

1 билет

1. Гироскопический момент. Примеры его определения для традиционных, вибро, микромеханических гироскопов
2. **определение омега 0 ДУС**

2 билет

1. Составление уравнений движения гироскопа принципом Даламбера, уравнений Эйлера, теоремой Резаля
2. Прецессия и нутация гироскопа

3 билет

1. ДУС с механич пружиной
2. **Модель погрешностей интегрирующего гироскопа (2ч)**

4 билет

1. ДУС с электро пружиной
2. Влияние нежесткости конструкции на характеристики интегрирующего гироскопа (как в ДУС)

5 билет

1. методические погрешности ДУС
2. прецессионные уравнения движения сферического гироскопа

6 билет

1. Динамика ДУС
2. постоянная времени интегрирующего гироскопа T (с учетом нежесткости)

7 билет

1. Инструментальные погрешности ДУС
2. Волновой твердотельный гироскоп

8 билет

1. Поплавковый ДУС. Интегрирующий гироскоп
2. Влияние нежесткости на динамику ДУС

9 билет

1. ДУС для БИНС
2. уравнения движения сферического гироскопа

10 билет

1. ВОГ. Модель погрешностей.
2. **Устойчивость сферического гироскопа**

11 билет

1. Лазерный ДУС.
2. Уравнения движения двухстепенного гироскопа

12 билет

1. Модель погрешностей трехстепенного гироскопа (омега перегрузки)
2. Добротность лазерного ДУС

13 билет

1. Модель погрешностей лазерного ДУС
2. Влияние перекрестной угловой скорости основания на погрешность ДУС (вопрос 5.1)

14 билет

1. Характеристика лазерного ДУС
2. Влияние нежесткости на характеристики ДУС

15 билет

1. Сферический гироскоп
2. Модель погрешностей гироскопа от температуры

16 билет

1. **Модель погрешностей интегрирующего гироскопа (2ч)**
2. Определение чувствительности лазерного гироскопа

17 билет

1. Уравнения движения интегрирующего гироскопа и их анализ
2. ДУС с 2мя каналами измерения

18 билет

1. ДУС на базе 3хст Гироскопа
2. Системы возбуждения волнового твердотельного гироскопа

19 билет

1. Принцип работы ВТГ
2. **определение омега 0 ДУС**

20 билет

1. РВГ (дорезонансный режим)
2. Добротность гироскопа (для ВТГ он давал очень кратко), можно сказать про добротность ЛГ

21 билет

1. РВГ (резонансный режим)

2. Условие генерации лазерного ДУС и его выходная характеристика

22 билет

1. Модель погрешностей РВГ

2. Погрешности интегрирующего гироскопа

23 билет

1. ДУС на базе 2х роторного гироскопа (кинематически спаренные гироскопы). Уравнения движения

2. **Устойчивость сферического гироскопа**