Современные научные приборы для исследований в космосе

Лектор: д.ф-м.н., профессор Булатов М.Ф.

**Вопросы курса**

1. Лидары для исследования поверхности планет. Принцип работы лидара.

2. Исследование состава планет инфракрасным Фурье-спектрометром.

3. Измерение температур небесных тел спектральным пирометром.

4. Исследование планет нейтронной спектрометрией.

5. Магнитный спектрометр.

6. Дистанционное зондирование планет радиолокационными приборами.

7. Гиперспектральные приборы на основе акусто-оптических фильтров.

8. Рост особо чистых кристаллов в условиях космоса.

9. Ультрафиолетовая спектрография.

10. Масс-спектрометрия.

11. Изучение частиц космических лучей высоких энергий методами спектрометрии.

12. Регистрация потоков рентгеновских и гамма-излучений.