

Программа всероссийской конференции «Звздообразование и планетообразование», 14-16 ноября 2023, АКЦ ФИАН, Москва

14 ноября, вторник

09:55 — 12:50 (ДЗ Вибе)

09:55 Открытие

10:00 **НН Шахворостова** (АКЦ ФИАН), Наблюдения мазерного и теплового молекулярного излучения в инфракрасных темных облаках на 20-метровом Онсальском радиотелескоп

10:30 **АВ Лапинов** (ИПФ РАН), О вспышечной активности мазера H₂O в DR21OH

10:50 **ЕЕ Лехт** (ГАИШ МГУ), Исследование вспышек мазерного излучения H₂O в источниках, связанных с областями образования массивных звезд

11:10 кофе, чай

11:40 **ЕЕ Лехт** (ГАИШ МГУ), Эволюция магнитного поля в областях активного звездообразования

12:00 **ЕА Михеева** (АКЦ ФИАН), Спектральный обзор области звездообразования DR21OH в 4мм диапазоне длин волн

12:20 **АГ Пазухин** (ИПФ РАН), Относительное содержание дейтерированных молекул в областях образования массивных звезд

12:40 **КВ Плакитина** (ИНАСАН), Исследование корреляций наблюдаемых лучевых концентраций молекул в области образования массивных звезд RCW120

13:00 обед

14:30 — 17:50 (МС Кирсанова)

14:30 **ДЗ Вибе** (ИНАСАН), О перспективах наблюдения молекул воды в диффузной среде при помощи "Спектра-УФ"

15:00 **ГС Федосеев** (УрФУ), Лабораторная спектроскопия аналогов межзвёздных льдов с учётом новейших открытых данных с телескопа JWST. Проекты и перспективы научных исследований астрохимической лаборатории УрФУ

15:40 кофе, чай

16:00 **ЮС Воротынцева** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Сложные органические молекулы как зонды фундаментальных физических законов

16:20 **ОВ Кочина** (ИНАСАН), PRESTALINE: GORYNYCH — моделирование протозвездного коллапса от динамики до спектральных карт

16:40 **ДА Сорокин** (ИПФ РАН), Использование ускоренного интерполяцией метода марковских цепей Монте-Карло для исследования структуры и кинематики плотных протозвездных ядер L1287 и G268

17:00 **АВ Лапинов** (ИПФ РАН), Субдоплеровские измерения CH₃OH и верхний предел на вариации отношения m_e/m_p

17:20 **АВ Лапинов** (ИПФ РАН) Субдоплеровские исследования торсионно-вращательного спектра CH₂DOH

17:40 обсуждение

15 ноября, среда

10:00 — 12:50 (НН Шахворостова)

10:00 *ЛЕ Пирогов* (ИПФ РАН), *Физические свойства и кинематика протозвездных ядер южного неба*

10:30 *АМ Соболев* (УрФУ) *ASTRA-ММII - обширный обзор массивных молодых звездных объектов на ALMA*

11:00 *Юй Хунчжи* (УрФУ), *ALMA view on disk/outflow system in the high-mass star-forming region IRAS 18089-1732*

11:20 кофе, чай

11:50 *СВ Салий* (АО УрФУ), *Исследование излучения метанола на 1 мм в массивном протозвездном объекте G12.89+0.49*

12:10 *ЭИ Воробьев* (ЮФУ), *Рост пылевых частиц и формирование гальки на начальных стадиях эволюции протопланетных дисков*

12:30 *АП Топчиева* (ИНАСАН) *Распределение гальки в протопланетных дисках*

12:50 обед

14:30 — 17:10 (СВ Салий)

14:30 *ДД Соколов* (МГУ, ИЗМИРАН), *Деполаризация и фарадеевское вращение радиоизлучения джетов*

15:00 *РВ Ткаченко* (ЮФУ), *Гравитационная неустойчивость околядерного газо-пылевого диска галактики NGC 4736*

15:20 *ЕА Михайлов* (ФИАН), *Возможность генерации магнитных полей различной структуры в аккреционных дисках*

15:40 кофе, чай

16:00 *ТТ Хасаева* (МГУ), *Поиск спектра возмущений, соответствующих магниторотационной неустойчивости во внешних областях галактик*

16:20 *ТА Пермьякова* (УрФУ), *Исследование скоплений в области звездообразования G174+2.5*

16:40 *ИС Прошина* (ГАИШ МГУ), *Звездообразование в возмущённой галактике Arp 291*

17:00 обсуждение

16 ноября, четверг

10:00 — 12:50 (ЕО Васильев)

10:00 *ПМ Землянуха (ИПФ РАН), Атомарный газ около области S242*

10:20 **ИИ Зинченко** (ИПФ РАН), Многодиапазонные исследования МЗС

10:50 **АВ Худченко**, Краткий обзор приборов для миллиметрового диапазона

11:20 кофе, чай

11:40 **МС Кирсанова** (ИНАСАН), 3D-структура областей НII в комплексе звездообразования S254-S258

12:00 **АВ Нестеренок** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Прохождение гамма-всплеска через молекулярное облако: ионизационная структура облака

12:20 **СЮ Дедиков** (АКЦ ФИАН), Об эффективности разрушения пыли в остатке сверхновой, расширяющемся в неоднородной среде

12:40 **СА Дроздов** (АКЦ ФИАН), Характеристики ИК излучения пыли в расширяющемся остатке сверхновой

13:00 обед

14:30 — 17:30 (ИИ Зинченко)

14:30 **ОВ Егоров** (ГАИШ МГУ), Взаимодействие массивных звезд, газа и пыли по наблюдениям близких галактик с HST, MUSE и JWST

15:10 **СА Балашев** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Нейтральный углерод в диффузной фазе межзвёздной среды

15:30 кофе, чай

15:50 **ИС Герасимов** (ГАИШ МГУ), Ионизованный газ в низкометаллических близких карликовых галактиках

16:10 **ЕО Васильев** (АКЦ ФИАН), Дисперсия скоростей ионизованного газа в областях звездообразования

16:30 **ВВ Клименко** (University of South Carolina, ФТИ им. А.Ф. Иоффе), Распределение металличности холодного газа вокруг близких галактик при картировании с помощью панорамной спектроскопии

16:50 **ЮА Щекинов** (Raman Research Institute), Вспышки звездообразования в галактиках на $z > 7$

17:10 обсуждение