**Циркуляция нижнего облачного слоя на ночной стороне Венеры по данным VIRTIS-M (Venus Express) и IR2 (Akatsuki)**

Горинов Д.А., Хатунцев И.В., Засова Л.В., Пацаева М.В., Тюрин А.В.

ИКИ РАН

Исследование направлено на понимание циркуляции атмосферы Венеры на нижнем уровне облаков (44-48 км) и ее временных, широтных, долготных и локально-временных вариациях. На ночной стороне Венеры измерение скорости ветра на этих высотах доступно с помощью орбитальных инфракрасных инструментов. В данной работе мы сравниваем результаты, полученные для окна прозрачности 1,74 мкм двумя приборами, VIRTIS-M и IR2, на борту двух самых недавних миссий на Венеру, «Венера-Экспресс» и «Акацуки». Сравнение результатов показывает сходство в направлении и величине меридиональной составляющей, однако значительное расхождение в значениях зональной составляющей ветра. Средняя зональная скорость, измеренная по данным IR2 в 2016 году, превышает скорость данных VIRTIS-M в 2006-2008 годах на величину до 16 м/с. В отличие от VIRTIS, изображения которого покрывают южное полушарие, изображения IR2 покрывают также северное полушарие, благодаря чему возможно сравнение скоростей севернее и южнее экватора. Кроме того, в работе проведено исследование долготных вариаций для поиска возможного влияния топографии Венеры на динамику атмосферы.