

## Предварительная программа секции "Астрофизика Высоких энергий"

25-26 сентября 2013 г.

25 сентября

Место проведения: гостиница Park Inn Pulkovskaya

9:30-11:05

### Черные дыры и нейтронные звезды I

25	Черепашук	Астрофизика черных дыр
20	Ревнивцев	Рентгеновские двойные в Галактике.
20	Бикмаев	Оптические наблюдения рентгеновских источников на 1.5-метровом телескопе РТТ-150
15	Ихсанов	О природе долгопериодического пульсара 1E 161348-5055
15	Мещеряков	Результаты наблюдений обсерваториями SWIFT и MAXI яркой вспышки рентгеновского транзиента Aquila X-1 в июне-июле 2013 г

11:05-11:30

Чай, кофе

11:30-13:20

### Черные дыры и нейтронные звезды II

25	Яковлев	Астрофизика нейтронных звезд
25	Бисикало	Численное моделирование процессов аккреции в тесных двойных системах с магнитным полем
20	Постнов	Теория аккреции из ветра на замагниченные нейтронные звезды
20	Шакура	О высоком и низком состояниях в рентгеновских пульсарах
20	Фабрика	Ультрарякие рентгеновские источники как сверхкритические аккреционные диски

13:20-14:45

ОБЕД

14:45-16:05

### Научные задачи обсерватории Спектр-Рентген-Гамма I

20	Сюняев	Обсерватория Спектр-Рентген-Гамма и ее научные задачи
20	Чуразов	Скопления галактик и космология
20	Гильфанов	Рост сверхмассивных черных дыр и крупномасштабная структура Вселенной
20	Павлинский (tbc)	Научные задачи телескопа АРТ-ХС

16:05-16:30

Чай, кофе

16:30-17:00

### Научные задачи обсерватории Спектр-Рентген-Гамма II

15	Хабибуллин	Перспективы исследования послесвечений гамма-всплесков и приливного разрушения звезд
15	Буренин	Задачи оптической поддержки обсерватории СРГ

17:00-18:05

### Астрофизика внегалактических объектов

25	Варшалович	Межзвездные молекулярные облака в ранних галактиках
20	Сазонов	Спектральное распределение энергии активных ядер галактик: роли аккреционного диска, горячей короны и пылевого тора
20	Гребенев	Рентгеновское излучение в линиях распада $Ti44$ от SN1987A

26 сентября

Место проведения: Пулковская Обсерватория

9:00-9:40

Переезд в Пулковскую Обсерваторию

9:40-10:00

Чай, кофе

10:00-11:35

### Физические процессы в астрофизике I

25	Быков	Нетепловые процессы в астрофизике.
25	Бережко	Генерация космических лучей в остатках сверхновых
25	Кочаровский	Релятивистские эффекты и спектральное перераспределение гирорезонансных фотонов в атмосферах компактных звезд
20	Деришев	Механизм прямого (безускорительного) излучения релятивистских джетов

11:35-12:00

Чай, кофе

12:00-13:00

### Физические процессы в астрофизике II

15	Иванов	Полностью релятивистские магнитно-гидродинамические расчеты изгибных аккреционных дисков вокруг вращающихся черных дыр и их анализ
15	Игошев	Убывание эффективного магнитного поля на поверхности радиопульсаров
15	Желтоухов	Аномальный момент сил, действующий на намагниченный шар в вакууме
15	Киселев	Генерация магнитного поля в галактических молекулярных облаках

13:00-14:00

ОБЕД

(будет предоставлен организаторами конференции)

14:00-15:00

### Гамма-всплески

25	Аптекарь	Исследования космических гамма-всплесков и мягких гамма-репитеров в экспериментах ФТИ КОНУС: основные результаты и будущие наблюдения
----	----------	---

	20	Соколов	Наблюдения послесвечения гамма-всплеска GRB 130427a, связанного со сверхновой SN 2013cq
	15	Харинов	GRB110328A/SWIFT J164449.3+573451: наблюдения на радиотелескопе РТФ-32 обсерватории Зеленчукская
<b>15:00-15:50</b>			<b>Активные ядра галактик</b>
	20	Гнедин	Магнитные поля в аккреционных дисках и на горизонте событий вокруг черных дыр
	15	Булига	Спектральное распределение поляризации излучения стандартного аккреционного диска в активных галактических ядрах: анализ полученных наблюдений
	15	Докучаев	Масса и спин ближайшей сверхмассивной черной дыры
<b>15:50</b>			<b>Окончание работы секции</b>
			<b>Постеры (25 сент., гостиница Park Inn Pulkovskaya)</b>
		Донских Анна	Анализ переменности и спектров периодов внегалактического источника 3C 120 в диапазоне сантиметровых волн
		Ершов Владимир	Каталоги источников, зарегистрированных ультрафиолетовыми телескопами космических аппаратов «ХММ-НЬЮТОН» за 10 лет и «СВИФТ» за 5 лет наблюдений
		Игошев А.П. и Попов С.Б.	Модель смешанных гауссиан.
		Игошев А.П. и Попов С.Б.	Начальные периоды радиопульсаров и убывание магнитного поля.
		Кийков Сергей	Магнитосферный коллапс – как механизм образования всплывающего струйного выброса из аккрецирующего магнетара
		Кузнецов Александр	Толчок новорожденного пульсара за счёт создаваемой нейтрино магниторотационной асимметрии
		Румянцев Дмитрий	Фотон-нейтринные процессы в плотной замагниченной среде
		Холтыгин Александр	Популяционный синтез молодых нейтронных звезд
		Юдин Руслан	Межзвездная и собственная поляризация излучения источника HESS J0632+057