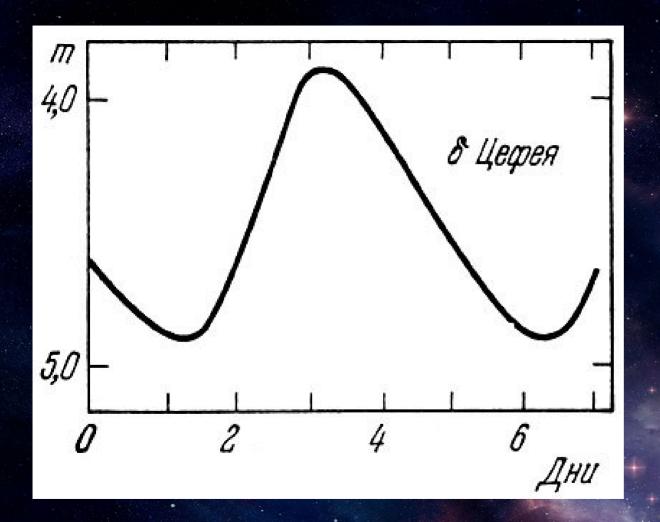


Цель:

Целью работы является исследование класса звёзд цефеиды и их классификация.

Задачи:

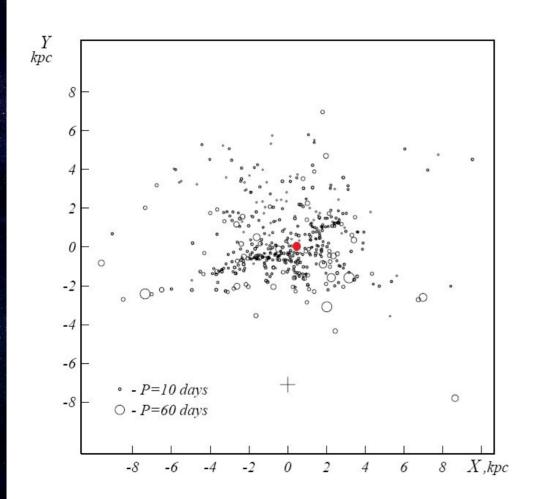
- Изучить что такое цефеиды
- Дать характеристику цефеид
- Проанализировать деление цефеид на типы
- Сопоставить и сравнить цефеиды по типам
- Рассмотреть, почему цефеиды называют «Маяки Вселенной»



Кривая блеска *б Цефея*

$$M_{
m v} = (-2.43 \pm 0.12) \left(\log_{10} P - 1\right) - \left(4.05 \pm 0.02\right),$$

Зависимость периода пульсации от светимости звезды

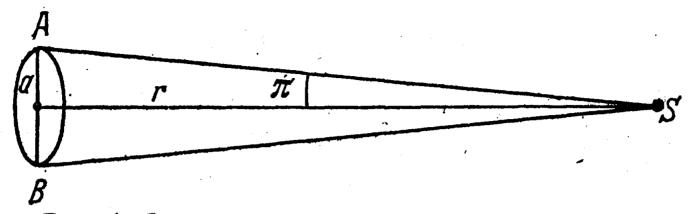


Расположение цефеид в Галактике





Наглядная схема классификации цефеид



$$r=\frac{a}{\sin \pi},$$

Определение расстояния по тригонометрическому параллаксу

Список используемой литературы

- 1. Белл Дж. Великий космос. От начала и до конца времён. 250 основных вех в истории космоса и астрономии / Дж. Белл; пер. с англ. М. А. Смондырева. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. 543 с.
- 2. Т.А. Агекян Курс астрофизики и звёздной астрономии, т. II / Т.А. Агекян, Б.А. Воронцов-Вельяминов, В.Г. Горбацкий, А.Н. Дейч, В.А. Крат, О.А. Мельников, В.В. Соболев. М.: Физматгиз, 1962. 688 с.
- 3. М. Заболоцкий Spacegid.com интерактивный гид в мире космоса [Электронный ресурс] https://spacegid.com/
- 4. Т.А. Агекян Звёзды, галактики, Метагалактики 3-е изд., перераб. и доп. / Т.А. Агекян М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1981 416 с.
- 5. И.А. Климишин Элементарная астрономия / Климишин И.А. М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1991 464 с.

