

Вопросы к зачету и экзамену по спецкурсу
«Практические вопросы звездной спектроскопии»

1. Спектральная классификация, основные принципы. Диаграмма Герцшпрунга-Рассела.
2. Какую информацию о звезде получают из ее спектра?
3. Спектрографы. Виды, принципы работы и основные характеристики.
4. Современные приемники излучения. Их свойства и характеристики.
5. Этапы обработки звездных спектров.
6. Основные понятия моделирования звездных атмосфер.
7. Формирование спектральных линий в звездной атмосфере.
8. Определение параметров звездных атмосфер.
9. Кривая роста. Определение содержаний химических элементов и микротурбулентной скорости.
10. Формирование спектральных линий в звездной атмосфере при отказе от условия локального термодинамического равновесия.
11. Формирование спектральных линий поглощения в межзвездной среде.
12. Формирование спектральных линий в звездной атмосфере в присутствии магнитного поля.