

Дополнение к учебнику А. В. Засов, В. Г. Сурдин «Астрономия 10-11»

ссылки на онлайн-лекции по теме глав

ГЛАВА 1. АСТРОНОМИЯ: ЕЁ ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Сурдин В. Г. Почему астрономия важна для каждого (9 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=xWh3glo0HYg>
- Сурдин В. Г. 60 лет космической эры (73 мин) - https://www.youtube.com/watch?v=XO_Voaaj-v8

ГЛАВА 2. ВИДИМЫЕ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ТЕЛ

- Засов А. В. Астрономические измерения: насколько им можно доверять? (99 мин) - <https://postnauka.ru/tv/28501>
- Сурдин В. Г. Измерения на небесной сфере и в пространстве (105 мин) - <https://youtu.be/QQ5Igyb8rX0>
- Сурдин В. Г. Астрономические способы измерения времени (13 мин) - https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=bcWUxyzRZwI&feature=emb_logo
- Сурдин В. Г. Измерение времени в курсе "Астрономия" (90 мин) - <https://youtu.be/yLu8HJGKIUc>

ГЛАВА 3. ДВИЖЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ТЕЛ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛ ГРАВИТАЦИИ

- Сурдин В. Г. Современная небесная механика (4 мин) - <https://youtu.be/2hQNyfQJ9hQ>
- Сурдин В. Г. Спутники Земли: от искусственного до естественного (78 мин) - <https://polit.ru/article/2013/11/24/surdin/>

ГЛАВА 4. СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

- Сурдин В. Г. Малые тела Солнечной системы (110 мин) - <https://youtu.be/hZv5A1OXwcU>
- Сурдин В. Г. Космические угрозы Земле (119 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=tniANW0JeL4&t=13s>
- Сурдин В. Г. Приливные силы в Солнечной системе (10 мин) - https://www.youtube.com/watch?v=yvOH2F_M4oc
- Сурдин В. Г. Теории возникновения Луны (6 мин) - https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=1adAfqLgZEg

ГЛАВА 5. МЕТОДЫ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Засов А. В. Инфракрасное небо (15 мин) - <https://postnauka.ru/video/6673>
- Засов А. В. Рентгеновское небо (85 мин) - <https://postnauka.ru/tv/50491>
- Сурдин В. Г. Оптические телескопы (57 мин) - <https://youtu.be/EdDhOnNkGGA>
- Сурдин В. Г. Неоптическая астрономия (76 мин) - <https://youtu.be/f7SYKi4nou8>

ГЛАВА 6. СОЛНЦЕ И ЗВЕЗДЫ

- Засов А. В. Как люди узнали о природе звёзд? (27 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=LFioMCyB0uE&t=1249s>
- Сурдин В. Г. Рождение и эволюция звёзд (162 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=AqrAnRwL3Sc>
- Сурдин В. Г. Эволюция Солнца и Солнечной системы (77 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=ZkkWQAxu-48>

ГЛАВА 7. ГАЛАКТИКИ

- Засов А. В. Открытие «призрачных» галактик (88 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=CR-FbP7C8M4>
- Засов А. В. Тёмная материя: мифы и реальность (91 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=7BZOloi1iXU>
- Засов А. В. Столкновение галактик (100 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=flSY4b9cfdI>
- Сурдин В. Г. Что такое вакуум? (7 мин) - <https://youtu.be/cjva67pa7Vk>

ГЛАВА 8. ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ

- Засов А. В. Галактики и Большой взрыв (82 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=sjmwD-Z7rJU>
- Сурдин В. Г. Мифы и заблуждения о Вселенной (79 мин) - <https://www.youtube.com/watch?v=Wsn5XkJAlkU>

Интернет-ресурсы:

- **Новости космоса** - astronews.ru
- **Астронет** - astronet.ru
- **Новости астрономии и астрофизики** - <https://www.theuniversetimes.ru>
- **Universe today** - <https://www.universetoday.com>
- **Portal to the Universe** - <http://www.portaltotheuniverse.org>