

Научные конференции

«АТМОСФЕРНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ И АДАПТИВНЫЙ ТЕЛЕСКОП»

В марте 1986 г. в Крымской астрофизической обсерватории АН СССР планируется проведение всесоюзной конференции «Атмосферная нестабильность и адаптивный телескоп». Конференция организуется секцией Астрономического Совета АН СССР «Приборы и методы астрономических исследований».

На конференции будут обсуждены проблемы нового направления в астрономическом приборостроении — создание адаптивных телескопов большого диаметра. Адаптивная оптика позволяет исправлять искажения волнового фронта, вносимые земной атмосферой, и таким образом существенно улучшать качество изображения. Поскольку создание таких телескопов требует глубокого понимания физической природы атмосферных оптических искажений, на конференции будут рассмотрены вопросы астроклимата.

Предварительная программа конференции включает следующие темы:

1. Общие вопросы атмосферной нестабильности, связанные с разработкой схем наземных адаптивных телескопов. Пространственно-временной спектр атмосферных неоднородностей.
2. Предельные возможности наземных оптических телескопов. Предельное разрешение атмосферы.
3. Современные представления о структуре атмосферных изображений и природе оптической нестабильности атмосферы. Изопланатизм и структура поля изображения.
4. Составные зеркальные телескопы диаметром около 25 метров и перспективы создания адаптивных систем.
5. Проблема создания адаптивных элементов для компенсации атмосферных помех.
6. Системы контроля в адаптивном телескопе и оптические искажения на коротких трассах. Проблемы астрономической башни.
7. Проблемы и методы измерения атмосферной нестабильности.