

Модуль 2 Аэродинамика, механика полета, пилотирование

Аэродинамика: воздействие потока газа на объект

Механика полета: влияние воздействия сил на траекторию объекта

1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- ✓ Векторы
- ✓ Давление
- ✓ Обтекание потоком, Сх

2. АЭРОДИНАМИКА

Как летает параплан, распространенные заблуждения

А. Профиль

✓ Силы и точка приложения

Аэродинамические силы

Точка давления

Подъемная сила и сила сопротивления

✓ Изменение угла атаки и ограничения

Сложения

Срывы

В. Крыло

- ✓ Реальная циркуляции воздуха вокруг крыла, индуктивное сопротивление
- ✓ Полное сопротивление и поляра крыла

С. Параплан полностью

✓ Баланс сил в полете

Глобальный баланс пилот/крыло

Положение крыла в полете, угол планирования

Баланс: подъемная сила/сопротивление

Численная оценка сопротивления

Коэффициент нагрузки и последствия



✓ Переходные движения

Эффект маятника Миграция точки давления Стабильность и нестабильность профиля Что происходит, когда работаешь клевантой: 2 случая Инерция и компенсация

- ✓ Дождь и профиль
- ✓ Градиент ветра

3. МЕХАНИКА ПОЛЕТА

- ✓ Клевок
- ✓ Как поворачивает параплан?

4. ПИЛОТИРОВАНИЕ

✓ Что такое пилотирование?

Аэродинамические и маятниковые движения Контроль клевка, создание, компенсация, остановка Контроль крена, создание, компенсация, остановка Искусство и навыки пилотирования

✓ Ошибки пилотирования

Избыточные действия Недостаточные действия ...

Неверно рассчитанное время пилотирования

✓ SIV

Как пилотировать в классических случаях сложений

Асимметричное сложение

Галстук

Симметричное (фронтальное) сложение

Срыв

Негативное вращение

Спираль

Каскад

Спиральная нейтральность