

## **П О Н Е Д Е Л Ь Н И К**

**11 СЕНТЯБРЯ**

**09:00 - 10:00**

**РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

**10:00 - 10:30**

**Конференц-зал**

**ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ:**

**Потехин А.П.,** чл.-корр. РАН, зам.дир. ИСЗФ СО РАН;

**Аграонов Ю.В.,** профессор, декан

*физического факультета ИГУ*

**Щербак В.П.,** зам. председателя Комитета

*по инновационной деятельности,*

*науке и высшему образованию*

*при Администрации Иркутской области*

**10:30 - 13:00**

**Конференц-зал**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Председатель – чл.-корр. РАЕН Ю.В. Аграонов**

**10:30**

**Синицын Виктор Георгиевич (Sinitsin Victor Georgievich),** *д.ф.-м.н.,*  
**Yampolski Y.M. (IRA NASU)**

ULF-ELF resonances in the geospace as space weather indicators

**11:15**

**Бреус Тамара Константиновна, д.ф.-м.н.(ИКИ РАН)**

Биологические эффекты солнечной активности

**12:00**

**ПЕРЕРЫВ**

**12:15**

**Ерохин Николай Сергеевич, д.ф.-м.н., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.**  
**(ИКИ РАН)**

О роли солнечно-земных связей в динамике крупномасштабных атмосферных кризисных процессов

**13:00 - 13:45**

**ОБЕД**

**13:45 - 19:00**

## КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Конференц-зал**

## **Секция А. Физика околоземного космического пространства (устные доклады)**

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

13:45

**Петько Павел Владимирович, Зализовский А.В., Куркин В.И., Ямпольский Ю.М., Поддельский И.Н. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)**

## Многочастотное зондирование ионосферы с измерением Доплеровских частот на длинных и сверхдлинных радиотрассах

**14:00**

**Афраймович Э.Л., Астафьева Э.И., Живетьев Илья Валерьевич, Ясюкевич Ю.В. (Паратунка, ИКИР ДВО РАН)**

Глобальное электронное содержание. Метод определения и динамика в течение 23 цикла солнечной активности

**14:15**

**Орлов И.И., Куркин В.И., Ойнац Алексей Владимирович**

(Иркутск, ИСЗФ СО РАН)

## Об одном методе решения волнового уравнения

**14:30**

**Благовещенский Д.В., Выставной В.М., Сергеева Мария Александровна**

(С.-Петербург, СПбГУАП)

## Влияние космической погоды на распространение радиоволн

14:45

**Деревянных Александр А., Колесник А.Г., Колесник С.А. (Томск, ТГУ)**

Взаимосвязь параметров шумановского резонатора и солнечных вспышек

**15:00**

**Иванов Д.В., Лашевский А.Р., Лаптев Михаил Павлович, Рябова М.И., Тиманов Н.Е. (Йошкар-Ола, МарГТУ)**

Вариации ионизированной компоненты верхней атмосферы в период солнечного затмения 29 марта 2006 г. в западносибирском и восточноевропейском регионах Земли

**15:15**

**Латыпов Руслан Рустемович, Бочкарев В.В., Теплов В.Ю., Петрова И.Р.**  
(Казань, КазГУ)

## Частотное обеспечение многоканальной радиоприёмной системы

**15:30**

**Заворин А.В., Заруднев В.Е., Кулагин В.Н., Лепетаев Виталий Васильевич,**  
**Кушнарев Д.С. (Омск, ОмГТУ)**

|                                                                    |               |           |        |       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|-------|
| Обеспечение метрологических характеристик некогерентного рассеяния | характеристик | приемного | тракта | радар |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|-------|

**15:45**

**Пикалов Максим Вячеславович, Колесник С.А., Сарычев В.Т.**

*(Томск, СФТИ ТГУ)*

## Изменение характеристик электромагнитного фона Земли во время мощных циклонов

**16:00**

**Соловьев Андрей Вениаминович, Сарычев В.Т. (Томск, СФТИ ТГУ)**

## Результаты непрерывного спектрального оценивания инфразвукового фона

**16:15**

## ПЕРЕРЫВ

## КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

### Секция А. Физика околоземного космического пространства

(устные доклады)

**Председатель – к.ф.-м.н., А.В. Тащилин**

- 16:30**    **Лысенко В.Н., Черняк Юрий Викторович** (*Харьков, ИИ НАНУ и МОНУ*)  
Результаты наблюдений сигналов когерентное эхо на харьковском радаре некогерентного рассеяния в период сильных геомагнитных возмущений
- 16:45**    **Лебедев Валентин Павлович, Медведев А.В., Кушнарев Д.С.**  
(*Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)  
Методика калибровки диаграммы направленности Иркутского радара НР
- 17:00**    **Ким Антон Геннадьевич, Котович Г.В., Ратовский К.Г.**  
(*Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)  
Восстановление высотного профиля электронной концентрации по данным наклонного зондирования
- 17:15**    **Костылева Надежда Валерьевна, Михалев А.В.** (*Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)  
Проявление солнечной и геомагнитной активности в вариациях среднеширотной эмиссии 630 нм в 23 солнечном цикле
- 17:30**    **Торопов Анатолий Анатольевич, Самсонов С.Н.** (*Якутск, ИКФИА*)  
Особенности изучения параметров TCV-событий по данным обзорающих риометров
- 17:45**    **Голыгин Виктор Александрович, Сажин В.И., Унучков В.Е.** (*Иркутск, ИГУ*)  
Оценка точности определения максимально-применимых частот радиолиний по наблюдениям за сигналами реперных радиостанций
- 18:00**    **Сергеев Игорь Юрьевич, Сорокин В.М., Ященко А.К.** (*Троицк, ИЗМИРАН*)  
Ионосферный механизм генерации НЧ узкополосных электромагнитных возмущений на поверхности Земли перед и во время землетрясений и других интенсивных процессов
- 18:15**    **Горбачев О.А., Иванов В.Б., Рябков Павел Владимирович**  
(*Иркутск, Иркутский ф-л МГТУ ГА*)  
О диагностике ионосферы с помощью одночастотных приемников GPS

**19:00 – 20:00**

**УЖИН**

**20:00**

**ФУРШЕТ**

## ВТОРНИК

# 12 СЕНТЯБРЯ

## 09:00 - 13:00

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Конференц-зал**

**Председатель – д.ф.-м.н. В.И. Куркин**

**09:00**

**Chi Wang** (*Center for Space Science and Applied Research, Chinese Academy of Sciences*)  
Space Weather Activities in China

09:45

**Куницын Вячеслав Евгеньевич, проф. (МГУ)**

## Дистанционное зондирование физических процессов в околоземной среде

**10:30**

## ПЕРЕРЫВ

**10:45**

**Liu Zhen-Xing, Zhang Ling-Qian, Shen Chao, Lu Li, Pu Zu-Yin, Ma Shu-Ying,  
Wang Xiao-Gang (China)**

Global and multi-scale processes of magnetospheric substorm driven and trigger:  
"Front model" of substorm trigger

**11:30**

**Андреева Елена Станиславовна (МГУ)**

## Лучевая радиотомография ионосферы

**12:15**

**Ляхов Андрей Николаевич, к.т.н. (ИДГ РАН)**

## Современные методы пространственно-временного анализа геофизических данных

**13:00 - 14:00**

## ОБЕД

**14:00 - 20:00**  
**Конференц-зал**

**КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**  
**Секция В. Астрофизика и физика Солнца**  
**(устные доклады)**  
**Председатель – д.ф.-м.н., В.П. Максимов**

- 14:00** Козлов Даниил Анатольевич, Леонович А.С. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)  
Магнитозвуковой резонанс в дипольно-подобной магнитосфере
- 14:15** Лобычева Ирина Юрьевна, Сорокин А.Г. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)  
Пространственно–временное распределение потенциала акустического канала
- 14:30** Ожередов Вадим Андреевич, Бреус Т.К., Петрукович А.А. (Москва, ИКИ РАН)  
Методы анализа ритмов гелио-геофизической активности в задачах выявления эффектов их воздействия на биосферу
- 14:45** Кочанов Алексей Александрович, Синеговская Т.С., Синеговский С.И.  
(Иркутск, ИГУ)  
Спектр первичных космических лучей и потоки адронов высоких энергий в атмосфере Земли
- 15:00** Кривонос Роман Александрович, Ревнивцев М.Г., Сазонов С.Ю., Чуразов Е.М., Гребенев С.А., Сюняев Р.А.  
(Москва ИКИ РАН; Институт Астрофизики, Гархинг, Германия)  
Фоновое излучение Галактики в жестких рентгеновских лучах по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ
- 15:15** Дворников В.М., Кравцова М.В., Луковникова Анна Александровна, Сдобнов В.Е. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)  
Вариации жесткостного спектра и анизотропии космических лучей в период солнечно-протонного события 20 января 2005 г.
- 15:30** Еселевич Максим Викторович, Хлыстова А.И. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)  
Связь параметров вспышки в линии 195А со скоростью корональных выбросов массы типа "гало"
- 15:45** Олемской Сергей Владимирович, Китчатинов Л.Л. (Иркутск, ИСЗФ СО РАН)  
Активные долготы солнечных пятен
- 16:00** Цыганков Сергей Сергеевич, Лутовинов А.А. (Москва, ИКИ РАН)  
Исследование зависимости формы профиля импульса и циклотронной частоты от светимости пульсаров

**16:15**

**ПЕРЕРЫВ**

## КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Секция С. Взаимодействие излучения с веществом**

**Секция Д. Конденсированные состояния**

**(устные доклады)**

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

- 16:30** **Гончаренко Юрий Викторович, Кивва Ф.В., Виленчик Л.С.** (*Харьков, ИРЭ НАНУ*)  
Оценка размеров тропосферного аэрозоля, появляющегося во время мощной солнечной вспышки
- 16:45** **Симаков И.Г., Гүлгенев Чингис Жаргалович** (*Улан-Удэ, ОФП БНЦ СО РАН*)  
Акустоэлектронный метод измерения параметров наноразмерных адсорбционных слоев полярных жидкостей
- 17:00** **Симаков И.Г., Гомбоев Ринчин Ильич** (*Улан-Удэ, ОФП БНЦ СО РАН*)  
Исследование диэлектрической релаксации воды в граничной фазе
- 17:15** **Калошин А.Е., Ломов Владимир Павлович** (*Иркутск, ИГУ*)  
Формула Брейт-Вигнера для фермионов
- 17:30** **Кузнецов С.Н., Муравьева Екатерина Александровна, Мягкова И.Н.**  
(*Москва, НИИЯФ МГУ*)  
Вариации потоков электронов внешнего радиационного пояса Земли в период март-май 2005 г. по данным ИСЗ "КОРОНАС-Ф" и "Университетский –Татьяна"
- 17:45** **Нестеров Андрей Сергеевич** (*Улан-Удэ, БурГУ*)  
Неоднозначность решения уравнения Орнштейна-Цернике в области термодинамически неравновесных состояний простой молекулярной системы
- 18:00** **Пологрудов В.В. Шендрик Роман Ю.** (*Иркутск, ИГУ*)  
Ионный ток в кристаллах  $\text{CaF}_2\text{-O}$
- 18:15** **Парников Станислав Григорьевич, Иевенко И.Б.** (*Якутск, ИКФИА*)  
Фотометрические исследования пульсирующих высыпаний энергичных частиц кольцевого тока на широтах диффузного сияния и SAR дуги

**18:30**

**Зал стендовых  
докладов**

## КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**стендовые доклады**

**20:00 – 21.00**

**УЖИН**

**СРЕДА**

**13 СЕНТЯБРЯ**

**08:30 – 21:00**

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

**Медведев Андрей Всеволодович, к.ф.-м.н. (ИСЗФ СО РАН)**

Экспериментальные радиофизические исследования верхней атмосферы в Восточной Сибири

**Лесовой Сергей Владимирович (ИСЗФ СО РАН)**

Радиоастрономические методы исследования солнечной атмосферы

**Ч Е Т В Е Р Г**

**14 СЕНТЯБРЯ**

**08:30 – 20:00**

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



## **ПЯТНИЦА**

**15 СЕНТЯБРЯ**

**09:00 - 13:00**

**Конференц-зал**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Председатель – д.ф.-м.н. Б.Б. Криссинель**

**09:00**

**Wan Weixing (Вань Вэйсин), L. Liu, B. Ning, F. Ding, B Zhao**

*(Institute of Geology and Geophysics CAS, Beijing, P.R. China)*

Global ionospheric climatology as seen through TEC observation of TOPEX mission and GPS network

**09:45**

**Рябова Наталья Владимировна, д.ф.-м.н. (МарГТУ)**

Современные подходы в краткосрочном прогнозировании МПЧ–индикаторе состояния космической погоды

**10:30**

**ПЕРЕРЫВ**

**10:45**

**Xu Wenyao (Сюй Вэньяо) (Institute of Geophysics, Academia Sinica, Beijing, China)**

Advances on geomagnetic observations and studies in China

**11:30**

**Кичигин Геннадий Николаевич, д.ф.-м.н. (ИСЗФ СО РАН)**

Серфотронное ускорение частиц во фронте околоземной ударной волны

**12:15**

**Агафонов Михаил Игоревич, к.ф.-м.н. (НИРФИ)**

Астротомография: исследования, методы, развитие малоракурсной астротомографии

**13:00 – 14:00**

**ОБЕД**

**14:00 – 16:00**

**Конференц-зал**

**КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**Приглашенные доклады**

**Председатель – д.ф.-м.н. А.Т. Алтынцев**

**14:00**

**Осокин Алексей Рудольфович, Лившиц М.А. (Москва ГАИШ МГУ)**

Новые математические методы и их использование для моделирования солнечных вспышек

**14:30**

**Илюшин Ярослав Александрович (Москва, МГУ)**

Вода в современной солнечной системе: происхождение и современное состояние

**15:00**

**Бочкарев Владимир Владимирович, Теплов В.Ю., Латыпов Р.Р., Петрова И.Р.**

*(Казань, КазГУ)*

Применение параметрических методов спектрального оценивания в угломерных измерениях декаметрового диапазона

**15:30**

**Теплов Вадим Юрьевич, Бочкарев В.В., Латыпов Р.Р., Петрова И.Р.**

*(Казань, КазГУ)*

Исследования волновых процессов в ионосфере по результатам мониторинга 2005-2006 гг. на доплеровском фазо-угломерном комплексе "Спектр" КГУ

**16:00**

**ПЕРЕРЫВ**

**16:15**

***Конференц-зал***

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

**ЗАКРЫТИЕ БШФФ-2006**

**19:00 – 20.00**

**УЖИН**

**СУББОТА**

**16 СЕНТЯБРЯ**

**ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ ИРКУТСКУ**

**ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ**