

## Preliminary Program

### 14-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School “ASTRONOMY AND BEYOND: ASTROPHYSICS, COSMOLOGY AND GRAVITATION, COSMOMICROPHYSICS, RADIO-ASTRONOMY AND ASTROBIOLOGY”

*17-24 August, 2014, Odessa, Ukraine*

#### EVENTS:

#### Sunday, 17.08.2014

##### Arrival

- 09.00 – 22.00 Registration of participants  
20.00 – 22.00 **Evening session:**  
**Astronomical Society news**  
**Discussion**  
*(conference hall of ONU recreation center «Chernomorka»)*

#### Monday, 18.08.2014

- 05.59**            **Sunrise**  
09.00 – 13.00 Registration of participants  
09.30 – 10.30 **Opening of the conference and Memorial**  
10.30 – 10.50 Coffee break  
10.50 – 12.45 **Plenary session**  
**Представление работы «Будова та еволюція Всесвіту на галактичних та космологічних масштабах...»**  
12.45 – 13.00 Photographing of participants  
13.00 – 14.30 Lunch  
14.30 – 16.00 **Section session**  
16.00 – 16.30 Coffee break  
16.30 – 18.00 **Section sessions**  
18.00 – 19.00 Dinner  
19.00 – 20.00 Guitar concert Shevchenko memorial  
**20.03**            **Sunset**  
21.00 – 23.00 Welcome Party

#### Tuesday, 19.08.2014

- 06.00**            **Sunrise**  
09.30 – 11.00 **Plenary session**  
11.00 – 11.30 Coffee break  
11.30 – 13.00 **Plenary session**  
13.00 – 14.30 Lunch  
14.30 – 16.00 **Section sessions**  
16.00 – 16.30 Coffee break  
16.30 – 18.00 **Section sessions**  
18.30 – 19.30 Dinner  
**20.02**            **Sunset**

### Wednesday, 20.08.2014

**06.01**            **Sunrise**  
09.30 – 11.00 **Plenary session**  
11.00 – 11.30 Coffee break  
11.30 – 13.00 **Plenary session**  
13.00 – 14.30 Lunch  
14.30 – 16.00 **Section sessions**  
16.00 – 16.30 Coffee break  
16.30 – 18.00 **Section sessions**  
18.30 – 19.30 Dinner  
**20.00**            **Sunset**

### Thursday, 21.08.2014

**06.03**            **Sunrise**  
09.30 – 11.00 **Plenary session**  
11.00 – 11.30 Coffee break  
11.30 – 13.00 **Plenary session**  
13.00 – 14.30 Lunch  
14.30 – 16.00 **Section sessions**  
16.00 – 16.30 Coffee break  
16.30 – 18.00 **Section sessions**  
18.30 – 19.30 Dinner  
**19.58**            **Sunset**  
20.00 – 23.00 Conference Dinner

### Friday, 22.08.2014

**06.04**            **Sunrise**  
09.30 – 11.00 **Plenary session**  
11.00 – 11.30 Coffee break  
**11.30 – 13.00** **Plenary session and Close of XIV Gamow's conference-school**  
13.00 – 14.30 Lunch  
14.30 – 15.30 **Section sessions**  
15.30 – 16.00 Coffee break  
16.00 – 18.00 **Section sessions**  
18.30 – 19.30 Dinner  
**19.56**            **Sunset**

### Saturday, 23.08.2014

**06.05**            **Sunrise**  
**Excursion day**  
**19.55**            **Sunset**

### Sunday, 24.08.2013

**06.06**            **Sunrise**  
**Departure**  
**19.53**            **Sunset**

## СЕКЦИИ:

- Космология, гравитация и космофизика (**18-19 августа**)
- Астрофизика (**20-21 августа**)  
Подсекция: “Астрофизика с виртуальными технологиями и гигантскими базами данных” (**20 августа**)  
Подсекция: “Затменные двойные системы (памяти А.М.Шульберга)” (**21 августа**)
- Радиоастрономия (**19 августа**)
- Солнце, солнечная система (**21-22 августа**)
- Присоединенная секция “Планетарии Украины” (*руководитель В.А.Захожай*) (**19 августа**)

## ДИСКУССИИ:

- ✓ **Поляризация флуктуаций реликтового фона и модели инфляции** (*ведущий Г.С.Бисноватый-Коган*)
- ✓ **Джеты в астрофизике – теория и наблюдения** (*ведущие В.М.Чечеткин, А.Е.Вольвач*)
- ✓ **Солнечные циклы: прошлое, настоящее и будущее. Обзор результатов работы международной конференции по солнечно-земной физике в Болгарии** (*ведущие В.Г.Лозицкий, В.М.Ефименко, М.И.Рябов*)
- ✓ **О состоянии и перспективах развития науки в Украине и России** (*ведущий Я.С.Яцкив*)

## Расписание работы секций (база отдыха ОНУ "Черноморка"):

Дата Секция	18.08	19.08	20.08	21.08	22.08
Секция 1. <b>Космология, космомикро- физика и гравитация</b>	<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (2 этаж)	<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (1 этаж)			
Секция 2. <b>Астрофизика</b>			<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (2 этаж)	<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (1 этаж)	
Секция 3. <b>Радиоастрономия</b>		<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (2 этаж)			
Секция 4. <b>Солнце, Солнечная система и астро- биология</b>				<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (2 этаж)	<b>14.30–18.00</b> Конференц- зал (1 этаж)
Присоединенная секция. <b>Перспективы ра- звития Плана- риев</b> ( <i>руководи- тель В.А.Захожай</i> )		Аудитория (3 этаж)			
Дискуссия: <b>«О состоянии и перспективах раз- вития науки в Ук- раине и России»</b> ( <i>ведущий Я.С.Яцкив</i> )			Конференц- зал (2 этаж)		
Дискуссия: <b>«Поляризация флуктуаций ре- ликтового фона и модели инфля- ции»</b> ( <i>ведущий Г.С.Бисноватый- Коган</i> )				Конференц- зал (2 этаж)	
Дискуссия: <b>«Сол- нечные циклы: прошлое, настоя- щее и будущее. Обзор результатов работы междуна- родной конферен- ции по солнечно- земной физике в Болгарии»</b> ( <i>веду- щие В.Г.Лозицкий, В.М.Ефименко, М.И.Рябов</i> )					Конференц- зал (1 этаж)

# 14-th Odessa International Astronomical Gamow's Conference-School

## *“Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-astronomy and Astrobiology”*

*(Ukraine, Odessa, Chernomorka, 17-24 August, 2014)*

### PRELIMINARY SCIENTIFIC PROGRAM

#### Sunday, 17.08.2014

##### DAY OF ARRIVAL

09.00 – 22.00 REGISTRATION OF PARTICIPANTS

20.00 – 22.00 Вечер-встреча в конференц-зале базы отдыха «Черноморка»:

**НОВОСТИ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛАНЕТАРИЕВ** (рук. В.Захожай)

#### Monday, 18.08.2014

**09.30 – 10.30 OPENING OF THE CONFERENCE AND MEMORIAL REPORT  
GREETING TALKS**

Приветствие ректора Одесского национального университета имени И.И.Мечникова  
профессора И.Н.Коваля

##### MEMORIAL REPORTS

**09.30 – 10.30 К 110-летию со дня рождения выдающегося физика и астрофизика  
Георгия Антоновича Гамова:**

*Рикун И.Э. ОДЕССКОЕ ОКРУЖЕНИЕ Г.А.ГАМОВА: СЕМЬЯ, ДРУЗЬЯ, УЧИТЕЛЯ*  
*Каретников В.Г. К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.М.ШУЛЬБЕРГА*

**10.30 – 10.50 Coffee break**

**10.50 – 12.45 Plenary session**

*Председатель – Г.С.Бисноватый-Коган*

*Штанов Ю.В. РАЗОГРЕВ ВСЕЛЕННОЙ ПОСЛЕ ИНФЛЯЦИИ*

*Sliusar V.M., Zhdanov V.I., Alexandrov A.N., Fedorova E.V. MICROLENSING OF A  
DISTANT SOURCE BY A SYSTEM OF POINT AND EXTENDED MASSES*

*Представление работы «БУДОВА ТА ЕВОЛЮЦІЯ ВСЕСВІТУ НА  
ГАЛАКТИЧНИХ ТА КОСМОЛОГІЧНИХ МАСШТАБАХ...»*

**12.45 Фотографирование участников**

#### Tuesday, 19.08.2014

**09.30 – 11.00 Plenary session**

*Председатель – В.М.Шульга*

*Бисноватый-Коган Г.С. МЯГКИЕ ГАММА ПОВТОРИТЕЛИ И АНОМАЛЬНЫЕ  
РЕНТГЕНОВСКИЕ ПУЛЬСАРЫ: ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ОНИ МАГНЕТАРАМИ?*

*Захожай В.А., Шульга В.М.* МИНИМАЛЬНАЯ МАССА И СПЕКТР МАСС ПЕРВЫХ ЗВЕЗД

*Эйнгорн М.В.* ДИСКРЕТНАЯ КОСМОЛОГИЯ: МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ПОЗДНЕЙ ВСЕЛЕННОЙ

**11.00 – 11.30** *Coffee break*

**11.30 – 12.40** Plenary session

*Чернин А.Д.* МЕСТНЫЙ ПОТОК ГИГАНТСКИХ ГАЛАКТИК

*Силич С.А.* ВЛИЯНИЕ МОЛОДЫХ ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЙ НА МЕЖЗВЕЗДНУЮ СРЕДУ: РАДИАЦИЯ ИЛИ ДИНАМИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЕТРА?

*Mkrtychian D.E.* EXOPLANETS AROUND K-GIANTS

### Wednesday, 20.08.2014

**09.30 – 11.00** Plenary session

*Председатель –*

*К.И. Чурюмов* КОМЕТА 67P/ЧУРЮМОВА–ГЕРАСИМЕНКО: ДВОЙНОЕ ЯДРО ИЛИ ЯДРО С ДВУМЯ СОЕДИНЕННЫМИ МЕЖДУ СОБОЙ ФРАГМЕНТАМИ?

*Зинченко И.И., Пирогов Л.Е., Землянуха П.М., Liu S.-Y., Su Y.-N., Kurtz S., Ojha D.K., Мао R.-Q., Салий С.В., Соболев А.М., Шульга В.М., Антюфеев А.В.* МНОГОЧАС-ТОТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЛАСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ МАССИВНЫХ ЗВЕЗД НА РАЗНЫХ МАСШТАБАХ

*Mishenina T.V.* EXCESS OF BARIUM: INTRIGUING PROBLEM IN OPEN CLUSTERS

**11.00 – 11.30** *Coffee break*

**11.30 – 12.30** Plenary session

*Председатель –*

*Андриевский С.М.* ХИМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ГАЛАКТИКИ

*Малов И.Ф.* СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О НОРМАЛЬНЫХ И АНОМАЛЬНЫХ ПУЛЬСАРАХ

*Жук А.И., Чоповский А.В., Эйнгорн М.В.* О СТАБИЛЬНОЙ КОМПАКТИФИКАЦИИ, ГРАВИТАЦИОННЫХ ТЕСТАХ И КАЛУЦЫ-КЛЕЙНОВСКИХ МОДАХ В ТЕОРИИ КАЛУЦЫ-КЛЕЙНА

### Thursday, 21.08.2011

**09.30 – 11.00** Plenary session

*Председатель – С.М. Андриевский*

*В.М. Чечеткин* О ПРИРОДЕ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ ДЖЕТОВ

*Андронов И.Л.* МОНИТОРИНГ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД: ПРОЕКТ "МЕЖДОЛГОТНАЯ АСТРОНОМИЯ"

*Станиславский А.А., Коноваленко А.А.* **РОЛЬ НИЗКОЧАСТОТНОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ РАДИОАСТРОНОМИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СОЛНЦА И ЕГО КОРОНЫ**

**11.00 – 11.30** *Coffee break*

**11.30 – 13.00** **Plenary session**

*Председатель –*

*Лозицкий В.Г.* **МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ В АКТИВНЫХ ОБЛАСТЯХ НА СОЛНЦЕ**

*Рябов М.И.* **СОЛНЕЧНЫЕ ЦИКЛЫ – ОБНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ**

### **Friday, 22.08.2011**

**09.30 – 11.00** **Plenary session**

*Председатель –*

*Orlyuk M., Romanets A., Orliuk I.* **NATURAL AND TECHNOGENIC COMPONENTS OF MEGALOPOLISE MAGNETIC FIELD**

*Александров Б.Г.* **ЖИЗНЬ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ – АСТРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**

**11.00 – 11.30** *Coffee break*

**11.30 – 13.00** **CLOSING CONFERENCE AND FUTURE CONFERENCE 2015 YEAR**

**ДИСКУССИИ** (время проведения будет объявлено дополнительно):

1. **Поляризация флуктуаций реликтового фона и модели инфляции** (*ведущий Г.С.Бисноватый-Коган*)
2. **Джеты в астрофизике – теория и наблюдения** (*ведущие В.М.Чечеткин, А.Е.Вольвач*)
3. **Солнечные циклы – прошлое, настоящее и будущее. Обзор результатов работы международной конференции по солнечно-земной физике в Болгарии** (*ведущие В.Г.Лозицкий, В.М.Ефименко, М.И.Рябов*)
4. **О состоянии и перспективах развития науки в Украине и России** (*ведущий Я.С.Яцкив*)

## SECTION SESSIONS

### Section 1. Cosmomicrophysics, Cosmology and Gravitation

University Recreation Centre "Chernomorka" (2 этаж)

**Monday, 18.08.2014**

**14.30 – 16.10 Section sessions**

*Председатель – Л.Л.Енковский*

*Savchenko D.O., Iakubovskyi D.A.* CREATION OF 2-5 AND 5-10 KEV SKY MAPS USING XMM-NEWTON ARCHIVAL OBSERVATIONS AND THEIR APPLICATION TO STUDY OF EXTRAGALACTIC X-RAY BACKGROUND

*Jenkovszky L.L., Zhdanov V.I.* COSMOLOGICAL MODELS WITH NONLINEAR EQUATIONS OF STATE

*Русов В.Д., Эйнгорн М.В., Смоляр В.П.* АКЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ВАРИАЦИЙ СВЕТИМОСТИ СОЛНЦА

*Plyatsko R.M., Fenyk M.T.* NEUTRINO IN GRAVITATIONAL FIELD

*Moskaliuk S.S.* POLARIZATION OF PHOTONS IN MATTER-ANTIMATTER UNIVERSE

**16.10 – 16.30 Coffee break**

**16.30 – 17.50 Section sessions**

*Председатель – В.И.Жданов*

*Brilenkov M., Eingorn M., Jenkovszky L., Zhuk A.* SCALAR PERTURBATIONS AND THE GALAXY ROTATION CURVE PROBLEM IN COSMOLOGICAL MODELS WITH QUARK NUGGETS

*Dobrycheva D., Melnyk O., Elyiv A., Vavilova I.* ENVIRONMENTAL PROPERTIES OF GALAXIES FROM SDSS VIA VORONOI TESSELLATION

*Rasulova A.M.* FALLING THE SPHERICALLY SYMMETRICAL SHELL IN THE KERR METRIC

*Tugay A.* DETERMINATION OF DARK MATTER TYPE BY X-RAY SOURCES STATISTICS

### Section 1. Cosmomicrophysics, Cosmology and Gravitation

University Recreation Centre "Chernomorka" (1 этаж)

**Tuesday, 19.08.2014**

**14.30 – 15.45 Section sessions**

*Председатель – И.Б.Вавилова*

*Панько Е., Андриевский С., Гоцуляк А.* МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ БОГАТЫХ СКОПЛЕНИЙ КАТАЛОГА PF



*Panko E., Godłowski W., Flin P., Gotsulyak A.* **THE ORIENTATIONS OF GALAXIES IN PF RICH GALAXY CLUSTERS WITH DIFFERENT MORPHOLOGICAL TYPES**

*Погосян С.С.* **ЗАВИСИМОСТЬ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ СВЕРХСКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК (СГ) ОТ КРАСНОГО СМЕЩЕНИЯ – Z И ТЕМП ВОЗНИКНОВЕНИЯ СГ**

*Мурников Б.А., Олейник Вал.П., Чопык С.О.* **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОСТРОВНЫХ МОДЕЛЕЙ С ВРАЩЕНИЕМ В ОТО**

*Олейник Вал. П.* **ОДНОРОДНЫЕ ПРОСТРАНСТВА И КОСМОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ОТО**

**15.45 – 16.15 Coffee break**

**16.15 – 17.05 Section sessions**

*Председатель – Р.М.Пляцко*

*Burgazli A.Yu., Eingorn M.V., Zhuk A.I.* **COSMOLOGICAL PERTURBATIONS IN PRESENCE OF SCALAR FIELDS**

*Brilenkov R., Eingorn M., Zhuk A.* **DIFFERENT APPROACHES FOR DARK MATTER HALOS OF CLUSTERS OF GALAXIES**

*Жук А.И., Фахр С.Х., Эйнгорн М.В.* **МНОГОМЕРНОЕ СКАЛЯРНОЕ ПОЛЕ И ЕГО РОЛЬ В АСТРОФИЗИКЕ**

*Шерета Е.П.* **ЧАСТИЦЕПОДОБНАЯ МОДЕЛЬ С ПРЕЦЕССИЕЙ ТОМАСА**

*Мунтян Ю.Н., Шаповалов Г.В.* **ОСОБЕННОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЧАСТИЦЕПОДОБНЫХ МОДЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ И ФЕРМИОННЫМИ ПОЛЯМИ В ОТО**

**17.05-17.35 Posters session**

*Председатель – Вяч. П.Олейник*

**Стендовые доклады:**

*Букалов А.В.* **АНТИЭНТРОПИЙНОЕ УПОРЯДОЧИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ХАББЛОВСКОГО ПОТОКА НА «ГАЗ ГАЛАКТИК»**

*Букалов А.В.* **НОВОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕМНОЙ ЭНЕРГИИ И КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОСТОЯННОЙ**

*Букалов А.В.* **О РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ В ЧЕРНЫХ ДЫРАХ**

*Олейник Вал. П.* **ФИЗИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИНЦИПА ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ КЛАССИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ПО ИНЕРЦИИ**

*Олейник Вал.П.* **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД КАК СЛЕДСТВИЕ КРИВОЛИНЕЙНОГО ДВИЖЕНИЯ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧАСТИЦЫ ПО ИНЕРЦИИ**

*Шахруханов О.Ш.* **ЭФФЕКТ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДИСКА**

## Section 2. Astrophysics

**Wednesday, 20.08.2014**

*University Recreation Centre "Chernomorka" (2 этаж)*

**14.30 – 18.00 Section sessions**

**16.00 – 16.30 Coffee break**

***Председатель – Т.В.Мишенина***

***Kondratyev V. EXPLOSIVE NUCLEOSYNTHESIS AT STRONG MAGNETIC FIELD***

***Гопка В.Ф., Ющенко А.В., Шаврина А.В., Ковтюх В.В., Ющенко В.А. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЗВЕЗДЫ HIP 13962, ВОЗМОЖНО, ВХОДЯЩЕЙ В ДВОЙНУЮ СИСТЕМУ С МОЛОДЫМ ПУЛЬСАРОМ PSRJ0826+2637***

***Захожай О.В., Захожай В.А. НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАНЕТНЫХ СИСТЕМ***

***Голубов А.А. АСИММЕТРИЧНЫЙ ДРЕЙФ И КРИВАЯ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИКИ***

***Guziy S.S. GRBS FOLLOWED-UP BY THE BOOTES NETWORK***

***Кривдюк В.Г. ГЕНЕРАЦИЯ НЕЙТРИНО, ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАГНИТОСФЕРЕ КОЛЛАПСИРУЮЩЕЙ ЗВЕЗДЫ***

***Ющенко А.В., Гопка В.Ф., Ющенко В.А. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ Р КОРМЫ***

***Васильева С.В., Гопка В.Ф., Ющенко А.В., Ющенко В.А. О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ СВЕРХГИГАНТОВ МАГЕЛЛАНОВОГО ОБЛАКА.***

***Усенко И.А. ОБОЛОЧКИ У КЛАССИЧЕСКИХ ЦЕФЕИД: ОБНАРУЖЕНИЕ ИХ ПРИСУТСТВИЯ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИИ.***

***Шерета Е.П. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗВЕЗД ГИГАНТОВ В СКОПЛЕНИИ NGC 6752***

***Glazunova L.V. CHEMICAL COMPOSITION OF THE CHROMOSPHERICALLY ACTIVE STARS***

***Шакун Л.С., Марсакова В.И. ТРЕНАЖЁР ДЛЯ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЁЗД***

## Section 2. Astrophysics

**Thursday, 21.08.2014**

*University Recreation Centre "Chernomorka" (1 этаж)*

**14.30 – 16.00 Subsection A.M.Shulberg**

***Председатель – И.Л.Андронов***

***Андрюч Е.Д., Андронов И.Л. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ОБЛАСТИ В ЗАТМЕННЫХ КАТАКЛИЗМИЧЕСКИХ ДВОЙНЫХ ЗВЁЗДАХ***

*Breus V., Petrik K., Zola S., Baransky A., Hegedus T.* ON THE VARIABILITY OF THE INTERMEDIATE POLAR V2306 CYG

*М.Г.Ткаченко, И.Л.Андронов* СТАТИСТИЧЕСКИ ОПТИМАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФАЗОВЫХ КРИВЫХ БЛЕСКА ЗАТМЕННЫХ СИСТЕМ

*Сергиенко О.Г., Панько Е.А., Помазан А.В., Бодрягин Д.В.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗАТМЕННОЙ СИСТЕМЫ V859 CYG

*Бобров О. А.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ ВБЛИЗИ ТРЕУГОЛЬНЫХ ТОЧЕК ЛАГРАНЖА

*Цехмейстренко В.С.* ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД В ЧАСТНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ "НЕБЕСНАЯ СОВА". НОВАЯ ЗАТМЕННАЯ ПЕРЕМЕННАЯ ЗВЕЗДА ТИПА EW В СОЗВЕЗДИИ ЛЕБЕДЯ

**16.00 – 16.30** *Coffee break*

**16.30 – 18.00** Subsection “Астрофизика с виртуальными технологиями и гигантскими базами данных”

*Председатель – И.Б.Вавилова*

*Mazhaev A.* COMPARATIVE ANALYSIS OF PROPER MOTIONS OF STARS IN OPEN CLUSTERS BY USING VO TOOLS

*Андрук В. Н., Головня В.В., Иванов Г.А., Ижакевич Е.М., Пакуляк Л.К., Процюк Ю.И., Шатохина С.В., Яценко А.И.* СОЗДАНИЕ КАТАЛОГА ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ КООРДИНАТ и В-ВЕЛИЧИН ЗВЕЗД 60-й ЗОНЫ ПРОГРАММЫ ФОН НА ОСНОВЕ БАЗЫ ДАННЫХ АСТРОНЕГАТИВОВ УКРВО

*Горбунов М.А., Долгов А.А., Шляпников А.А.* НАБЛЮДЕНИЯ В СИМЕИЗЕ: ИНТЕРАКТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ СПЕКТРОСКОПИИ ЗВЁЗД

*Андронов И.Л., Бреус В.В., Колесников С.В., Кудашкина Л.С., Марсакова В.И., Ткаченко М.Г., Чинарова Л.Л.* АНАЛИЗ ПЕРЕМЕННОСТИ ЗВЕЗД. МОНИТОРИНГ И ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

*Муминов М.М., Йулдошев К.Х., Эгамбердиев Ш.А., Каххаров Б.Б., Андрук В.Н., Процюк Ю.И.* АСТРОМЕТРИЯ СКОПЛЕНИЯ  $\eta$  и  $\chi$  ПЕРСЕЯ НА ОСНОВании ОБРАБОТКИ ОЦИФРОВАННЫХ ПЛАСТИНОК ИЗ СТЕКЛЯННОЙ БИБЛИОТЕКИ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

*Ижакевич Е.М., Андрук В.Н., Пакуляк Л.К., Шатохина С.В., Лукьянчук В.В.* СОЗДАНИЕ КАТАЛОГОВ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ПОЛОЖЕНИЙ СПУТНИКОВ САТУРНА (S1-S8) И ВНЕШНИХ СПУТНИКОВ ЮПИТЕРА (J6-J8) НА ОСНОВЕ ГОЛОСЕЕВСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ФОТОГРАФИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ DVGPA

*Горбунов М.А., Шляпников А.А.* НАБЛЮДЕНИЯ В СИМЕИЗЕ: ИНТЕРАКТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ ТУМАННОСТЕЙ

*Процюк Ю.И., Андрук В.Н., Казанцева Л.В.* О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОЦИФРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ АСТРОНЕГАТИВОВ

## **ИЗ КОЛЛЕКЦИЙ АРХИВОВ И БАЗ ДАННЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ ОБСЕРВАТОРИЙ**

*Процюк Ю.И., Андрук В.Н., Муминов М.М., Йулдошев К.Х., Эгамбердиев Ш.А., Eglitis I., Eglite M., Ковылянская О.Э., Головня В.В., Казанцева Л.В.* **СПОСОБ ОЦЕНКИ АСТРОМЕТРИЧЕСКИХ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОММЕРЧЕСКИХ СКАНЕРОВ ПРИ ИХ ПРИМЕНЕНИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАУЧНЫХ ЗАДАЧ**

*Процюк Ю.И., Ковылянская О.Э., Процюк С.В., Андрук В.Н.* **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ОЦИФРОВАННЫХ АСТРОНЕГАТИВОВ ПРИ СКАНИРОВАНИИ КОММЕРЧЕСКИМ СКАНЕРОМ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ ОТ 600 до 2400 dpi**

*Шляпников А.А.* **РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА ЛАДАН и КРАВО**

*Vavilova I.B., Pakuliak L.K., Golovnya V.V., Andruk V.M., Shatokhina S.V., Yizhakevych O.M., Kazantseva L., Lukianchuk V.V.* **SCIENTIFIC USE OF THE UKRVO JOINT DIGITAL ARCHIVE**

### **Section 3. Radioastronomy**

*University Recreation Centre “Chernomorka” (2 этаж)*

**Tuesday, 19.08.2014**

**14.30 – 18.00 Section sessions**

**15.50 – 16.20 Coffee break**

*Председатель – О.А.Литвиненко*

*Цивилев А.П., Парфенов С.Ю., Соболев А.М.* **ФИЗИЧЕСКИ ПАРАМЕТРЫ КОМПЛЕКСА ОФД-НП ORI VAR ПО НАБЛЮДЕНИЯМ РЕКОМБИНАЦИОННЫХ ЛИНИЙ НА 8 ММ**

*Ulyanov O.M., Skoryk A.O., Shevtsova A.I., Plahov M.S., Ulyanova O.O.* **DETECTION OF FINE STRUCTURE IN THE DECAMETER RADIOEMISSION PSR J0953+0755**

*Volvach A.E., Larionov M.G., Volvach L.N., Gupta A.C., Lahteenmaki A., Tornikoski M., Aller M.F., Aller H.D., Sasada M., Agarwal A.* **THE FLARE ACTIVITY OF THE BLAZAR AO 0235+164**

*Донских А.И., Рябов М.И., Сухарев А.Л., Аллер М.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОСТИ ПОТОКА ИСТОЧНИКА BLLASS ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ АНАЛИЗА И АНАЛИЗА СИНГУЛЯРНОГО СПЕКТРА**

*Koval A.A., Stanislavsky A.A., Konovalenko A.A.* **TRACKING OF RADIO BURST SOURCES IN SOLAR CORONA BY HELIOGRAPHIC MEANS**

*Сухарев А.Л.* **ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕННОСТИ РАДИОИСТОЧНИКА ОТ 081 В САНТИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН**

*Шепелев В.А.* **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ РАЗМЕРОВ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЦА НА ДЕКАМЕТРОВЫХ ВОЛНАХ**

*Skoryk A.O.* THE STUDY OF DISPERSION MEASURE FLUCTUATIONS OF ANOMALOUS INTENSIVE PULSES OF THE PSR J0953+0755

*Ваврух М.В., Стельмах О.Н.* ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ФОТОИОНИЗАЦИИ ВОЗБУЖДЕННЫХ АТОМОВ ВОДОРОДА В АТМОСФЕРЕ СОЛНЦА.

*Ваврух М., Корепанов В.* НИЗКОЧАСТОТНОЕ ГАРМОНИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИОНОСФЕРЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, ФИЗИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ, ТЕОРИЯ

*Думский Д.В., Исаев Е.А., Самдуров В.А., Лихачев С.Ф., Шацкая М.В., Китаева М.А., Зайцев А.Ю., Овчинников И.Л., Корнилов В.В.* ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЕТИ ПУЩИНСКОЙ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ АКЦ ФИАН

*Исаев Е.А., Тарасов П.А.* ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕДАЧИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

*Samodurov V.A., Kitaeva M.A., Logvinenko S.V., Isaev E.A., Dumskij D.V., Pugachev V.D.* THE DAILY 110 MHz SURVEY (BSA FIAN) IN THE ON-LINE MODE: DATABASE AND PROCESSING METHODS.

*Деревягин В.Г., Деревягин Я.В., Литвиненко О.А.* МОДУЛЯЦИОННЫЙ РАДИОМЕТР НА БАЗЕ RTL-SDR

*Галанин В.В., Деревягин В.Г., Литвиненко И.О.* ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕРИЙНЫХ DDC-SDR ПРИЕМНИКОВ В МНОГОКАНАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ

**Section 4. Sun, solar system and astrobiology**  
*University Recreation Centre "Chernomorka" (2 этаж)*

**Thursday, 21.08.2014**

**14.30 – 18.00 Section sessions**

**15.50 - 16.20 Coffee break**

***Председатель – Н.И.Кошкин***

*Lozitsky V.G., Efimenko V.M.* 24TH CYCLE OF SOLAR ACTIVITY IN THE MAXIMUM: COMING TRUE AND NO-COMING TRUE PROGNOSSES

*Lozitsky V.G., Lozitsky O.V.* SMALL-SCALE MAGNETIC FIELD DIAGNOSTICS IN SOLAR FLARES USING FEI 5233 AND FEI 5383 LINES

*Фурсяк Ю.А.* ГРАДИЕНТЫ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ГРУППАХ СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН СО ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТЬЮ КЛАССА X В 24 ЦИКЛЕ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА

*Клууева А.И.* DECREASES OF THE GALACTIC COSMIC RAYS INTENSITY INFLUENCED BY TWO TYPES OF THE SOLAR WIND HIGH-SPEED STREAMS

*Лозинский А.Б., Кошевой В.В., Ивантишин О.Л., Мезенцев В.П., Лозинский Р.А.* К ВОПРОСУ О СВЯЗЯХ МЕЖДУ АКТИВНЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА СОЛНЦЕ И ВОЗМУЩЕНИЯМИ ПРИРОДНОГО АТМОСФЕРНОГО ИНФРАЗВУКА

*Комендант В.Г., Кошкин Н.И., Рябов М.И., Сухарев А.Л.* **ПРОЯВЛЕНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ И СПОРАДИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОСТОЯНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ НА ВЕРХНЮЮ АТМОСФЕРУ ЗЕМЛИ ПО ДАННЫМ ТОРМОЖЕНИЯ СПУТНИКОВ**

*Кошкин Н., Шакун Л., Бурлак Н., Драгомирецкий В., Коробейникова Е., Меликянц С., Рябов А., Страхова С., Терпан С.* **ПРЕЦЕССИЯ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ИСЗ АЛISA И КОЛЕБАНИЯ ПЕРИОДА ЕГО ВРАЩЕНИЯ**

*Кравец Р.О., Галанин В.В.* **СЕЗОННЫЕ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СЛОЕВ ИОНОСФЕРЫ В ПЕРИОД МАКСИМУМА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ**

*Орлюк М.И., Рябов М.И., Сухарев В.Л., Гугля Л.И., Орлюк И.М., Роменец А.А.* **ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В СВЯЗИ С СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТЬЮ И ЕЕ АТМОСФЕРНО-ЛИТОСФЕРНЫМ МАГНИТНЫМ ОТКЛИКОМ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ МАГНИТНЫХ ОБСЕРВАТОРИЙ «КИЕВ» И «ОДЕССА»**

*Занимонский Е.М., Колосков А.В., Литвиненко О.А., Пазнухов А.В.* **РЕАКЦИЯ ИОНОСФЕРЫ НА РЕКУРЕНТНЫЕ ПОТОКИ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА ПО РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИМ И ГНСС ДАННЫМ**

**Section 4. Sun, solar system and astrobiology**  
*University Recreation Centre “Chernomorka” (1этаж)*

**Friday, 22.08.2014**

**14.30 – 18.00 Section sessions**

**15.50 – 16.20 Coffee break**

**Председатель – А.В.Шульга**

*Мозговая А.М., Смирнов В.О., Чурюмов К.И.* **СПЕКТР МЕТЕОРА 22 ОКТЯБРЯ 1958 ГОДА.**

*Вовк В.С., Куличенко Н.А., Козырев Е.С., Сибирякова Е.С., Шульга А.В.* **НАБЛЮДЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ АСТЕРОИДОВ В НИИ НИКОЛАЕВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ.**

*Голубов А.А., Круглый Ю.Н.* **ТЕПЛОВЫЕ МОДЕЛИ АСТЕРОИДОВ И YORP-ЭФФЕКТ**

*Павленко Д.* **ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ НЕОСИСММЕТРИЧНОЙ МОДЕЛИ ИСЗ**

*Троянский В.В., Базей А.А., Каиуба В.И., Жуков В.В.* **МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ НАБЛЮДЕНИЙ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АСТЕРОИДОВ СБЛИЖАЮЩИХСЯ С ЗЕМЛЕЙ ПО ДАННЫМ ТЕЛЕСКОПА ОМТ-800**

*Паришина С.С., Токаева Л.К., Афанасьева Т.Н., Самсонов С.Н., Петрова В.Д., Долгова Е.М., Манькина В.И., Водолагина Е.С.* **ЛЕЧЕНИЕ НЕСТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИИ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ГЕОМАГНИТНОЙ ВОЗМУЩЕННОСТИ**

*Паршина С.С., Самсонов С.Н., Афанасьева Т.Н., Токаева Л.К., Петрова В.Д., Долгова Е.М., Манькина В.И., Водолагина Е.С.* **ГЕОМАГНИТНАЯ ВОЗМУЩЕННОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА В ЛЕЧЕНИИ НЕСТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИИ**

*Самсонов С.Н., Манькина В.И., Крымский Г.Ф., Паршина С.С., Петрова П.Г., Пальшина А.М., Стрекаловская А.А., Шадрин Л.П., Вишневский В.В.* **КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА НА ФАЗАХ МИНИМУМА И РОСТА 11-ЛЕТНЕГО ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ**

*Вишневский В.В., Громозова Е.Н., Рагульская М.В.* **КРУПНОМАСШТАБНЫЙ БИОФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ «ГЕЛИОМЕД-2»**

*Бондаренко Ю.Н.* **ИНТЕРЕСНЫЕ ДЕТАЛИ ЛУННОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

#### **POSTERS:**

*Бондаренко Ю.Н.* **ПОЛЁТ НА МАРС: ЗАЧЕМ И КАК?**

*Бондаренко Ю.Н.* **ВОЗМОЖНОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ ОПЫТОВ ДЕВИСА С СОЛНЕЧНЫМИ НЕЙТРИНО**

*Букалов А.В.* **ПРОБЛЕМА SETI: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗЕМНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ И ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ ПАРАДОКСА ФЕРМИ**

*Пахомов А.* **СОЛНЕЧНЫЕ ЗАТМЕНИЯ И АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП**

#### **Присоединенная секция «Перспективы развития Планетариев»**

*(время заседания секции будет уточнено)*

*Кудашикина Л.С., Марсакова В.И.* **ПЛАНЕТАРИЙ В НЕПОЛОМИЦАХ (МАЛОПОЛЬСКОЕ ВОЕВОДСТВО, ПОЛЬША)**

**Программа секции «Перспективы развития Планетариев» будет дополнена.**