

## Программа конференции

### Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2016



	<b>Вторник, 20 декабря</b>		<b>Гравитационно-волновая астрономия-I</b>
			Скопления галактик и космический рентгеновский фон
			Гравитационно-волновая астрономия-II
			Скопления галактик и темная материя
	<b>Среда, 21 декабря</b>		Галактики и скопления галактик
			Обсерватория Спектр-РГ и ее наземная поддержка
			Текущие и будущие космические проекты
	<b>Четверг, 22 декабря</b>		Галактика Млечный Путь
			Теория аккреции
			Рентгеновские двойные
	<b>Пятница, 23 декабря</b>		Гамма-всплески и нейтронные звезды
			Остатки вспышек сверхновых и космические лучи
			Звезды и планеты
			Релятивистские ударные волны и космические лучи
			Активные ядра галактик и квазары
<b>Вторник, 20 декабря, день первый</b>			
09:00			Регистрация участников конференции
09:50	0:10	Гильфанов Марат Равильевич	Вступительное слово
<b>Гравитационно-волновая астрономия-I</b>			
10:00	0:30	Хазанов Ефим Аркадьевич	Экспериментальная установка LIGO для детектирования гравитационных волн и вклад в нее ИПФ РАН
10:30	0:30	Постнов Константин Александрович	Астрофизические источники гравитационных волн
11:00	0:30	Юнгельсон Лев Рафаилович	GW150914 в контексте эволюции тесных двойных звезд
11:30	0:30		Кофе
12:00	0:30	Черепашук Анатолий Михайлович	Эффекты сильной гравитации вблизи чёрных дыр: новые возможности наблюдений

## Программа конференции

### Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2016

12:30	0:30	Старобинский Алексей Александрович	Инфляция и перспективы поиска первичных гравитационных волн
<b>Скопления галактик и космический рентгеновский фон</b>			
13:00	0:30	Сюняев Рашид Алиевич	Три эффекта, делающих видимыми скопления галактик в микроволновом диапазоне: значение кинематического эффекта для космологии и пути наблюдения blurring эффекта.
13:30	0:20	Гильфанов Марат Равильевич	Угловые флуктуации космического рентгеновского фона
13:50	1:30		Обед
<b>Гравитационно-волновая астрономия-II</b>			
15:20	0:30	Митрофанов Валерий Павлович	Вклад МГУ в Проект LIGO
15:50	0:30	Халили Фарит Явдатович	Квантовые измерения в детекторах гравитационных волн
16:20	0:20	Позаненко Алексей	Поиск в данных SPI-ACS/INTEGRAL и GBM/Fermi транзиентов сопровождающих гравитационно-волновые события LIGO
<b>Скопления галактик и темная материя</b>			
16:40	0:20	Комаров Сергей Вячеславович	Диффузия космических лучей в скоплениях галактик
17:00	0:30		Кофе
17:30	0:20	Хабибуллин Ильдар Инзилович	Поляризация рентгеновского и микроволнового излучения скоплений галактик вследствие анизотропии электронного давления
17:50	0:20	Буренин Родион Анатольевич	Поиск скоплений галактик по изображениям спутника ВАЙЗ и данным Слоановского обзора
18:10	0:20	Грузинов Андрей Викторович	Astrophysics of Axions and Cosmic Strings
18:30	0:20	Медведев Михаил	Прогресс в темной материи со смешением ароматов
			Окончание сессии
<b>Среда, 21 декабря, день второй</b>			
<b>Галактики и скопления галактик</b>			
09:30	0:20	Финогенов Алексей Витальевич	Поиск скоплений галактик в глубоких рентгеновских обзорах
09:50	0:20	Лыскова Наталья Сергеевна	Масса и наклон профиля массы эллиптических галактик по гравитационному линзированию и звездной кинематике

**Программа конференции**  
**Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2016**

10:10	0:20	Медведев Павел Сергеевич	Диффузия элементов в межзвездной среде в галактиках раннего типа
10:30	0:20	Хоперсков Сергей	Магнитное поле в дисках спиральных галактик
10:50	0:30		<b>Кофе</b>
<b>Обсерватория Спектр-РГ и ее наземная поддержка</b>			
11:20	0:30	Предель Питер	Статус телескопа eROSITA
11:50	0:20	Павлинский Михаил Николаевич	Статус телескопа АРТ-ХС
12:10	0:30	Балега Юрий Юрьевич	Потенциал Российских наземных обсерваторий по поддержке проекта Спектр-РГ
12:40	0:20	Еселевич Максим Викторович	Телескопы Саянской обсерватории ИСЗФ СО РАН в составе комплекса наземной оптической поддержки космической обсерватории Спектр-РГ
13:00	0:20	Бикмаев Ильфан Фяритович	РТТ-150 в задачах наземной оптической поддержки проекта СРГ
13:20	1:20		<b>Обед</b>
14:40	0:30	Хазингер Гюнтер	Возможности телескопов Гавайской Обсерватории и перспективы сотрудничества
15:10	0:20	Оскинова Лидия Михайловна	Рентгеновское излучение звёзд: новые перспективы с СРГ/еРозита
<b>Текущие и будущие космические проекты</b>			
15:30	0:30	Копосов Сергей	Обзор первых результатов спутника Gaia
16:00	0:30		<b>Кофе</b>
16:30	0:30	Ковалев Юрий Юрьевич	Новые результаты проекта РадиоАстрон
17:00	0:30	Шустов Борис Михайлович	Научные вызовы для космических УФ-телескопов
17:30	0:20	Пилипенко Сергей Владимирович	Космическая обсерватория Миллиметрон
17:50	0:30	Панасюк Михаил Игоревич	Российский университетский спутник "Ломоносов": результаты 7 месяцев полета
			<b>Окончание сессии</b>
18:30	1:30	Расширенное заседание Российского Научного Комитета и представителей рабочих групп Спектр-РГ (по приглашению)	

## Программа конференции

### Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2016

Четверг, 22 декабря, день третий

#### Галактика Млечный Путь

09:30	0:30	Агаронян Феликс Альбертович	A Cosmic PeVatron in the Galactic Center
10:00	0:20	Малышев Дмитрий Владимирович	Анализ данных гамма излучения Ферми ЛАТ около галактического центра
10:20	0:20	Пширков Максим Сергеевич	Бета-плюс распады в центре Галактики как источник позитронов
10:40	0:20	Чуразов Евгений Михайлович	Молекулярный газ и всплеск рентгеновского излучения сверхмассивной черной дыры в нашей Галактике
11:00	0:20	Кривонос Роман Александрович	Рентгеновское излучение от Галактического центра на малых и больших масштабах по данным телескопа NuSTAR
11:20	0:20	Щекинов Юрий Андреевич	О природе Северного Полярного Шпура
11:40	0:30		Кофе

#### Теория аккреции

12:10	0:30	Рафиков Роман	Куда течет газ в трехмерных аккреционных дисках
12:40	0:20	Муштуков Александр Андреевич	Вязкая диффузия флуктуаций темпа аккреции в рентгеновских двойных
13:00	0:20	Раздобурдин Дмитрий	Транзиентный рост возмущений в аккреционных дисках
13:20	0:20	Липунова Галина Владимировна	Оценки турбулентного параметра альфа в аккреционных дисках вокруг черных дыр.
13:40	1:20		Обед
15:00	0:30	Шакура Николай Иванович	Аккреция из ветра. Теория и наблюдения

#### Рентгеновские двойные

15:30	0:20	Веледина Александра	Интерференционная картина в спектрах мощности рентгеновских двойных
15:50	0:20	Цыганков Сергей Сергеевич	Эффект пропеллера в рентгеновских пульсарах
16:10	0:20	Гребенев Сергей Андреевич	Оптическое и инфракрасное излучение рентгеновских новых
16:30	0:20		Кофе
16:50	0:30	Поутанен Юрий Иормович	Определение параметров нейтронных звезд из спектров барстеров, профилей импульсов миллисекундных пульсаров, и поляризации

## Программа конференции

### Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2016

17:20	0:20	Сулейманов Валерий Фиалович	Экзотический химический состав атмосфер некоторых рентгеновских барстеров.
17:40	0:20	Сазонов Сергей Юрьевич	Функция мягкой рентгеновской светимости массивных рентгеновских двойных их роль в подогреве ранней Вселенной
18:00	0:20	Лутовинов Александр Анатольевич	Широковолновые наблюдения НМХBs: зондирование дальней части Галактики
18:20	0:20	Чугунов Андрей Игоревич	Неустойчивость r-мод колебаний и образование миллисекундных пульсаров в ходе аккреции в LMXB
			<b>Окончание сессии</b>
19:00			<b>Товарищеский ужин</b>
<b>Пятница, 23 декабря, день четвертый</b>			
<b>Гамма-всплески и нейтронные звезды</b>			
10:00	0:20	Минаев Павел	Предвсплески коротких гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS/INTEGRAL
10:20	0:20	Вольнова Алина Александровна	GRB 150818A гамма-всплеск ассоциированный с яркой сверхновой
10:40	0:20	Попов Сергей Борисович	Быстрые радиовсплески магнитары пульсары ...или что-то еще?
11:00	0:20	Гусаков Михаил Евгеньевич	Новый механизм подогрева миллисекундных пульсаров
11:20	0:30		<b>Кофе</b>
<b>Остатки вспышек сверхновых и космические лучи</b>			
11:50	0:30	Быков Андрей Михайлович	Поляризованное рентгеновское излучение остатков сверхновых: модели и перспективы наблюдений
12:20	0:20	Уваров Юрий Александрович	Формирование спектров синхротронного рентгеновского излучения молодых остатков сверхновых с турбулентным магнитным полем
12:40	0:20	Чернышов Дмитрий Олегович	Взаимодействие космических лучей с молекулярными облаками
13:00	1:20		<b>Обед</b>
<b>Звезды и планеты</b>			
14:20	0:30	Бисикало Дмитрий Валерьевич	Ударные волны в атмосферах горячих Юпитеров
14:50	0:20	Струминский Алексей Борисович	Звездные вспышки и корональная активность

**Программа конференции**  
**Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра - 2016**

**Релятивистские ударные волны и космические лучи**

15:10	0:20	Степанов Александр Владимирович	Об ускорении частиц до релятивистских энергий в атмосферах звёзд
15:30	0:20	Гарасёв Михаил	Генерация долгоживущего магнитного поля в релятивистских ударных волнах
15:50	0:20	Деришев Евгений Владимирович	Модификация релятивистских ударных волн и согласованный спектр ускоренных частиц
16:10	0:30		<b>Кофе</b>

**Активные ядра галактик и квазары**

16:40	0:20	Додонов Сергей Николаевич	1-м телескоп Шмидта : первые результаты
17:00	0:20	Гнедин Юрий Николаевич	Определение основных физических параметров сверхмассивных черных дыр на основе данных космической обсерватории ИНТЕГРАЛ
17:20	0:20	Мещеряков Александр Валерьевич	Измерение фотометрических красных смещений галактик скоплений галактик и квазаров по данным обзоров SDSS и WISE
17:40	0:20	Хорунжев Георгий Андреевич	Каталог рентгеновских кандидатов в квазары на $z>3$ . Результаты спектроскопической проверки
18:00	0:20	Семена Андрей Николаевич	Спектральный анализ активных ядер галактик 2-го типа в жестких рентгеновских лучах
18:20	0:05	Гильфанов Марат Равильевич	<b>Заключительное слово</b>
18:25			<b>Окончание конференции</b>