

Вопросы.

- Протопланетный диск как стандартный аккреционный диск: базовые предположения в основе модели и решение в однозонной аппроксимации.
- Особенности протопланетных дисков в теории и наблюдениях: характерные массы, времена жизни, температурные профили и профили поверхностной плотности, непрозрачность внутри и за пределами снеговой линии.
- Динамика пыли в протопланетном диске. Проблема "метрового" рубежа.
- Механизмы роста пылинок в протопланетном диске.
- Гравитационная неустойчивость пылевого субдиска и проблема образования планетезималей.
- Стадии роста планетного эмбриона в диске планетезималей с постоянной во времени дисперсией скоростей.
- Кинетическая эволюция планетезимального диска. Понятие олигархического роста планетных эмбрионов. Понятие уединенной массы.
- Стадии роста газового гиганта.
- Сходства и различия в генезисе планет земной группы, газовых гигантов и ледяных гигантов.
- Типы миграции планет.