

Комплект заданий для зачета

по дисциплине *Проблемы динамики и прочности машин*
(наименование дисциплины)

1. Экспериментальный модальный анализ летательных аппаратов. Область применения.
2. Цель испытаний. Объект испытаний
3. Определяемые характеристики.
4. Условия испытаний. Требования к испытательному участку
5. Подвеска летательного аппарата
6. Средства испытаний. Порядок проведения испытаний.
7. Установка виброизмерительных преобразователей
8. Подбор сил возбуждения. Оценка степени выделения тона собственных колебаний
9. Обработка данных и оформление результатов испытаний. Частота колебаний. Форма колебаний.
10. Логарифмические декременты колебаний. Обобщенные массы
11. Точность результатов испытаний
12. Требования безопасности при проведении испытаний
13. Обеспечение сохранности государственной и военной тайны
14. Погрешности определения характеристик собственных тонов колебаний, вызванные влиянием системы упругого вывешивания объекта контроля
15. Построение матрицы демпфирования конструкции по результатам испытаний
16. Сглаживание результатов испытаний

Критерии оценки

- Задание считается выполненным на **пороговом** уровне, если магистрант дал ответ на один вопрос, оценка составляет 50 баллов
- Задание считается выполненным на **базовом** уровне, если магистрант дал неполные ответы на два вопроса, оценка составляет 75 баллов
- Задание считается выполненным на **продвинутом** уровне, если магистрант дал развернутые ответы на два вопроса, оценка составляет 100 баллов

Зачет считается сданным, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 50 баллов (по 100 балльной шкале).

Коэффициент, с которым учитывается полученная сумма баллов в общей оценке по дисциплине, определяется Правилами аттестации.

Составитель _____ В.А. Бернс
(подпись)

«___» _____ 20__ г.