

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Кафедра общей и теоретической физики

Филиппов Ю.П.^a

АСТРОФИЗИКА

(лекционный курс)



СамГУ, Самара, весенний семестр, 2009г.

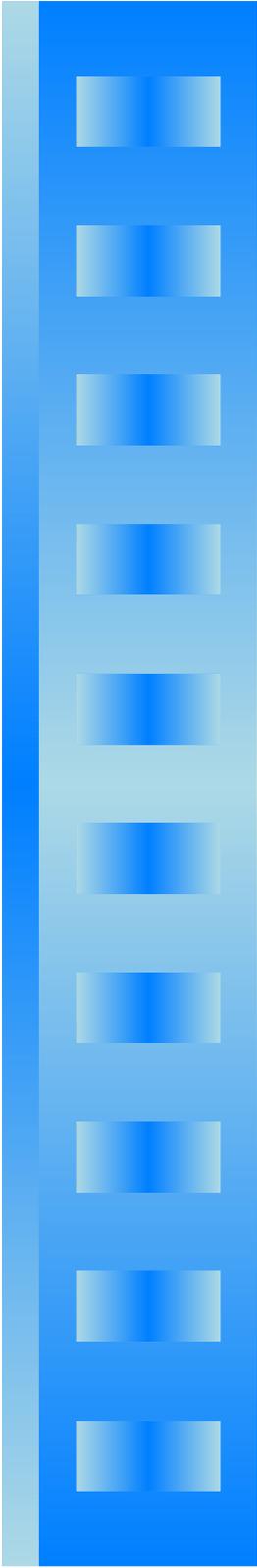
^aE-mail: yuphil@ssu.samara.ru

Раздел № II:

Методы астрофизических исследований

Лекция № 7:

Астрофизические инструменты. Телескопы



Содержание

1	Типы и виды телескопов	4
2	Основные характеристики телескопов	23
3	Радиотелескопы	29

Типы и виды телескопов

Основные типы телескопов (по части э/м спектра, типу частиц)



Основные примеры:

1. **γ -телескопы:** астрофизические γ -обсерватории "Комптон"(1989-1993), ИНТЕГРАЛ (2005) (оба на околоземной орбите).
2. **X-телескопы:** астрофизическая рентгеновская обсерватория "Чандра"(с 2002 г, на околоземной орбите).
3. **Оптические:** Большой телескоп азимутальный - БТА (САО, С. Кавказ), телескоп им. Шайна (КрАО, Крым);
4. **ИК-телескопы:** микроволновой космический картограф WMAP, астрофизическая ИК-обсерватория им. Спитцера (с 2004 г, на околоземной орбите).
5. **Радиотелескопы:** Ратан-600 (САО, С. Кавказ), телескоп Аресибо (Пуэрто-Рико), РТ-22 (КрАО, Крым).
6. **Нейтринные:** Балаканская нейтринная астрофизическая обсерватория (С. Кавказ).