

Программа конференции

Место проведения — Астрономическая обсерватория Уральского государственного университета.

Открытие конференции		Ауд. № 15
1 февраля, понедельник	15.00	

Пленарные заседания		Ауд. № 15
1 февраля, понедельник	15.30—18.45	
2 февраля, вторник	10.00—12.45, 14.30—18.45	
3 февраля, среда	10.00—12.45, 14.30—19.15	
4 февраля, четверг	14.30—18.45	

Семинар «Физика звездно-газовых комплексов»		Ауд. № 9
2 февраля, вторник	10.00—12.15	

Семинар «Небесная механика»		Ауд. № 9
3 февраля, среда	10.00—12.45	

Стендовые доклады		Холл
4 февраля, четверг	11.00—13.00	

Закрытие конференции		Ауд. № 15
4 февраля, четверг	20.30	

1 февраля, понедельник, ауд. 15

П Л Е Н А Р Н Ы Е З А С Е Д А Н И Я

15.00—15.30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (выступления президента Уральского университета В. Е. Третьякова, председателя научного организационного комитета конференции К. В. Холшевникова, директора Астрономической обсерватории П. Е. Захаровой)

Председатель Константин Владиславович Холшевников,
д-р физ.-мат. наук

15.30—16.15 Борис Михайлович Шустов (чл.-корр. РАН,
Институт астрономии РАН)
Астероидно-кометная опасность: работа для астрономов!

16.15—17.00 Владимир Леонидович Кауц (канд. физ.-мат.
наук, АКЦ ФИАН)
Темная материя во Вселенной и Солнечной системе.

17.00—17.15 П Е Р Е Р Ы В

17.15—17.30 Сергей Александрович Хоперсков (магистратура
I курс, ВолГУ)
Расчет глобальных собственных мод в газовом галактическом
диске в линейном и нелинейном приближениях.

17.30—17.45 Сергей Александрович Хайбрахманов (маги-
стратура II курс, ЧелГУ)
Магнитогазодинамическая модель аккреционных дисков моло-
дых звезд.

17.45—18.00 Александр Сергеевич Склянов (V курс, КГУ)
Фотометрические исследования карликовой новой MN Dra в
июле—сентябре 2009 года.

18.00—18.45 Николай Григорьевич Макаренко (д-р физ.-
мат. наук, ГАО РАН)
Геометрия и топология астрономических изображений.

2 февраля, вторник, ауд. 15

П Л Е Н А Р Н Ы Е З А С Е Д А Н И Я

Председатель Николай Григорьевич Макаренко, д-р физ.-мат. наук

10.00—10.45 Константин Владиславович Холшевников (д-р физ.-мат. наук, АИ СПбГУ), Александр Альбертович Мюлляри (канд. физ.-мат. наук, Университет г. Турку, Финляндия)

Определение орбит внесолнечных планет методом лучевых скоростей.

10.45—11.30 Виктор Владимирович Орлов (д-р физ.-мат. наук, Санкт-Петербургский государственный университет), Алексей Вадимович Рубинов (канд. физ.-мат. наук, НИАИ СПбГУ), Алия Ибрагимовна Мартынова (преподаватель, СПбГЛТА)

Периодические орбиты в задаче N тел.

11.30—11.45 П Е Р Е Р Ы В

11.45—12.00 Александр Сергеевич Перминов (III курс, УрГУ)
Резонансная структура области движения искусственных спутников Земли.

12.00—12.15 Виктория Олеговна Шагдурова (IV курс, ТГУ)
Кинематическое моделирование орбит внутренних спутников.

12.15—12.30 Дарья Александровна Толумбаева (IV курс, СПбГУ)
Исследование зацепленности орбит астероидов.

12.30—12.45 Андрей Петрович Игошев (III курс, СПбГУ)
Эволюция магнитных потоков звезд.

13.00—14.30 О Б Е Д

2 февраля, вторник, ауд. 15

П Л Е Н А Р Н Ы Е З А С Е Д А Н И Я

Председатель Виктор Владимирович Орлов, д-р физ.-мат. наук

14.30—15.15 Константин Михайлович Фирсов (д-р физ.-мат. наук, Волгоградский государственный университет)
Современные методы расчета переноса радиации в задачах моделирования климата Земли.

15.15—16.00 Юрий Васильевич Хачай (д-р физ.-мат. наук, Институт геофизики УрО РАН), **Всеволод Николаевич Анфилов** (член-кор. РАН, Институт минералогии УрО РАН)
Модели распределения температуры во внутренних оболочках Земли на стадии ее аккумуляции.

16.00—16.15 Александр Александрович Марчук (II курс, СПбГУ)
Кривые вращения галактик и адиабатическое поджатие темного гало.

16.15—16.30 Константин Сергеевич Павловский (V курс, СПбГУ)
Моделирование полей скоростей пекулярных галактик.

16.30—16.45 Елена Вячеславовна Борисова (IV курс, СПбГУ)
Хроматическая переменность блазаров.

16.45—17.00 Кристина Сергеевна Доманская (I курс, ВолГУ)
Динамика столкновений облаков HI в МЗС.

17.00—17.15 П Е Р Е Р Ы В

17.15—17.30 Виктор Николаевич Любимов (магистратура I курс, ВолГУ)
Трехмерное моделирование столкновений облаков HI в межзвездной среде.

17.30—17.45 Екатерина Алексеевна Сухарева (IV курс, ЧелГУ)
Исследование фрагментации коллапсирующих турбулентных протозвездных облаков.

17.45—18.00 Михаил Александрович Безбородов (IV курс, ВолГУ)

Распределение межзвездной пыли за фронтом галактической ударной волны: численная модель.

18.00—18.45 Александр Анатольевич Соловьев (д-р физ.-мат. наук, ГАО РАН)

Магнитогидростатические конфигурации в космической плазме: структура магнитной звезды, шаровая магнитная бомба и др.

2 февраля, вторник, ауд. 9, 10⁰⁰—12¹⁵

Семинар «ФИЗИКА ЗВЕЗДНО-ГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ»

Председатель Ольга Касьяновна Сильченко, д-р физ.-мат. наук

10.00—10.15 Галина Николаевна Дремова (канд. физ.-мат. наук, РФЯЦ)

Роль межгалактического газа в динамической эволюции галактического скопления, погруженного в поле темного вещества.

10.15—10.30 Мария Анатольевна Бутенко (аспирант, ВолГУ)

Особенности распределения темного вещества в гало и спиральная структура дисковых галактик.

10.30—10.45 Вера Васильевна Коваль (аспирант, ЮФУ)

Влияние радиальной миграции звезд на параметры эллипсоидов скоростей в галактическом диске.

10.45—11.00 П Е Р Е Р Ы В

11.00—11.15 Андрей Михайлович Соболев (канд. физ.-мат. наук, АО УрГУ)

Область звездообразования S 235 C.

11.15—11.30 Марина Владимировна Рябова (научный работник, ЮФУ)

Проблема происхождения антикорреляции [O/Na] в шаровых скоплениях.

11.30—11.45 Владислав Владимирович Шиманский (канд. физ.-мат. наук, КГУ)

Анализ излучения двойных систем с релятивистскими компонентами.

11.45—12.00 Валентин Федорович Есипов (канд. физ.-мат. наук, ГАИШ МГУ)

Спектроскопия с акусто-оптическими фильтрами.

12.00—12.15 Дмитрий Алексеевич Кононов (научный работник, ИНАСАН)

Доплеровское картирование SS Cygni во время вспышки.

3 февраля, среда, ауд. 15

П Л Е Н А Р Н Ы Е З А С Е Д А Н И Я

Председатель Михаил Евгеньевич Прохоров, д-р физ.мат. наук

10.00—10.45 Ольга Касьяновна Сильченко (д-р физ.-мат. наук, ГАИШ МГУ)

Медленная динамическая эволюция галактик.

10.45—11.30 Игорь Иванович Зинченко (д-р физ.-мат. наук, Институт прикладной физики РАН)

Актуальные задачи и новые инструменты миллиметровой и субмиллиметровой астрономии.

11.30—11.45 П Е Р Е Р Ы В

11.45—12.00 Александр Сергеевич Клепнев (IV курс, ИКИ)

Аккреционные диски вокруг черных дыр.

12.00—12.15 Василий Александрович Устюгов (магистратура II курс, ЧелГУ)

Генерация магнитного поля в аккреционном диске системы Cyg X1.

12.15—12.30 Максим Маратович Габдеев (IV курс, КГУ)

Кривая блеска оптического транзиента GRB060526.

12.30—12.45 Таисия Геннадьевна Копытова (IV курс, УрГУ)

Измерение поляризации GRB091020 и GRB091127 по наблюдениям телескопа «МАСТЕР-II», Кисловодск.

13.00—14.30 О Б Е Д

3 февраля, среда, ауд. 15

П Л Е Н А Р Н Ы Е З А С Е Д А Н И Я

Председатель Игорь Иванович Зинченко, д-р физ.мат. наук

14.30—15.15 Александр Владимирович Лапинов (канд. физ.-мат. наук, Институт прикладной физики РАН)
Использование прецизионной спектроскопии для исследований областей звездообразования и фундаментальных свойств Вселенной.

15.15—16.00 Антон Иванович Васюнин (канд. физ.-мат. наук, Институт астрономии Общества Макса Планка, Германия)
Химия протопланетных дисков.

16.00—16.15 Александр Иванович Колбин (IV курс, КГУ)
Определение фундаментальных параметров звезд спектральных классов A, F методом инфракрасных потоков.

16.15—16.30 Сергей Юрьевич Парфёнов (IV курс, УрГУ)
Об определении электронной температуры в зонах НII по линиям ионов кислорода.

16.30—16.45 Егор Ралифович Сафутдинов (IV курс, МГУ)
Зондирование межзвездной плазмы сигналами радиопульсаров.

16.45—17.00 П Е Р Е Р Ы В

17.00—17.15 Даниил Игоревич Теханович (III курс, СПбГУ)
Неоднородности в распределении галактик согласно обзору SDSS DR7.

17.15—17.30 Ярослав Владимирович Найден (I курс, СПбГУ)
Симметрия анизотропии космического микроволнового фона.

17.30—17.45 Дмитрий Игоревич Соловьёв (V курс, СПбГУ)
Статистика внегалактических объектов в области Холодного Пятна на картах CMB.

17.45—18.30 Сергей Николаевич Замоздра (преподаватель, Челябинский государственный университет)
О практической пользе теории звездообразования.

18.30—19.15 Клим Иванович Чурюмов (д-р физ.-мат. наук,
Киевский национальный университет, Украина)
Новое о природе комет после космических миссий Айс,
Вега, Джотто, Дип Спейс, Стардаст, Дип Импект и пе-
ред миссией Розетта.

3 февраля, среда, ауд. 10, 10⁰⁰—12⁴⁵

Семинар «НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА»

Председатель Эдуард Дмитриевич Кузнецов, канд. физ.-мат. наук

10.00—10.45 Марина Геннадьевна Ишмухаметова (канд. физ.-мат. наук, Казанский государственный университет)

Комплекс метеорных тел как инструмент для изучения эволюции и динамики малых тел Солнечной системы.

10.45—11.00 Борис Борисович Эскин (преподаватель, СПбГУ)

Влияние эффекта Лидова—Кодзай на особенности резонансного движения в экзопланетных системах.

11.00—11.15 Николай Борисович Железнов (канд. физ.-мат. наук, ИПА РАН)

AMPLE3 — многоцелевой программный пакет для исследования малых тел Солнечной системы.

11.15—11.30 Марина Геннадьевна Ишмухаметова (канд. физ.-мат. наук, КГУ)

Теоретические радианты новых периодических комет.

11.30—11.45 П Е Р Е Р Ы В

11.45—12.00 Вахит Шамильевич Шайдулин (научный работник, СПбГУ)

Оценка скорости убывания общего члена ряда Лапласа для геопотенциала.

12.00—12.15 Оксана Никитична Раздымакина (аспирант, ТГУ)

Области возможных движений АСЗ в окрестности резонанса 1/2 с Землей.

12.15—12.30 Алия Ибрагимовна Мартынова (преподаватель, СПбГЛТА)

Исследование состояний и движений в общей задаче трех тел.

12.30—12.45 Леонид Николаевич Судов (аспирант, СПбГУ)

Об одном методе регуляризации уравнений небесной механики.

4 февраля, четверг, ауд. 15

П Л Е Н А Р Н Ы Е З А С Е Д А Н И Я

Председатель Борис Михайлович Шустов, член-кор.
РАН

14.30—15.15 Владимир Михайлович Липунов (д-р физ.-мат.
наук, ГАИШ МГУ)

Роботизированная сеть телескопов МАСТЕР.

15.15—16.00 Алексей Васильевич Миронов (канд. физ.-мат.
наук, ГАИШ МГУ), Андрей Игоревич Захаров (науч-
ный работник, ГАИШ МГУ), Михаил Евгеньевич Про-
хоров (д-р физ.-мат. наук, ГАИШ МГУ)

Многоцветные фотометрические системы: прошлое и
настоящее.

16.00—16.45 Михаил Евгеньевич Прохоров (д-р физ.-мат.
наук, ГАИШ МГУ), Андрей Игоревич Захаров (науч-
ный работник, ГАИШ МГУ), Алексей Васильевич Ми-
ронов (канд. физ.-мат. наук, ГАИШ МГУ)

Фотометрические программы для Новых Коуровских
Телескопов — взгляд со стороны.

16.45—17.00 П Е Р Е Р Ы В

17.00—17.15 Резюме секции стендовых докладов

17.15—18.00 Людмила Ивановна Машонкина (д-р физ.-мат.
наук, Институт астрономии РАН)

Звезды с дефицитом металлов о нуклеосинтезе в Га-
лактике.

18.00—18.45 Дмитрий Зигфридович Вибе (д-р физ.-мат. на-
ук, Институт астрономии РАН)

Массивные звезды.

20.00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

04 февраля, четверг, холл, 11⁰⁰—13⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель Дмитрий Зигфридович Вибе, д-р физ.-мат. наук

1. **Ахматханова Г. Г., Соболев А. М.** (АО УрГУ), **Юшкин М. В.** (САО РАН), **Boley P.** (MPIA, Germany), **Biegging J.** (Steward Observatory, USA)
Туманность S233 и создающая ее звезда.
2. **Бутенко М. А., Хоперсков А. В.** (ВолГУ)
О влиянии вертикальной неоднородности галактического диска на гравитационную устойчивость.
3. **Горда С. Ю., Соболев А. М.** (АО УрГУ)
Новая переменная?
4. **Захарова П. Е., Гламазда Д. В., Кайзер Г. Т., Кузнецов Э. Д.** (АО УрГУ)
Результаты наблюдений высокоорбитальных спутников Земли на телескопе СБГ Коуровской астрономической обсерватории в 2009 году.
5. **Кайзер Г. Т., Вибе Ю. З., Гламазда Д. В.** (АО УрГУ), **Скрипниченко П. В.** (УрГУ)
Позиционные наблюдения малых планет в Коуровской астрономической обсерватории Уральского государственного университета.
6. **Кожевников В. П.** (АО УрГУ)
Наблюдения промежуточного поляра XSS J00564+4548.
7. **Кожевникова А. В., Кожевников В. П.** (АО УрГУ), **Дорогов А. А., Юшков И. А.** (УрГУ)
Пятенная активность системы CG Cyg: три новых сезона наблюдений.
8. **Лямова Г. В.** (АО УрГУ)
Скорость вращения солнечных пятен.
9. **Никифорова Т. П., Шагабутдинов А. И., Калинин А. А.** (АО УрГУ), **Копытова Т. Г., Парфёнов С. Ю., Искалина М. С.** (УрГУ)
Наблюдения протуберанцев в АО УрГУ летом 2009 г.

10. **Островский А. Б.** (УрГУ), **Соболев А. М.** (АО УрГУ)
О диагностике пылевой компоненты окружения метанольных мазеров.
11. **Павлюченков Я. Н., Вибе Д. З., Фатеева А. М.** (ИНА-САН)
Тепловая структура массивных дозвездных ядер.
12. **Полушина Т. С.** (АО УрГУ), **Кумсиашвили М. И.** (Аба-стуманская обсерватория, Грузия)
Фотометрическое исследование переменности массивной двойной системы с горячими компонентами UU SA.
13. **Пунанов Г. Ф.** (УрГУ), **Лихачев В. Н.** (ЗАО «Дубль-Гео»), **Бахтияров М. А., Казин В. В.** (УрГУ)
Создание планово-высотного обоснования для топографической съемки масштабов 1:500—1:5 000.
14. **Рохас М. М.** (СПбГУ)
Бариевые звезды.
15. **Салий С. В.** (АО УрГУ)
Расширенная база значений населенностей уровней метанола.
16. **Салий С. В., Соболев А. М.** (АО УрГУ)
Оценка физических параметров S255 N, IR и S по линиям метанола.
17. **Селезнев А. Ф.** (АО УрГУ), **Carraro G.** (ESO, Chile), **Sarajedini A., Kinemuchi K.** (UF, USA)
Исследование структуры рассеянного скопления M35.