

ПРОГРАММА БШФФ-2005

П О Н Е Д Е Л Ь Н И К

12 СЕНТЯБРЯ

08:00 - 09:00

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

09:00 - 09:30

Большой зал

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ:

*Жеребцов Г.А., академик, директор ИСЗФ СО РАН;
Смирнов А.И., профессор, ректор ИГУ;
Ченских В.Р., председатель комитета по
инновационной деятельности, науке и высшему образованию
при Администрации Иркутской области*

09:30 - 13:00

Большой зал

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – чл.-корр. РАЕН Ю.В. Аграфонов

09:30

Кичигин Геннадий Николаевич, д.ф.-м.н., ИСЗФ СО РАН
Нелинейные волны в космической плазме

10:15

Смольков Геннадий Яковлевич, проф., ИСЗФ СО РАН
Радиоизлучение Солнца и околоземный космос

11:00

ПЕРЕРЫВ

11:30

Ямпольский Ю.М., проф., Зализовский Андрей Владиславович, к.ф.-м.н., РАИ НАНУ
Роль космической и тропосферной погодных систем в турбулизации верхней ионосферы

12:15

Липеровский Виктор Андреевич, проф., ИФЗ РАН
Физические модели связи в системе литосфера-атмосфера-ионосфера

13:00 - 14:00

ОБЕД

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Секция С. Астрофизика

(устные доклады)

Председатель – д.ф.-м.н., профессор, С.И. Синеговский

- 16:45** Тюрина Наталья Владимировна Засов А.В., Хоперсков А.В. (Москва, ГАИ)
Динамические оценки масс и численные модели дисков галактик
- 17:00** Цыганков Сергей Сергеевич, Лутовинов А.А. (Москва, ИКИ РАН)
Исследование рентгеновских пульсаров по данным космических обсерваторий
- 17:15** Марченко Владимир Владимирович, Гнатык Б.И. (Киев, *Астрономическая обсерватория Киевского национального университета*)
Гамма-всплеск при выходе релятивистской ударной волны на поверхность гиперновой звезды
- 17:30** Илюшин Ярослав Александрович (Москва, МГУ)
Распространение радиоволн в ионосфере и межпланетной плазме: коротковолновые асимптотики метода плавных возмущений Рытова
- 17:45** Лохтин Константин Сергеевич, Синеговский С.И. (Иркутск, ИГУ)
Энергетические потери мюонов и тау-лептонов в неупругом рассеянии на ядрах
- 18:00** Ал-Рубаиее Ахмед Азиз, Гресс О.А., Лохтин К.С., Парфенов Ю.В., Синеговский С.И. (Иркутск, ИГУ)
Идентификация частицы, генерирующей широкий атмосферный ливень, и оценка ее энергии на основе функции пространственного распределения черенковского света
- 18:15** Петухов Иван Станиславович, Петухов С.И., Стародубцев А.С. (Якутск, ИКФИА)
Динамика направлений прихода галактических космических лучей в присутствии крупномасштабных возмущений солнечного ветра
- 18:30** Водопьянов Александр Валентинович, Голубев С.В., Демехов А.Г., Мансфельд Д.А., Трахтенгерц В.Ю. (Н. Новгород, ИПФ РАН)
Лабораторное моделирование нестационарных процессов в космических циклотронных мазерах

19:00

ФУРШЕТ

ПРОГРАММА БШФФ-2005

В Т О Р Н И К

13 СЕНТЯБРЯ

09:00 - 13:00

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Большой зал

Председатель – д.ф.-м.н. В.И. Куркин

09:00

Кузнецов Владимир Валерьевич, проф., ИКИР ДВО РАН

Модель образования солнечной системы в едином механизме рождения Солнца

09:45

Кузнецов Владимир Валерьевич, проф., Чернева Н.В., ИКИР ДВО РАН

Форбуш понижения и эффекты терминатора в атмосферном электричестве Камчатки

10:30

ПЕРЕРЫВ

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**Секция С.****Секция А.****(устные доклады)****Председатель – к.ф.-м.н., А.В. Тащилин**

10:45

Буднев Н.М., Кочанов А.А., Миргазов Р.Р., Павлов А.А., Паньков Георгий Леонидович, Паньков Л.В. (Иркутск, НИИПФ ИГУ)

Исследование фоновых условий для акустической регистрации нейтрино сверхвысоких энергий в озере Байкал

11:00

Пахорукова Анна Леонидовна (Иркутск, ИГУ)

Модель шумов в озере Байкал как фона для акустической регистрации нейтрино сверхвысоких энергий

11:15

Ченский А.Г., Коренблит Григорий Сергеевич (Иркутск, ИГУ)

Численное моделирование распространения звуковых волн в озере Байкал

11:30

Афраймович Э.Л., Живетьев Илья Валерьевич, Кирюшкин В.В. (Паратунка, ИКИР ДВО РАН)

Динамика крупномасштабных перемещающихся ионосферных возмущений аврорального происхождения. Реакция на внезапное начало магнитной бури 29 октября 2003 г.

11:45

Астафьева Эльвира Идияловна, Афраймович Э.Л. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)

Ионосферное возмущение, вызванное землетрясением 26 декабря 2004 года вблизи о. Суматра по данным сети GPS в Индийском океане

12:00

Татаринов Павел Владимирович (Иркутск, ИВВАИУ)

Погрешности позиционирования орбитальных потребителей GPS в условиях возмущений околоземного космического пространства

12:15

Костылева Надежда Валерьевна (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)

Сезонные вариации эмиссии верхней атмосферы 630 нм в регионе Восточной Сибири

12:30

Кочанов Алексей Александрович, Синеговская Т.С., Синеговский С.И. (Иркутск, ИГУ)

Генерация пионов в адронных каскадах, инициируемых космическими лучами высоких энергий в атмосфере Земли

13:00 - 14:00

ОБЕД

14:00 - 20:00
Большой зал

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
Секция А. Физика околоземного космического пространства

(устные доклады)

Председатель – д.ф.-м.н., профессор, Н.Т. Афанасьев

- 14:00** **Давыденко Михаил Александрович** (*Иркутск, ДГУП 171, Сибирская геофизическая партия 187*)
О получении передаточной функции полосового фильтра ЛЧМ-ионозонда
- 14:15** **Ойнац Алексей Владимирович** (*Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
О моделировании характеристик сигналов ВНЗ с учетом рельефа земной поверхности
- 14:30** **Деревянных Александр Александрович** (*Томск, ТГУ*)
Исследование механизмов электромагнитного излучения КНЧ диапазона ионосферной плазмой
- 14:45** **Заворин А.В., Заруднев В.Е., Кулагин В.Н., Лепетаев Виталий Васильевич** (*Омск, ОмГТУ*)
Оптимизация параметров приемного тракта радара некогерентного рассеяния
- 15:00** **Гаврилов Б.Г., Собянин Д.Б., Хлыбов Евгений Сергеевич** (*Москва, ИДГ РАН*)
Лабораторные исследования влияния локального изменения проводимости в нижней ионосфере на распределение ионосферной плазмы и токов
- 15:15** **Гаврилюк Надежда Сергеевна, Иванов В.Б.** (*Иркутск, ИГУ*)
Новый подход к математическому моделированию экваториальной ионосферы
- 15:30** **Галушко В.Г., Кашеев Антон Сергеевич, Колосков А.В., Пикулик И.И., Ямпольский Ю.М.** (*Харьков, РАИ НАНУ*)
Двухпозиционная КВ диагностика ПИВ над Антарктическим полуостровом
- 15:45** **Ким Антон Геннадьевич, Котович Г.В., Грозов В.П., Бычков В.В., Шумейко А.В.** (*Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Применение современных технологий для обработки ионограмм камчатской АИС. Результаты наблюдений 07-11 ноября 2004 г.
- 16:00** **Костюкевич Сергей Михайлович, Цыбиков Б.Б.** (*Томск, СФТИ ТГУ*)
Долгопериодные вариации параметров слоя F2 ионосферы по данным Томской ионосферной станции за период 1936-2003 гг.

16:15 **ПЕРЕРЫВ**

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Секция А. Физика околоземного космического пространства

(устные доклады)

Председатель – д.ф.-м.н., профессор, Э.Л. Афраимович

- 16:30** **Иванов Дмитрий Владимирович** (*Йошкар-Ола, МарГТУ*)
Ограничения на величину скачка и скорость перестройки частоты из-за распространения сигналов с ППРЧ в дисперсных КВ радиоканалах
- 16:45** **Иванов В.А., Иванов Дмитрий Владимирович, Лаптев М.П.** (*Йошкар-Ола, МарГТУ*)
Исследование магнитоионного расщепления лучей на дальних КВ радиополосах
- 17:00** **Савченко Татьяна Николаевна** (*Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Методы и алгоритмы определения профиля электронной концентрации по измеренному профилю мощности сигналов некогерентного рассеяния в автоматическом режиме и почти реальном времени
- 17:15** **Жжених Анатолий Александрович, Афанасьев Н.Т.** (*Иркутск, ИГУ*)
Диагностика параметров случайных ионосферных неоднородностей на трассе наклонного зондирования
- 17:30** **Красоткин С.А., Панасюк М.И., Сигаева Екатерина Александровна, Яшин И.В.** (*Москва, НИИЯФ МГУ*)
Микроспутник "Университетский-Татьяна": описание и первые результаты
- 17:45** **Костогрыз Надежда Михайловна** (*Киев ГАО НАНУ*)
Формирования комбинационного рассеяния в неизотермических атмосферах Нептуна и Урана
- 18:00** **Пикалов Максим Вячеславович, Колесник С.А.** (*Томск, ТГУ*)
Взаимосвязь атмосферного давления с электромагнитным излучением в крайне низкочастотном диапазоне
- 18:15** **Медведев А.В., Ратовский К.Г., Толстикова Максим Валерьевич** (*Иркутск, ИСЗФ*)
Исследование перемещающихся ионосферных возмущений с помощью нескольких радиофизических инструментов
- 18:30** **Гресс О.А., Загородников Алексей Викторович** (*Иркутск, ИГУ НИИПФ*)
Изучение заряженной компоненты космических лучей с помощью водно-черенковского детектора установки ТУНКА
- 18:45** **Петухов Иван Станиславович, Петухов С.И., Стародубцев А.С.** (*Якутск, ИКФИА*)
Динамика направлений прихода галактических космических лучей в присутствии крупномасштабных возмущений солнечного ветра

19:00

Зал стендовых докладов

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

стендовые доклады

ПРОГРАММА БШФФ-2005

СРЕДА

14 СЕНТЯБРЯ

08:00 – 21:00

**ВЫЕЗДНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ НА СИБИРСКОМ
СОЛНЕЧНОМ РАДИОТЕЛЕСКОПЕ
(ур. БАДАРЫ) И РАДИОФИЗИЧЕСКОМ
ПОЛИГОНЕ (п. ТОРЫ)**

Жеребцов Г.А., Потехин А.П. Куркин В.И., д.ф.-м.н., ИСЗФ СО РАН
Экспериментальные радиофизические исследования верхней атмосферы в Восточной Сибири

Просовецкий Д.В., к.ф.-м.н., Лесовой С.В., ИСЗФ СО РАН
Радиоастрономические методы исследования солнечной атмосферы

ПРОГРАММА БШФФ-2005

Ч Е Т В Е Р Г

15 СЕНТЯБРЯ

08:00 – 20:00

**ВЫЕЗДНАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ
В БАЙКАЛЬСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ
ОБСЕРВАТОРИИ ИСЗФ СО РАН
С ПОСЕЩЕНИЕМ БОЛЬШОГО СОЛНЕЧНОГО
ВАКУУМНОГО ТЕЛЕСКОПА**

ПРОГРАММА БШФФ-2005

П Я Т Н И Ц А

16 СЕНТЯБРЯ

09:00 - 13:00

Большой зал

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – д.ф.-м.н. В.И. Куркин

09:00 **Липеровский Виктор Андреевич, проф., ИФЗ РАН**

Физические модели связи в системе литосфера-атмосфера-ионосфера

09:45 **Губченко Владимир Михайлович, к.ф.-м.н., Зайцев В.В., Бирнат Х.К., Ходаченко М.Л., Рукер Х.О., ИПФ РАН**

Трехмерная структура геомагнитного хвоста/коронального тримера и кинетические приближения к дальним областям магнитосфер

10:30

ПЕРЕРЫВ

10:45 **Лукин Дмитрий Сергеевич, проф., МФТИ**

Пространственно-временные трехмерные фокусировки волновых полей

11:30 **Буднев Николай Михайлович, д.ф.-м.н., Кузьмичев Л.А., НИИПФ ИГУ**

Экспериментальные исследования первичных космических лучей высоких и сверхвысоких энергий на установке "Тунка"

12:30

Большой зал

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ VIII-ОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ
(д.ф.-м.н. А.Т. АЛТЫНЦЕВ)**

ЗАКРЫТИЕ БШФФ-2005

15:00

ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ ИРКУТСКУ

ПРОГРАММА БШФФ-2005

СУББОТА

17 СЕНТЯБРЯ

08:00 – 19:00

**ЭКСКУРСИЯ В ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
(П. ЛИСТВЯНКА) И МУЗЕЙ ДЕРЕВЯННОГО
ЗОДЧЕСТВА В П. ТАЛЬЦЫ**