

Задачи и методы современной астрофизики

проф. Бисикало Д.В. (по отдельным разделам читают также д.ф.м.н. Л.И. Машонкина, д.ф.м.н. Н.Н.Чугай, проф. А.В.Тугуков, д.ф.м.н. Д.З.Вибе)

1. Тесные двойные системы и свойства аккреционных дисков в них.
2. Межзвёздная среда и её свойства.
3. Звездообразование. Наблюдательные данные и модели.
4. Основы физики звёздных атмосфер. Анализ данных наблюдений. Звёздная спектроскопия.
5. Взрывные процессы в астрофизике. Сверхновые и новые звезды. Рентгеновские новые и рентгеновские вспышки. Механизмы взрывных процессов.
6. Двойные звёзды. Наблюдательные данные. Модели эволюции. Тесные двойные.