

Вопросы по курсу 'Проблемы современной астрофизики и геофизики'
весенний семестр

1. Понятие потенциала Роша, определение положений точек либрации.
2. Природа вязкости, определяющей свойства аккреционного диска.
3. Основные детали течения в тесных двойных звездах (ТДС).
4. Экзопланеты, их основные характеристики и методы обнаружения.
5. Физические механизмы взрывов сверхновых (термоядерные и core-collapse).
6. Представление о сверхновых звёздах и их феноменологическая классификация.
7. Термоядерный взрыв - механизм вспышки сверхновых типа Ia.
8. Гравитационный коллапс - механизм взрыва сверхновых типа Ib/c, III, III, III, III.
9. Активные процессы на Солнце. Природа активности.
10. Основные свойства планетных атмосфер.