.Д. Гладуш, Д.В.Миронин **Пятимерные вращения и электромагнитное поле** (20m)
5. Yu. A. Opanasiuk **Mathematical frameworks to describe dynamical aspects of the expanding Universe** (20m)

Четвер, 28.05.2015

Початок 15-00

Лекція в Інституті теоретичної фізики НАН України
Вул. Метрологічна, 14б (<http://www.bitp.kiev.ua/map.html>)

А.А. De Roeck (CERN & Universiteit Antwerpen)

Searches for New Physics at the LHC: Present and Future

П'ятниця, 29.05.2015

Початок 10-00.

COSMIC RAY PHYSICS

1. Yu.I. Fedorov, R.B. Gnatyk, B.I. Hnatyk, Yu.I. Kolesnyk, B.A. Shakhov, V.I. Zhdanov **The temporal changes of UHECR spectra of transient sources in the Local Universe** (30 m)
2. Yu.I. Fedorov, B.A. Shakhov, Yu.L. Kolesnyk **Dynamics of solar cosmic ray energetic spectrum on January 20, 2005** (20 m)
3. V.V. Beshley, O.L. Petruk, T.V. Kuzyo **Fermi LAT observations and nature of gamma-ray radiation from the Tycho supernova remnant** (30 m)
4. Б.І. Гнатик **Молоді пульсари та магнетари як джерела космічних променів найвищих енергій** (30 m)
5. V.N. Kondratyev, Yu.V. Korovina **Nucleosynthesis at supernovae magnetorotational explosion** (20 m)
6. T.V. Kuzyo, O.L. Petruk, V.V. Beshley **Magneto-hydrodynamic Simulations of Post-Adiabatic Supernova Remnants** (20 m)
7. Р. Б. Гнатик **Пошук джерел космічний променів надвисоких енергій з енергіями вище 10^{20} eV** (20 m)