

КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Контрольные вопросы

1. Предмет и задачи космической геодезии.
2. Понятия о геометрическом и динамическом методах космической геодезии.
3. Фундаментальное уравнение космической геодезии (чертёж и формула).
4. Классификация систем координат, используемых в космической геодезии.
5. Системы измерения времени, используемые в космической геодезии.
6. Законе Кеплера.
7. Дифференциальные уравнения невозмущённого движения ИСЗ.
8. Интеграл площадей.
9. Элементы орбит ИСЗ.
10. Условные параметры (аномалии), используемые при выводе уравнения Кеплера.
11. Уравнение Кеплера.
12. Динамический интеграл.
13. Интеграл энергии.
14. 1^я и 2^я космические скорости.
15. Период обращения (период) ИСЗ.
16. Типы орбит ИСЗ.
17. Дифференциальные формулы возмущённого движения ИСЗ.
18. Аппаратура для наблюдений ИСЗ в геодезических целях.
19. Задачи предварительной обработки фотоснимков ИСЗ.
20. Предварительная обработка фотоснимков ИСЗ (поправки за рефракцию и абберацию).
21. Связь между плоскими координатами звёзд (ИСЗ) на снимке с их экваториальными координатами (закон тангенса).
22. Связь между идеальными координатами спутника (η , ξ).
23. Космические геодезические построения.
24. Основные элементы космических геодезических построений.
25. Космическая триангуляция (виды).
26. Виды условий, возникающих в космических геодезических построениях.
27. Виды космических геодезических сетей (основы проектирования).
28. Предложения по построению мировой геодезической сети.
29. Глобальные навигационные системы.