

## **ПРОГРАМА**

ІХ наукової конференції  
“ВИБРАНІ ПИТАННЯ АСТРОНОМІЇ  
ТА АСТРОФІЗИКИ”,  
*присвяченої пам’яті Богдана Бабія (1936-1993)*  
1-5 жовтня 2018 р.



**PROGRAMME** of  
IX Scientific Conference  
“**SELECTED ISSUES OF ASTRONOMY  
AND ASTROPHYSICS**”  
*in Honor of Bohdan Babiy(1936-1993)*  
1-5th October 2018

Львів / Lviv

## Місце проведення / Location

*Фізичний факультет Львівського національного університету  
імені Івана Франка, (вул. Кирила і Мефодія, 8)  
Faculty of Physics, Ivan Franko National University of Lviv  
(8 Kyrylo & Methodiy str.)*

*Пленарні засідання* — **Велика Фізична Аудиторія**  
*Plenary Session* — **Large Physical Auditorium**

*Секція “Фізика Сонця і зір”, “Сонячно-земні зв’язки і космічна погода”*  
**Велика Астрономічна Аудиторія**  
*Workshop “Solar and stellar physics”, “Sun-Earth interactions and space weather”*  
**Large Astronomical auditorium**

*Секція “Астрофізика високих енергій, гравітація і космологія”*  
**18 Аудиторія**  
*Workshop “High-energy astrophysics, gravitation and cosmology”*  
**18 Auditorium**

*Секція “Фізика галактик та міжзоряного середовища,  
космічна газодинаміка”*  
**18 Аудиторія**  
*Workshop “Physics of the galaxies and interstellar medium,  
cosmic hydrodynamics”*  
**18 Auditorium**

*Секція “Природні та штучні тіла Сонячної системи,  
позасонячні планети”*  
**15 Аудиторія**  
*Workshop “Natural and artificial bodies of the Solar system,  
extrasolar planetary systems”*  
**15 Auditorium**

**Коротка програма конференції / Short programme**

**Понеділок / Monday, 1.10.2018**

10:00–18:00 Реєстрація учасників конференції (Кафедра астрофізики)  
Registration of the conference participants  
(Department of Astrophysics)

**Вівторок / Tuesday, 2.10.2018**

**Урочисте відкриття конференції** 10:00–10:30

10:30–11:30 Пленарне засідання / Plenary session

11:30–12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break

12:00–13:30 Пленарне засідання / Plenary session

13:30–15:00 Перерва на обід / Lunch

15:00–16:20 Секційні засідання / Workshops

16:20–16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break

16:40–18:20 Секційні засідання / Workshops

**Середа / Wednesday, 3.10.2018**

10:00–11:30 Пленарне засідання / Plenary session

11:30–12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break

12:00–13:30 Пленарне засідання / Plenary session

13:30–15:00 Перерва на обід / Lunch

15:00–16:20 Секційні засідання / Workshops

16:20–16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break

16:40–17:20 Секційні засідання / Workshops

18:00–22:00 **Дружня вечеря / Friendly dinner**

**Четвер / Thursday, 4.10.2018**

10:00–11:30 Пленарне засідання / Plenary session

11:30–12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break

12:00–13:30 Пленарне засідання / Plenary session

13:30–15:00 Перерва на обід / Lunch

15:00–16:20 Секційні засідання / Workshops

16:20–16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break

16:40–18:20 Секційні засідання / Workshops

**П'ятниця / Friday, 5.10.2018**

10:00–11:30 Пленарне засідання / Plenary session

11:30–12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break

12:00–13:30 Пленарне засідання / Plenary session

**Урочисте закриття конференції** 13:30–14:00

**Екскурсія “Середньовічний Львів” / City tour “Medieval Lviv”**

## Програма / Programme

### Понеділок / Monday, 1.10.2018

10:00–18:00 Реєстрація учасників конференції (Кафедра астрофізики) /  
Registration of the conference participants (Department of Astrophysics)

### Вівторок / Tuesday, 2.10.2018

**Пленарна сесія / Plenary session**  
**Велика Фізична Аудиторія / Large Physical Auditorium**  
Голова/Chairman — Костик Роман Іванович

10:00-10:30 Урочисте відкриття конференції / The conference opening

10:30-11:00 НАУКОВА ІНТУЇЦІЯ БОГДАНА БАБІЯ  
*P.Є. Рикалюк*

11:00-11:30 FUTURE OF THE GROUND-BASED SOLAR OBSERVATIONS  
*N.G. Shchukina*

11:30-12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break

12:00-12:30 ВПЛИВ ХВИЛЬОВИХ РУХІВ В АКТИВНІЙ ДІЛЯНЦІ СОНЯЧНОЇ ПО-  
ВЕРХНІ НА КОНВЕКЦІЮ  
*P.I. Kostik*

12:30-13:00 STATISTICAL EFFECTS IN THE MICROLENSING LIGHT CURVES OF AN  
ELLIPTICAL SOURCE  
*V.I. Zhdanov, A.N. Alexandrov*

13:00-13:30 SUPERNOVA REMNANTS AT HIGH ENERGIES AND HIGH-  
PERFORMANCE COMPUTING  
*O. Petruk*

13:30-15:00 Перерва на обід / Lunch

### **Секційні засідання / Workshops**

**“Фізика Сонця і зір”, “Сонячно-земні зв’язки і космічна погода” /**  
**“Solar and stellar physics”,**  
**“Sun-Earth interactions and space weather”**

**Велика Астрономічна Аудиторія / Large Astronomical Auditorium**  
Голова/Chairman — Щукіна Наталія Геннадіївна

15:00-15:20 THE ROLE OF THE OVERSHOOT LAYER AND TACHOCLININ THE EXCI-  
TATION OF THE MAGNETIC ACTIVITY OF THE SUN  
*V.N. Krivodubskij*

15:20-15:40 ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПАРИ БОМБ ЕЛЛЕРМАНА  
*М.М. Пасечник, Н.М. Кондрашова*

15:40-16:00 LITHIUM ABUNDANCES OF 20 M-GIANTS  
*Y. Chorniy, G. Tautvaišienė, G. Wallerstein, Š. Mikolaitis*

- 16:00-16:20 ЗМІНИ ПРОФІЛІВ ФРАУНГОФЕРОВИХ ЛІНІЙ ПРИ ПЕРЕХОДІ ВІД ЦЕНТРА ДО КРАЮ СОНЯЧНОГО ДИСКА.  
*I.E. Васильєва, С.М. Осінов*
- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 16:40-17:00 ДИНАМІКА ТОНКОЇ СТРУКТУРИ 22-ЛІТНЬОГО МАГНІТНОГО ЦИКЛУ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ  
*М.М.Ковальчук, Р.Є.Рикалюк, М.І.Стоділка, О.А.Баран, М.Б.Гірняк*
- 17:00-17:20 СПЕКТРАЛЬНІ ТА ФОТОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ О-В ЗІР  
*Бутенко Г.З., Годунова В.Г., Сімон А.О., Кузнецов В.І., Козлов В.А., Сергєєв О.В., Бондар А.В., Андрук В.М.*
- 17:20-17:40 SOLAR DECAMETER RADIO SPIKES: SUMMARY  
*M.V. Shevchuk, V.N. Melnik, V.V. Dorovskyy, A.I. Brazhenko, A.V. Frantsuzenko*
- 17:40-18:00 ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ КРИВИХ БЛИСКУ ЗАТЕМНЮВАНО-ПОДВІЙНИХ ЗІР ЗА ЗНЕХТУВАННЯМ СПОСТЕРЕЖЕННЯМ АВТОМАТИЧНОГО ОГЛЯДУ ПІВНІЧНОГО НЕБА  
*В.С. Касеркевич*
- 18:00-18:20 СОНЯЧНО-ЗЕМНІ ЗВ'ЯЗКИ ТА ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ІОНОСФЕРОЮ, МЕТЕОРАМИ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯМИ, РАДІОТЕХНОЛОГІЯМИ ТА КОСМІЧНОЮ ПОГОДОЮ: ІСТОРИЧНИЙ ОГЛЯД  
*Кириченко І.Ю., Коломієць С.В., Кундюков С.Г., Солодухіна К.Є.*

**“Астрофізика високих енергій, гравітація і космологія” /  
“High-energy astrophysics, gravitation and cosmology”**

**18 аудиторія / 18 Auditorium**

Голова/Chairman — Петрук Олег Леонідович

- 15:00-15:20 STATIC SPHERICALLY SYMMETRIC SPACE-TIMES OF GENERAL RELATIVITY WITH SCALAR FIELDS  
*O.S. Stashko, V.I. Zhdanov*
- 15:20-15:40 ГАМА-ПРОМЕНІ ТА ПОЛЯРИЗАЦІЯ РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ ЗАЛИШКУ НАДНОВОЇ 1006 РОКУ  
*В.В. Бешлей, О.Л. Петрук*
- 15:40-16:00 МАГНІТО-ГІДРОДИНАМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РАННІХ ЕТАПІВ ЕВОЛЮЦІЇ ЗАЛИШКІВ НАДНОВИХ ЗІР  
*Т. Кузьо, О. Петрук*
- 16:00-16:20 ГРАВІТАЦІЙНИЙ ЕФЕКТ ФАРАДЕЯ У ПОЛІ КЕРРА У ХВИЛЬОВОМУ ПІДХОДІ  
*В.О. Пелих, Ю.В. Тайстра*
- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 16:40-17:00 ВПЛИВ КВАНТОВАНOSTІ ПРОСТОРУ НА РУХ СИСТЕМИ СОНЦЕ-ЗЕМЛЯ-МІСЯЦЬ ТА ПРИНЦИП ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ  
*Х.П. Гнатенко, В.М. Ткачук*

- 17:00-17:20 KEPLER PROBLEM IN SPACE WITH DEFORMED LORENTZ-COVARIANT POISSON BRACKETS  
*M. Samar*
- 17:20-17:40 CHARGED BLACK HOLE IN THE THEORY WITH NONMINIMAL DERIVATIVE COUPLING AND SOME ASPECTS OF ITS THERMODYNAMICS  
*M.M. Stetsko*
- 17:40-18:00 ТЕРМОДИНАМІКА ТРИВИМІРНОЇ ЧОРНОЇ ДІРИ З НЕЛІНІЙНИМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПОЛЕМ  
*М.Б. Татарин, М.М. Стецко*

**“Природні та штучні тіла Сонячної системи,  
позасонячні планети”/  
“Natural and artificial bodies of the Solar system,  
extrasolar planetary systems”**

**15 аудиторія / 15 Auditorium**

Голова/Chairman — Єпішев Віталій Петрович

- 15:00-15:20 DUST ENVIRONMENT OF COMET 41P/TUTTLE-GIACOBINI-KRESÁK  
*I. Luk'yanyuk, O. Ivanova, E. Zubko, A. Kochergin, J. Svoren, M. Husárik, O. Baransky, K. Venkataramani*
- 15:20-15:40 DUST PROPERTIES IN DISTANT COMET C/2014 A4 (SONEAR)  
*O. Ivanova, I. Luk'yanyuk, L. Kolokolova, Himadri Sekhar Das, M. Husárik, V. Afanasiev*
- 15:40-16:00 ON THE RELATIONSHIP BETWEEN COMET 2P/ENCKE AND TAURID COMPLEX  
*D. Tomko, L. Neslušan*
- 16:00-16:20 THE RANDOM ANISOTROPY MODEL: DIFFERENT DISTRIBUTIONS OF RANDOM ANISOTROPY AXIS  
*D. Shapoval, M. Dudka, Yu. Holovatch*
- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 16:40-17:00 PHOTOMETRY OF SELECTED ASTEROIDS ON THE OMT-800 TELESCOPE  
*V. Troianskyi, V. Kashuba, Yu. Krugly*
- 17:00-17:20 ВПЛИВ МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ ДАЛЬНОСТІ ВИДИМОСТІ НА ЯСКРАВІСТЬ АСТРОНОМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА В УМОВАХ СВІТЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ  
*Ю.М. Семків*

**Середа/Wednesday, 3.10.2018****Пленарна сесія / Plenary session  
Велика Фізична Аудиторія / Large Physical Auditorium**

Голова/Chairman — Стоділка Мирослав Іванович

- 10:00-10:30 СОНЯЧНИЙ ВІТЕР ЗА СПОСТЕРЕЖЕННЯМИ МІЖПЛАНЕТНИХ МЕРХТІНЬ В ДЕКАМЕТРОВОМУ ДІАПАЗОНІ РАДІОХВИЛЬ  
*М.М.Калініченко, О.О.Коноваленко, А.І.Бражєнко, Н.В.Кугай, О.І.Романчук*
- 10:30-11:00 STUDY OF MAGNETIC FIELDS AND LINE PROFILES IN AN ACTIVE REGION ON THE SUN  
*S.M. Osipov, V.G. Lozitsky*
- 11:00-11:30 ПРОБЛЕМИ АСТРОНОМІЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ  
*І. Лук'яник, Б. Мелєх*
- 11:30-12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 12:00-12:30 GALACTIC EVOLUTION OF COPPER  
*Andrievsky S.M., Korotin S.A.*
- 12:30-13:00 МОЖЛИВОСТІ РАДІОСПОСТЕРЕЖЕНЬ СОНЯЧНИХ СПЛЕСКІВ НА ЗВОРОТНОМУ БОЦІ МІСЯЦЯ НА ДУЖЕ НИЗЬКИХ ЧАСТОТАХ  
*О.О.Станіславський, О.О.Коноваленко, В.В.Захаренко, С.М.Єрін, І.М.Бубнов, П.Л.Токарський, Ю.Г.Шкуратов, В.В.Доровський, Я.С.Яцків, А.І.Бражєнко, А.В.Французєнко, Ф.Зарка, Х.О.Ружєр*
- 13:00-13:30 ASTRONOMICAL OBSERVATIONS AT VIHORLAT OBSERVATORY  
*I. Kudzej*
- 13:30-15:00 Перерва на обід / Lunch

**Секційні засідання / Workshops****“Фізика Сонця і зір”, “Сонячно-земні зв’язки і космічна погода” /  
“Solar and stellar physics”,  
“Sun-Earth interactions and space weather”****Велика Астрономічна Аудиторія / Large Astronomical Auditorium**

Голова/Chairman — Лозицький Всеволод Григорович

- 15:00-15:20 SPECTROPOLARIMETRIC DIAGNOSTICS OF THE SOLAR Si I 1082.7 nm LINE USING WEAK FIELD APPROXIMATION  
*N.G. Shchukina, J. Trujillo Bueno*
- 15:20-15:40 ЧИ СПОКІЙНЕ СПОКІЙНЕ СОНЦЕ?  
*С.М.Осіпов, Н.Г.Щукіна, Р.І.Костик, М.І.Стоділка*
- 15:40-16:00 СТРУКТУРА ЗОРІ-ДОНОРА У СИСТЕМІ  $\beta$  ЛІРИ  
*М. Ваєрух, М. Скульський, С. Смеречинський*
- 16:00-16:20 МАГНІТНЕ ПОЛЕ ЯК ФАКТОР МАСООБМІНУ В СИСТЕМІ БЕТА ЛІРИ  
*М.Ю. Скульський*
- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break



16:40-17:00 ВПЛИВ ОСЬОВОГО ОБЕРТАННЯ ТА МІЖЧАСТИНКОВИХ КУЛОНІВ-СЬКИХ ВЗАЄМОДІЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСИВНИХ ВИРОДЖЕНИХ КАРЛИКІВ

*М. Ваєрух, Д. Дзіковський, С. Смеречинський*

17:00-17:20 ON FORECASTING OF EARTHQUAKES AND VOLCANIC ERUPTIONS ON DAILY INDEXES OF SOLAR ACTIVITY

*Eigenson A.M.*

**“Астрофізика високих енергій, гравітація і космологія” та  
“Фізика галактик та міжзоряного середовища,  
космічна газодинаміка” /  
“High-energy astrophysics, gravitation and cosmology” and  
“Physics of the galaxies and interstellar medium,  
cosmic hydrodynamics”**

**18 аудиторія / 18 Auditorium**

Голова/Chairman — Мелех Богдан Ярославович

15:00-15:20 THE FAVORED INFLATIONARY MODEL IN COSMOLOGY WITH THE DYNAMICAL DARK ENERGY

*O. Sergijenko*

15:20-15:40 THE PROBLEM OF MOTION EQUATION IN THE NON-LAGRANGIAN THEORIES OF GRAVITY

*P. Nakaznoy*

15:40-16:00 COORDINATE TRANSFORMATION FROM BOYER-LINDQUIST TO DORAN FORM OF THE KERR SOLUTION AS AN EXAMPLE OF HORIZON PENETRATION IN GENERAL RELATIVITY

*N.A.Susulovska*

16:00-16:20 REGULAR SUBSTRUCTURES IN GALAXY CLUSTERS COMPONENT OF SUPERCLUSTERS

*V. Korshunov, E. Panko, S. Yemelianov*

16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break

16:40-17:00 MASS ACCRETION RATES AND CENTRAL BLACK HOLE MASSES OF STEEP-SPECTRUM RADIO SOURCES

*A.P. Miroshnichenko*

17:00-17:20 НАЙБЛИЖЧІ НАДСКУПЧЕННЯ ГАЛАКТИК

*A.B. Tugay*

**“Природні та штучні тіла Сонячної системи,  
позасонячні планети”/  
“Natural and artificial bodies of the Solar system,  
extrasolar planetary systems”**

**15 аудиторія / 15 Auditorium**

Голова/Chairman — Лук'яник Ігор Васильович

- 15:00-15:20 RECENT OBSERVATIONS OF SOLAR SYSTEM SMALL BODIES AT THE TERSKOL OBSERVATORY  
*V. Tarady, V. Godunova, V. Reshetnyk, O. Sergeev, A. Simon, G. Butenko, V. Kozlov, I. Izvekova*
- 15:20-15:40 SATELLITE LASER RANGING STATION “Lviv-1831” STATUS REPORT  
*S.Ye. Arunevych, S.V. Arunevych, K.P. Martyniuk-Lototskyu, Ya.T. Blagodyr, A.I. Bilinsky, E.B. Vovchuk, N.V. Virun*
- 15:40-16:00 NEW METHOD OF THE BRIGHT METEOR AND BOLIDES REGISTRATION  
*Gorbanev Yu.M.*
- 16:00-16:20 PHYSICAL PARAMETERS OF GAS-DUST ENVIRONMENT OF THE INVESTIGATED COMETS  
*V.A. Ponomarenko, K.I. Churyumov, V.V. Kleshchonok*
- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 16:40-17:00 PREVIOUS RESULTS OF PHOTOMETRIC MONITORING OF (60558) 174P/ECHECLUS DURING THE LAST OUTBURST  
*I. Kulyk, P. Rousselot, P. Korsun, S. Velichko*
- 17:00-17:20 ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ТРАЄКТОРІЇ ПЕРЕЛЬОТІВ ДО АСТЕРОЇДІВ, ЩО ЗБЛИЖУЮТЬСЯ З ЗЕМЛЕЮ  
*A.C. Горбачова, O.A. Базей*

**18:00–22:00 Дружня вечеря / Friendly dinner**  
Кафе “На розі”, вул. Винниченка, 1

**Четвер/Thursday, 4.10.2018**

**Пленарна сесія / Plenary session**  
**Велика Фізична Аудиторія / Large Physical Auditorium**

Голова/Chairman — Петрук Олег Леонідович

- 10:00-10:30 ON THE RELIABILITY OF THE DIAGNOSTIC METHODS IN INVESTIGATION OF THE NEBULAR ENVIRONMENT IN DWARF STAR-FORMING GALAXIES  
*V. Ya. Melekh, O.S. Buhajenko*
- 10:30-11:00 МАТЕМАТИКА В НАУКОВОМУ ТОВАРИСТВІ ІМ. ШЕВЧЕНКА  
*Я. Притула*
- 11:00-11:30 ФІЗИКА І ФІЗИКИ В НАУКОВОМУ ТОВАРИСТВІ ІМ.ШЕВЧЕНКА У ЛЬВОВІ  
*Ю. Головач, Ю. Гончар, М. Красницька*
- 11:30-12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 12:00-12:30 LABORATORY WAVELENGTHS OF DIFFUSE INTERSTELLAR BANDS  
*J. Krelowski*
- 12:30-13:00 LITHIUM ABUNDANCES IN DWARF STARS AROUND THE NORTH CELESTIAL POLE  
*Y. Chorniy, G. Tautvaišienė, Š. Mikolaitis, A. Drazdauskas, R. Minkevičiūtė, E. Stonkutė, V. Bagdonas, L. Klebonas*
- 13:00-13:30 НОВІ МОДЕЛІ В ТЕОРІЇ СТРУКТУРИ ВИРОДЖЕНИХ КАРЛИКІВ  
*М. Ваврух, С. Смеречинський, Н. Тишко*
- 13:30-15:00 Перерва на обід / Lunch

**Секційні засідання / Workshops**

**“Фізика Сонця і зір”, “Сонячно-земні зв’язки і космічна погода” /**  
**“Solar and stellar physics”,**  
**“Sun-Earth interactions and space weather”**

**Велика Астрономічна Аудиторія / Large Astronomical Auditorium**

Голова/Chairman — Ваврух Маркіян Васильович

- 15:00-15:20 МАСКУВАННЯ КОНВЕКТИВНИХ НЕОДНОРІДНОСТЕЙ У СПОКІЙНІЙ ФОТОСФЕРІ СОНЦЯ  
*М.І. Стоділка, А.В. Сухоруків*
- 15:20-15:40 ДОВГОСТРОКОВІ І КОРОТКОСТРОКОВІ КОЛИВАННЯ СУМАРНОЇ ПЛОЩІ ГРУП ПЛЯМ У 12-24 ЦИКЛАХ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ  
*В.М. Єфіменко, В.Г. Лозицький*
- 15:40-16:00 КІНЕМАТИКА ЗІР В СОНЯЧНІЙ ОКОЛИЦІ  
*Н.В. Базей, О.А. Базей*
- 16:00-16:20 ОПИС НЕГАТИВНОГО ІОНА ВОДНЮ У БАЗИСНОМУ ПІДХОДІ  
*М.В. Ваврух, О.М. Стельмах, Д.В. Дзіковський*

- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 16:40-17:00 ВПЛИВ АКТИВНИХ СОНЯЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА ВОДНИЙ БАЛАНС ОЗЕР ЗАМКНУТОГО ТИПУ  
*Альохіна О.В., Русин Б.П., Івантишин О.Л., Кошовий В.В., Попов М.О.*
- 17:00-17:20 ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ІОНОСФЕРИ ДЛЯ ПОТРЕБ КОСМІЧНОЇ ПОГОДИ  
*Л.М. Янків-Вітковська, С.Г. Савчук, Б. Джуман, Б. Пересунько*
- 17:20-17:40 ON THE SPIN AND ORBITAL VARIABILITY OF THE INTERMEDIATE POLAR V2306 Cyg  
*V.V. Breus, K. Petrik, S. Zola*
- 17:40-18:00 ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИКИ ФОТОСФЕРНОЇ КОНВЕКЦІЇ В ОБЛАСТІ СОНЯЧНОГО ФАКЕЛА  
*А.І. Присяжний*
- 18:00-18:20 CCD PHOTOMETRY THE RR Lyr VARIABLE FI Sge.  
*Udovichenko S.N., Keir L.E.*

**“Фізика галактик та міжзоряного середовища,  
космічна газодинаміка” /**

**“Physics of the galaxies and interstellar medium,  
cosmic hydrodynamics”**

**18 аудиторія / 18 Auditorium**

Голова/Chairman — Jacek Krelowski

- 15:00-15:20 MORPHOLOGY AND SUBSTRUCTURES OF THE RICH GALAXY CLUSTERS WITH INTERMEDIATE CONCENTRATION  
*V. Zabolotnii, S.Yemelianov, V. Korshunov, E.Panko*
- 15:20-15:40 RESULTS OF MONITORING OF FOUR ACTIVE GALACTIC NUCLEI IN OPTICAL RANGE  
*V.A. Popomarenko, A.O. Simon, V.V. Vasylenko, I.O. Izvekova*
- 15:40-16:00 X-RAY SCALING RELATIONS OF ELLIPTICAL GALAXIES  
*Iu.V. Babyk*
- 16:00-16:20 LOW-FREQUENCY CARBON RADIO RECOMBINATION LINES. NEW RESULTS  
*Y.V. Vasylykivskyi, S.V. Stepkin, A.A. Konovalenko*
- 16:20-16:40 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 16:40-17:00 МІЖЗОРЯНІ СМУГИ ПОГЛИНАННЯ. МОДЕЛЮВАННЯ РОТАЦІЙНИХ ПРОФІЛІВ  $C_{31}H_{34}$  та  $C_{13}H_{34}^+$   
*В.Б. Марусяк*
- 17:00-17:20 MODELING OF THE LOW-METALICITY H II REGIONS RADIATION SURROUNDING STARBURSTS STAR-FORMING REGIONS  
*Koshmak I.O., Melekh B.Ya.*
- 17:20-17:40 DETAILED CALCULATION OF THE DIFFUSE IONIZING RADIATION IN DWARF GALAXIES WITH ACTIVE STAR FORMATION  
*O.S. Buhajenko, B.Ya. Melekh*

17:40-18:00 DETERMINATION OF THE MATTER DENSITY DISTRIBUTION IN PNE ENVELOPES USING 3-STAGES OPTIMIZED PHOTOIONIZATION MODELLING METHOD

*M.D.Kasheba, B.Ya.Melekh*

18:00-18:20 ПОШУК ОПТИМАЛЬНОЇ ФОТОІОНІЗАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ СВІТІННЯ ЗОНИ НІІ У БЛАКИТНІЙ КОМПАКТНІЙ ГАЛАКТИЦІ HS 0837+4717

*Ф.В. Карасенко, Б.Я. Мелех*

**“Природні та штучні тіла Сонячної системи,  
позасонячні планети”/  
“Natural and artificial bodies of the Solar system,  
extrasolar planetary systems”**

**15 аудиторія / 15 Auditorium**

Голова/Chairman — Вовчик Ева Богданівна

15:00-15:20 РЕЗУЛЬТАТИ КОНТРОЛЮ ГЕОСИНХРОННИХ СУПУТНИКІВ УКРАЇНСЬКИМИ НАЗЕМНИМИ ЗАСОБАМИ

*В.П. Єпішев, І.І. Мотрунич, В.І. Кудак, В.М. Періг, П.П. Сухов, В.І. Кашуба, С.О. Мисливий*

15:20-15:40 ДОВГОТРИВАЛІ ЗМІНИ У ВЛАСНОМУ ОБЕРТАННІ ШСЗ “МІДАС” І ЇХ ПРИЧИНИ

*В.П.Єпішев, В.І.Кудак, В.М.Періг, І.І.Мотрунич, І.Ф.Найбауер, Е.Й.Новак*

15:40-16:00 ПРО ПРОЕКТ МЕТЕОРНОЇ МАПИ ЗА АСТРОНОМІЧНИМИ ДАНИМИ ДЛЯ ПОТРЕБ МЕТЕОРНОГО РАДІОЗВ’ЯЗКУ ТА НОВИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

*І.Ю. Кириченко, С.В. Коломієць*

16:00-16:20 ВИКОРИСТАННЯ ПОТУЖНИХ АКУСТИЧНИХ ВИПРОМІНЮВАЧІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ АТМОСФЕРНИХ ТА ІОНОСФЕРНИХ НЕОДНОРІДНОСТЕЙ В ОПТИЧНИХ ТА РАДІОАСТРОНОМІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕННЯХ

*О.С. Сорока, Р.Т. Ногач, Я.М. Чорнодольський*

**П'ятниця/Friday, 5.10.2018****Пленарна сесія / Plenary session  
Велика Фізична Аудиторія / Large Physical Auditorium**

Голова/Chairman — Ваврух Маркіян Васильович

- 10:00-10:30 PRIMORDIAL CHEMISTRY DURING HALOS FORMATION IN DARK AGES  
*B. Novosyadlyj, V. Shulga, W. Han, Yu. Kulinich, M. Tszh*
- 10:30-11:00 THE ORIENTATION OF GALAXIES IN THE REGULAR SUBSTRUCTURES  
IN GALAXY CLUSTERS  
*E. Panko, A. Sirginava, A. Stepaniuk*
- 11:00-11:30 СПІНОВА ЧАСТИНКА НА КОСМОЛОГІЧНОМУ ФОНІ ТА ПІД ПОВЕРХ-  
НЕЮ ГОРИЗОНТУ  
*Р.М.Плячко, М.Т.Феник*
- 11:30-12:00 Перерва на каву і чай / Coffee break
- 12:00-12:30 МИКОЛА ПАВЛОВИЧ БАРАБАШОВ — ЗАСНОВНИК НАУКОВОЇ ШКО-  
ЛИ З ПЛАНЕТОЛОГІЇ (до 125-річчя від дня народження)  
*М.А. Балмшиев, І.Б. Вавилова, С.С. Вавілов*
- 12:30-13:00 NUMERICAL MODELING OF ELECTROMAGNETIC SCATTERING BY DI-  
SCRETE MEDIA BY USING SOLUTIONS OF MAXWELL EQUATIONS  
*J. Dlugach, M. Mishchenko*
- 13:00-13:30 ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА КОНВЕКЦІЮ В АТМОСФЕРІ СОНЦЯ  
*М.І. Стоділка*
- 13:30-14:00 Урочисте закриття Конференції / The conference closing

**Екскурсія “Середньовічний Львів”  
City tour “Medieval Lviv”**