

**Расширенный семинар**  
**«Магнитоплазменные процессы в релятивистской астрофизике:**  
**теория и лабораторное моделирование»**  
**Таруса, 31 января-03 февраля 2014 года**

**31 января 2014, пятница**

**12:00** - отъезд от ИКИ

**14:30-15:30** - обед

***Сессия №1 «Аккреция, истечение и выбросы», 16:00 -18:20***

председатель С.А.Ламзин

16:00-16:30 – П.Б. Иванов (АКЦ ФИАН), В.В. Журавлев, Р.С. Fragile, D.M. Teixeira  
“Полностью релятивистские магнитно-гидродинамические расчеты изгибных аккреционных дисков вокруг вращающихся черных дыр и их анализ”

16:30-17:00 – Л.В.Матвеев (ИКИ РАН) "Многоликое единство" (кинематика объектов: квазары, области звездообразования, торнадо - антицентрифуга)

17:00-17:30 - Н.Р. Ихсанов (ГАО РАН) "Магнито-левитационная аккреция в рентгеновских пульсарах"

**17:30 – 17:50 – кофе-брейк**

17:50-18:20 - Н.Г. Бескровная (ГАО РАН) "Уникальная взрывная переменная АЕ Водолея"

***Сессия №2 «Молодые звезды» 18:20 -19:25***

председатель – Н.Р.Ихсанов

18:20-18:50 – С.А.Ламзин (ГАИШ МГУ), "Необычное затмение молодой звезды RW Aur"

18:50-19:10 - А.В.Додин, (ГАИШ МГУ) "Прогрев звездной атмосферы внешним излучением: ЛТР и не-ЛТР подход."

19:10-19:25 – Я.С.Ляхова (МИФИ, 3 курс) «Синхротронное охлаждение горячего замагниченного облака»

**19:30 – ужин**

## 1 февраля 2014, суббота

### **9:00-9:30 – завтрак**

#### ***Сессия №3 «Сверхновые и нейтронные звезды» 10:00 -12:50***

председатель С.И.Блинников

10:00-10:30 – С.Г.Моисеенко (ИКИ РАН) «Коллапсирующие сверхновые. Магнитные поля и вращение»

10:30-11:00 – П.В. Бакланов (ИТЭФ) "Определение расстояний до SN II<sub>p</sub> методом плотного слоя (DSM)"

11:00-11:30 – М.Ш. Поташов (ИТЭФ) «Нетривиальные эффекты вычисления населённости уровней в атмосферах SNe II.»

11:30-12:00 – С.И. Глазырин – (ФГУП ВНИИА) "Распространение турбулентного искривлённого пламени в SNIa"

### **12:00-12:20 – кофе-брейк**

12:20-12:50 – О.Д. Торопина (ИКИ РАН) «Движение замагниченной нейтронной звезды через облака межзвездного газа»

#### ***Сессия №4 «Гамма-всплески I» 12:50 – 13:40***

председатель Г.С.Бисноватый-Коган

12:50-13:20 – А.С. Позаненко (ИКИ РАН), А.А. Вольнова, П.Ю. Минаев и др. «Наблюдения гамма-всплеска GRB 130427A: от первых секунд до родительской галактики и от радио до ТЭВ»

13:20-13:40 – А.А. Вольнова (ИКИ РАН), А.С.Позаненко, П.Ю.Минаев «Фотометрические признаки Сверхновой в кривых блеска послесвечения космических гамма-всплесков»

### **14:00-15:00 – обед**

#### ***Сессия №5 «Гамма-всплески II» 15:30 – 16:20***

председатель Г.С.Бисноватый-Коган

15:30-15:50 - П.Ю. Минаев (ИКИ РАН), А.С. Позаненко. «Декомпозиция сложных кривых блеска и спектральная эволюция гамма-всплесков»

15:50-16:20 - С.С. Гузий (Николаевский ун-т) «Использование сети телескопов BOOTES для наблюдения оптических послесвечений гамма вспышек.»

#### ***Сессия №6 «Лабораторное моделирование и эксперимент»,***

16:20 -19:20

председатель А.С.Позаненко

16:20-16:50 – И.А.Маслов (ИКИ РАН) "Методы дифференциальной поляриметрии"

### **16:50-17:20 – кофе-брейк**

17:20-17:50 - В.С.Беляев (ЦНИИМАШ) "Магнито-активная лазерная релятивистская и космическая плазма"

17:50-18:20 – А.С. Косов (ИКИ РАН), Анискович В.М., Готлиб В.М., Могилевский М.М., Скулачев Д.П. «Эксперимент по измерению ионосферных задержек сигнала КА «Чибис-АИ» с целью диагностики ионосферной плазмы и уточнения данных навигационных систем GPS, GLONASS»

18:50-19:20 – Д.П. Скулачев (ИКИ РАН) «В поисках льда...»

### **19:30 – Товарищеский ужин**

**2 февраля 2014, воскресенье**

**8:20-8:50 – завтрак**

9:00 - отъезд от гостиницы «Интеркосмос»

Посещение государственного музея истории космонавтики им К.Э.Циолковского

15:00 - возвращение в гостиницу «Интеркосмос»

**15:00-16:00 - обед**

***Сессия №7 «Численное моделирование» 16:00 -18:00***

председатель С.Г.Моисеенко

16:00-16:30 – П.В.Кайгородов (ИНАСАН) О возможном механизме рентгеновского излучения Ве/Х звезд.

16:30-17:00 – П.Б. Исакова (ИНАСАН), Жилкин А.Г., Бисикало Д.В., Ихсанов Н.Р. «Особенности массообмена в системах типа АЕ Водолея»

17:30-18:00 – М.В. Глушихина (ИКИ РАН) «Коэффициенты электропроводности и теплопроводности в коре замагниченной нейтронной звезды»

**18:00-18:20 – кофе-брейк**

***Сессия №8 «Теория I» 18:20 -19:40***

председатель А.Г.Дорошкевич

18:20-18:50 – А.А. Добрынина (ЯрГУ) «Фотон-нейтринные процессы в замагниченной плазме.»

18:50-19:20 – И.С. Огнев (ЯрГУ) «Гигантские вспышки SGR - геометрический подход.»

19:20-19:40 – П.И.Ефремов (МИФИ) «Орбиты пробных вращающихся тел в экваториальной плоскости Керровской черной дыры»

**19:40 – ужин**

**3 февраля 2014, понедельник**

**9:00-9:30 – завтрак**

***Сессия №9 «Теория II» 10:00 – 11:00***

председатель А.Г.Дорошкевич

10:00-10:30 – О.Ю. Цупко и Г.С. Бисноватый-коган (ИКИ РАН) «Динамическая стабилизация несферических тел относительно неограниченного коллапса»

10:30-11:00 – И.Д. Новиков (АКЦ ФИАН) «Электрические и магнитные поля в окрестности черных дыр и в кротовых норах»

***Сессия №10 «Космология» 11:00 – 12:50***

председатель И.Д.Новиков

11:00-11:30 - Г.С.Бисноватый-Коган (ИКИ РАН) «Возможные проявления темной энергии в скоплениях галактик»

**11:30-11:50 – кофе-брейк**

11:50-12:20 - А.Г.Дорошкевич (АКЦ ФИАН) “Структура гало темного вещества в наблюдениях и численных моделях”

12:20-12:50 - Пилипенко С.В. (АКЦ ФИАН) "Самые большие структуры во Вселенной"

***Сессия №11 «Закрытие» 12:50-13:10***

12:50-13:10 Г.С.Бисноватый-Коган (ИКИ РАН) Заключительное слово.

**13:30-14:30 – обед**

**15:00 - отъезд в Москву**