**3-я Международная конференция**

**«Субмиллиметровая и миллиметровая астрономия: цели и инструменты»**

**Москва, АКЦ ФИАН, 14 – 16 апреля 2025 г.**

[**https://conference.millimetron.ru**](https://conference.millimetron.ru)**;** mmconf2025@asc.rssi.ru

Уважаемые коллеги!

С 14.04 по 16.04. 2025 г. в Астрокосмическом центре Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук (АКЦ ФИАН) пройдет 3-я Международная конференция «Субмиллиметровая и миллиметровая астрономия: цели и инструменты». Конференции этой серии проводятся в АКЦ ФИАН раз в два года, начиная с 2021 года.

Тематика конференции охватывает широкий круг вопросов, связанных с исследованиями в области миллиметровой и субмиллиметровой астрономии и развитием этого направления в Российской Федерации. Традиционно будут обсуждаться научные задачи и статус будущих космических миссий, в том числе, обсерватории «Миллиметрон».

Основные темы конференции:

• Релятивистская астрофизика: сверхмассивные черные дыры в нашей и других галактиках, измерения метрики пространства-времени, свойства плазмы в сильных гравитационных полях, электромагнитное послесвечение гравитационных волн

• Космология: спектральные искажения реликтового фона, ранние объекты во Вселенной, эволюция функции светимости галактик

• Межзвездная среда: молекулярные облака и звездообразование, астрохимия, происхождение пыли, особенности пылевого излучения различных объектов

• Происхождение жизни во Вселенной: вода в межзвездной среде, сложные органические молекулы в МЗС, протопланетные диски, экзопланеты, Солнечная система

• Галактики: яркие инфракрасные галактики, скрытые пылью активные ядра галактик, свойства пыли в галактиках

• Инструменты: наземная мм/субмм астрономия, космические проекты.

Участие в конференции

Конференция пройдет в очном формате с возможностью выступить дистанционно для зарубежных участников.

Рабочие языки конференции - русский и английский.

Для участия в конференции необходимо заполнить регистрационную форму [**https://forms.gle/NToosmV8R85DGrjH6**](https://forms.gle/NToosmV8R85DGrjH6)

Публикация трудов конференции не предусмотрена. Презентации в виде pdf-файлов могут быть размещены на сайте конференции https://conference.millimetron.ru

Участие в конференции подразумевает безналичную оплату организационного взноса в размере 3500 рублей (2000 рублей для студентов и аспирантов). Информация об оплате орг.взноса размещена на сайте конференции.

Даты конференции

28.12 Начало регистрации

17.03 Окончание регистрации

02.04 Публикация программы

14.04 Начало конференции

16.04 Окончание конференции

Организаторы конференции

Конференция проводится Астрокосмическим центром ФИАН.

Организационный комитет

С.Ф.Лихачев – председатель, С.А.Дроздов, Д.И.Зобнина, Т.И.Ларченкова, А.Г.Рудницкий, Т.Н.Хренова, М.В.Шацкая, Н.А.Чибисова