

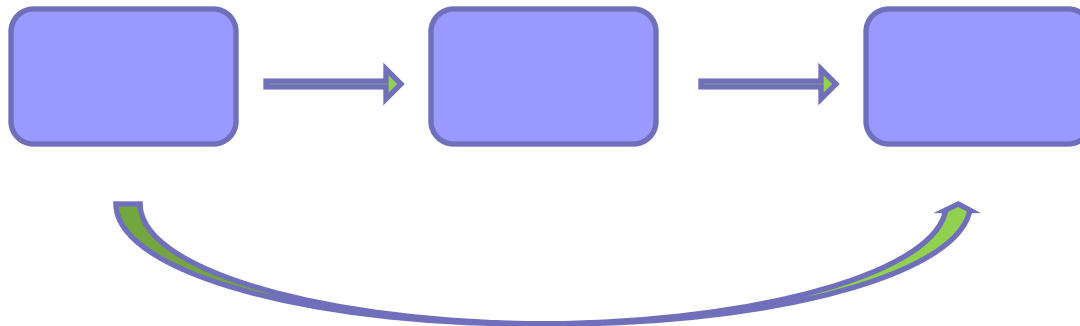


ПРОГРЕССТЕХ-ДУБНА
PROGRESSTECH-DUBNA

Прогрестех-Дубна

инженерные сервисы

Систематизация прочностного анализа авиационных и машиностроительных конструкций



докладчик: Шептунов Б.В.

Отдел прочности направления деятельности

Моделирование механических систем

КЭ моделирование

Математическое
моделирование

Прикладное программирование и системный анализ

Внешние пакеты

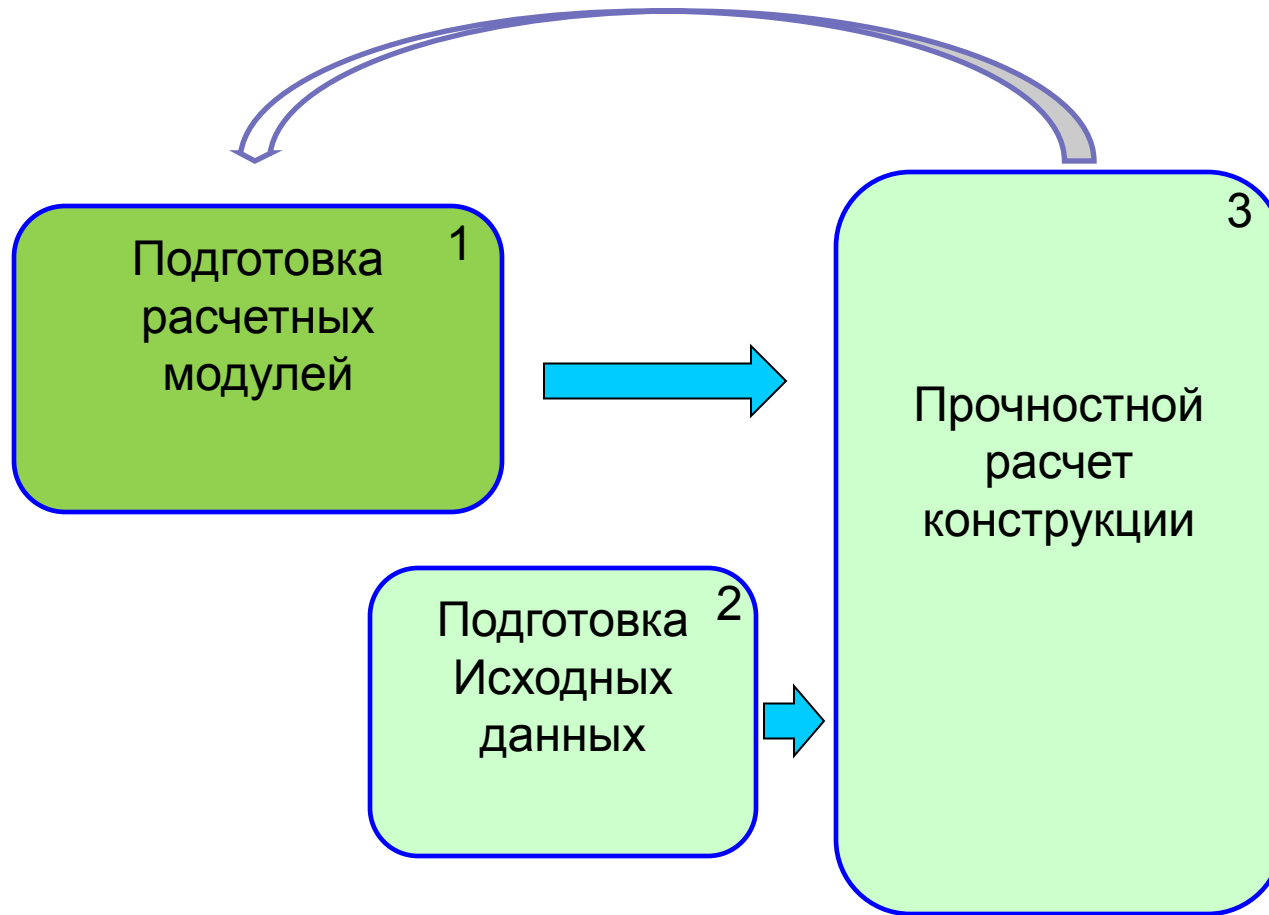
Внутренние пакеты

Прочностной Анализ Конструкций

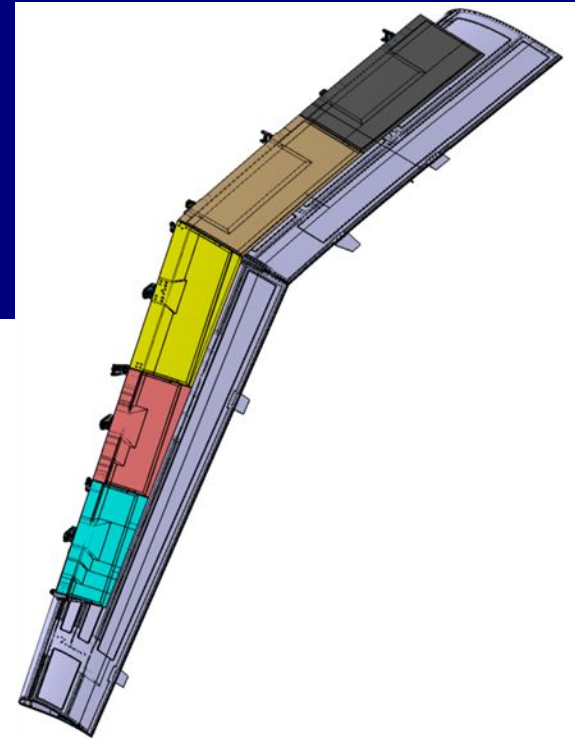
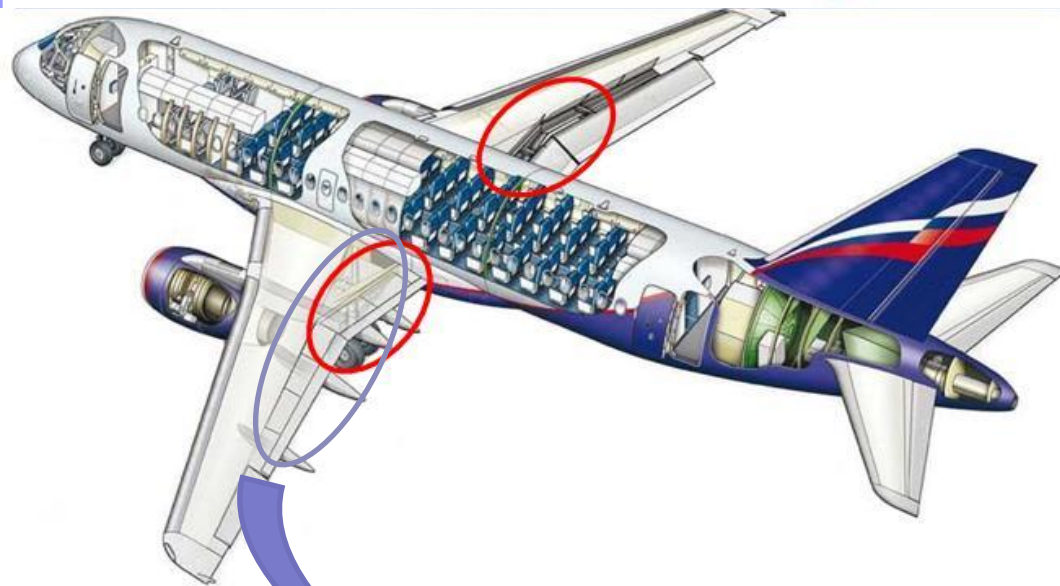
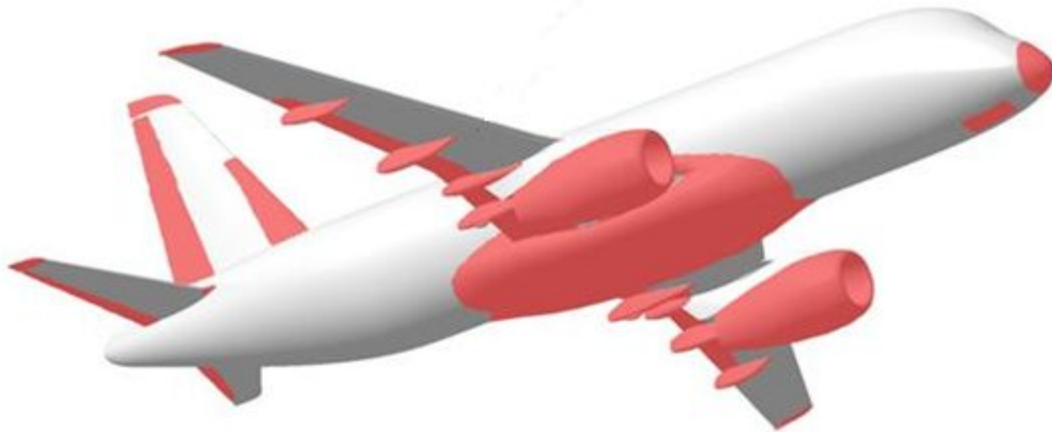
Статическая прочность

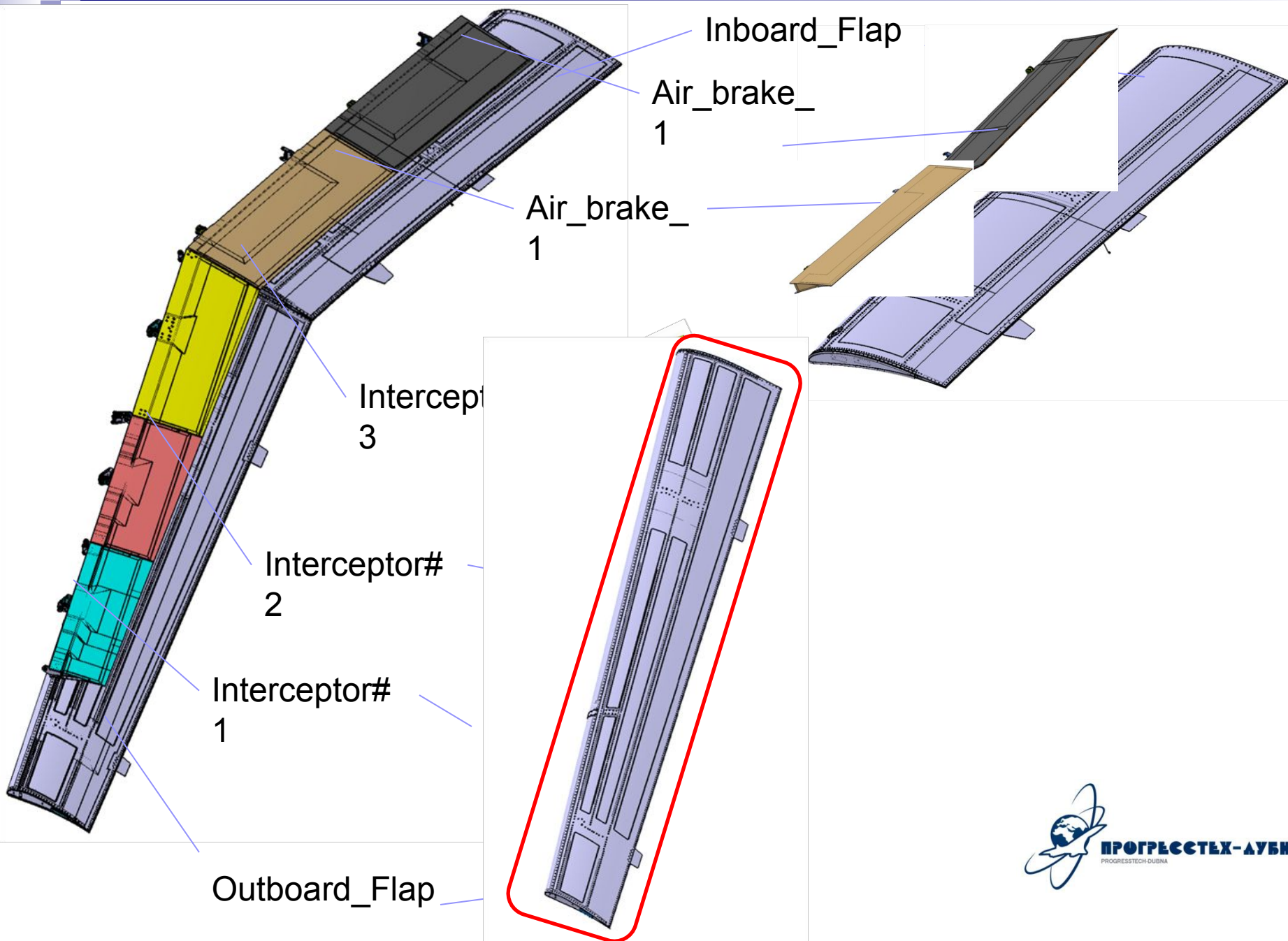
Усталостная прочность

Схема прочностного анализа агрегата авиационной конструкции

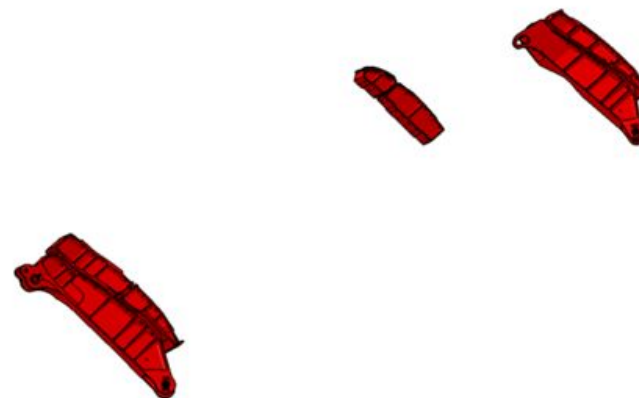
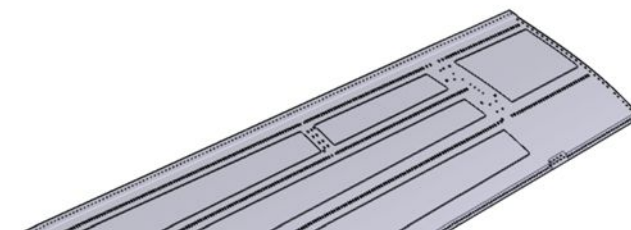
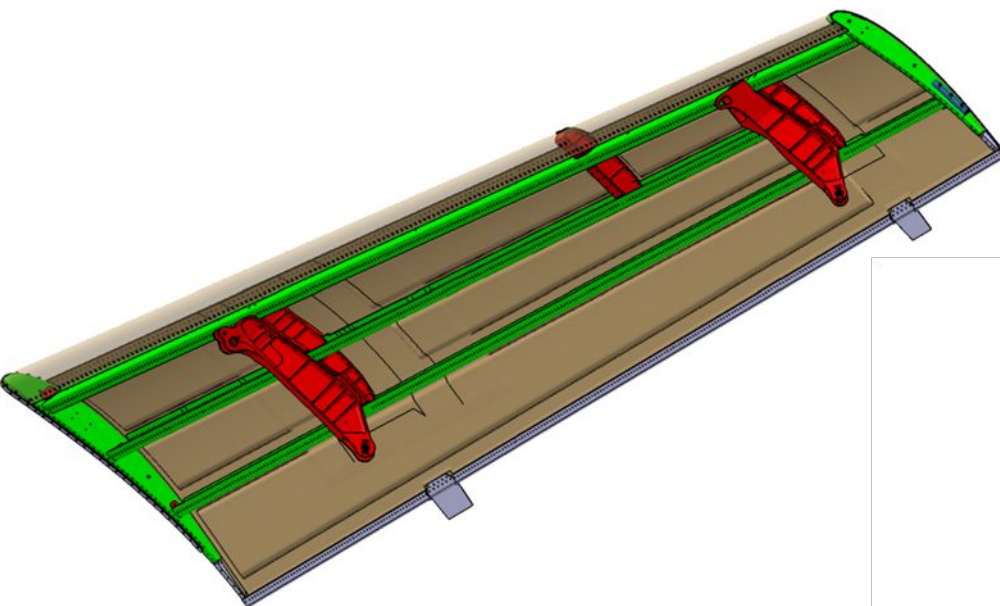
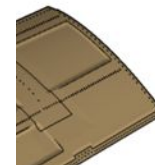


Расчет на прочность механизации крыла из композитных материалов

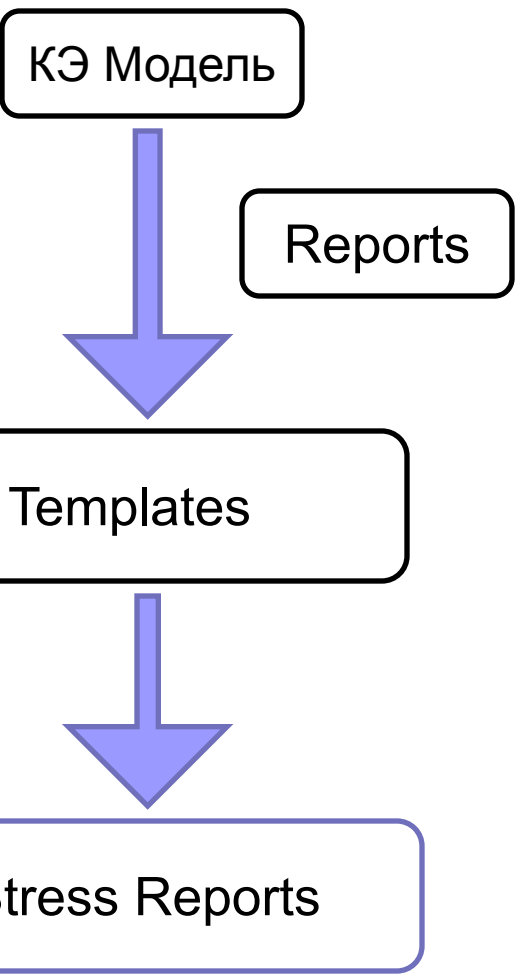




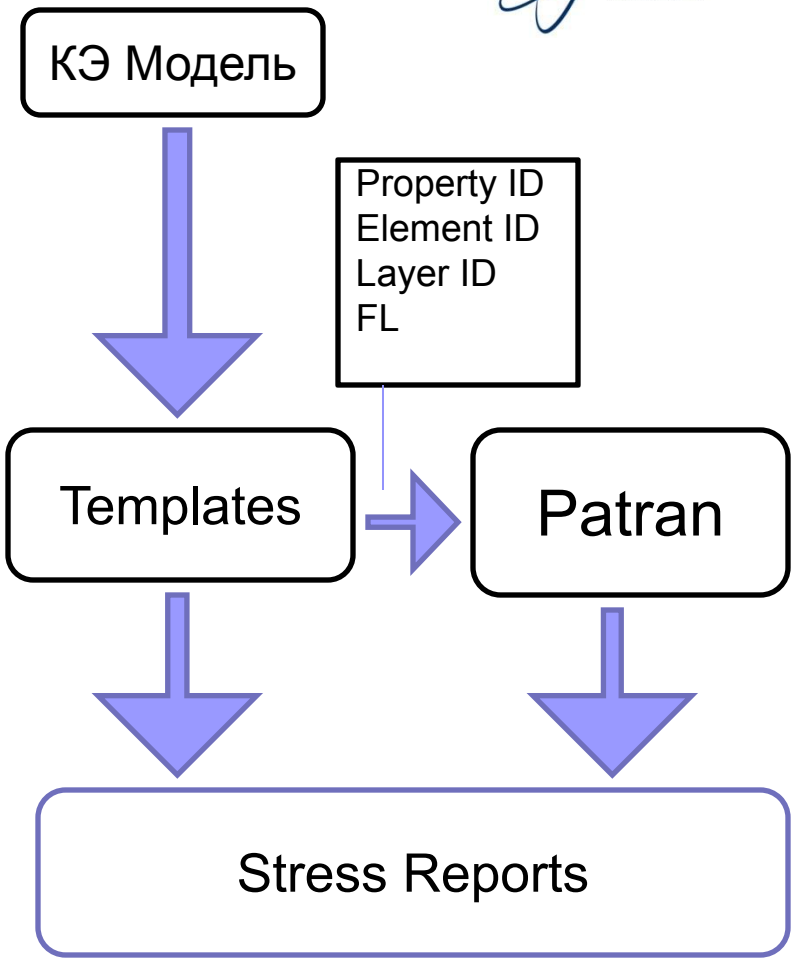
Outboard_Flap

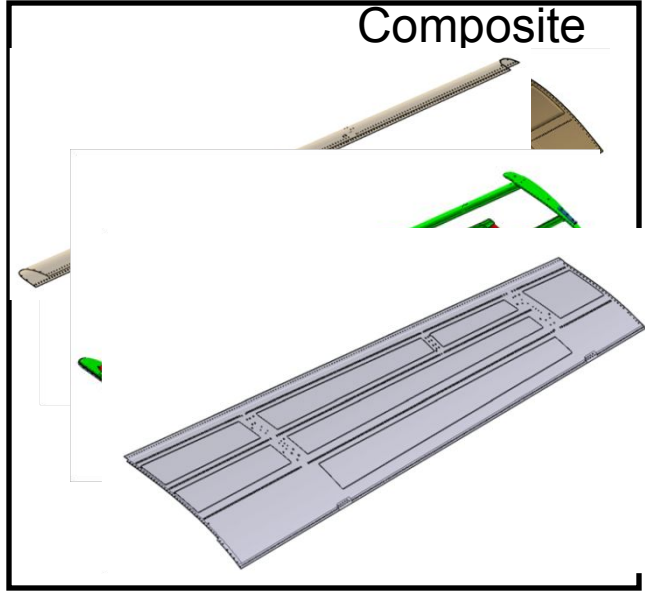
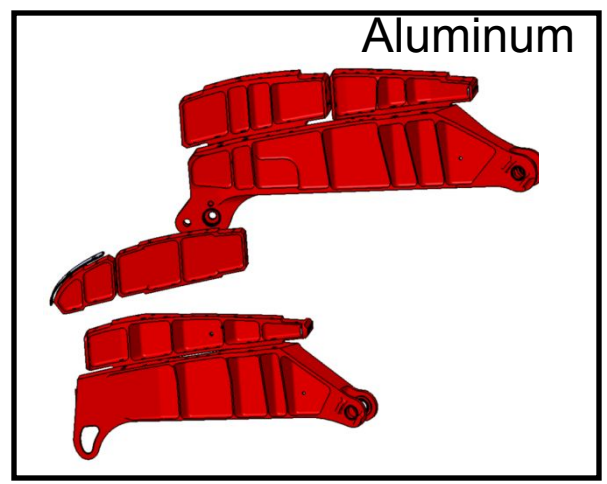
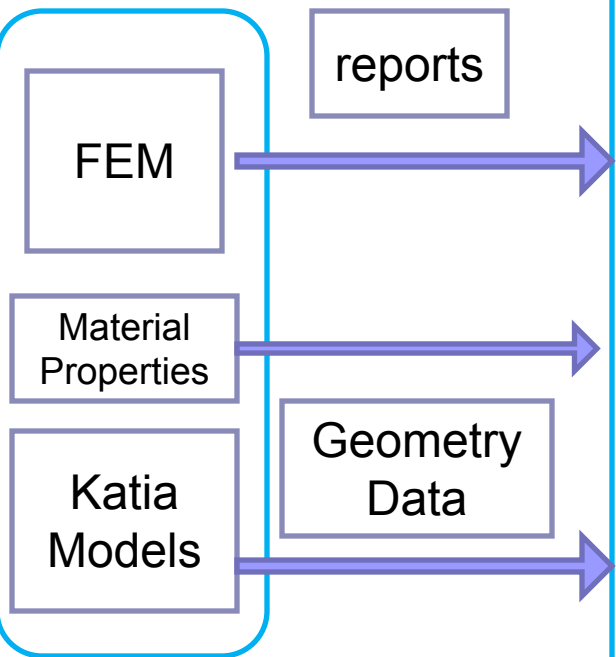


Aluminum



Composite



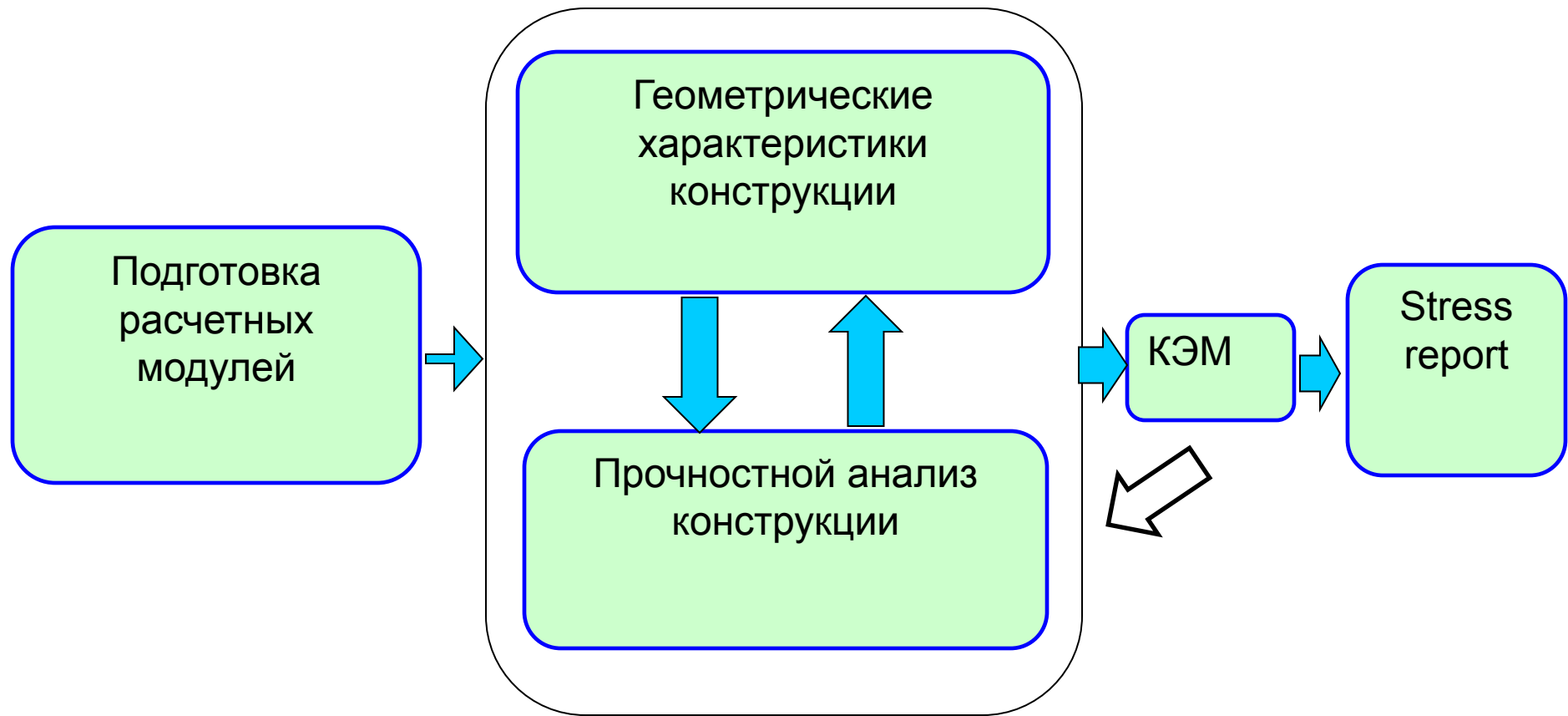


- Templates:
- Composite panels Check
 - Laminate Radius Check
 - Honeycomb Check
 - Rib Check
 - Hinge Check
 - Fastener Check

Stress Report draft

- ### Stress Report
- 12.1 Front Spar Check
 - 12.2 Rear Spar Check
 - 12.3 Upper Skin Check
 - 12.4 Lower Skin Check
 - 12.5 Rib #4 Check
 - 12.6 Leading Edge Check
 - 12.7 Fairing Check
 - 12.8 Rib #1 Check
 - 12.9 Rib #2 Check
 - 12.10 Rib #3 Check
 - 12.11 Laminate Radius Detail Strength
 - 12.12 Honeycomb Check
 - 12.13 Global Buckling
 - 12.14 Fitting #1 Strength Analysis
 - 12.15 Fitting of Rib 1 Strength Analysis
 - 12.16 Fitting #2 Check
 - 12.17 Fitting #3 Check
 - 12.18 Corner Brackets Strength Analysis
 - 12.19 Fastener Check

Схема проектировочного анализа элемента авиационной конструкции



Проектировочный расчет платформы Комплексного тренажера



Проектировочный расчет симулятора

Динамические
характеристики
силовой
установки

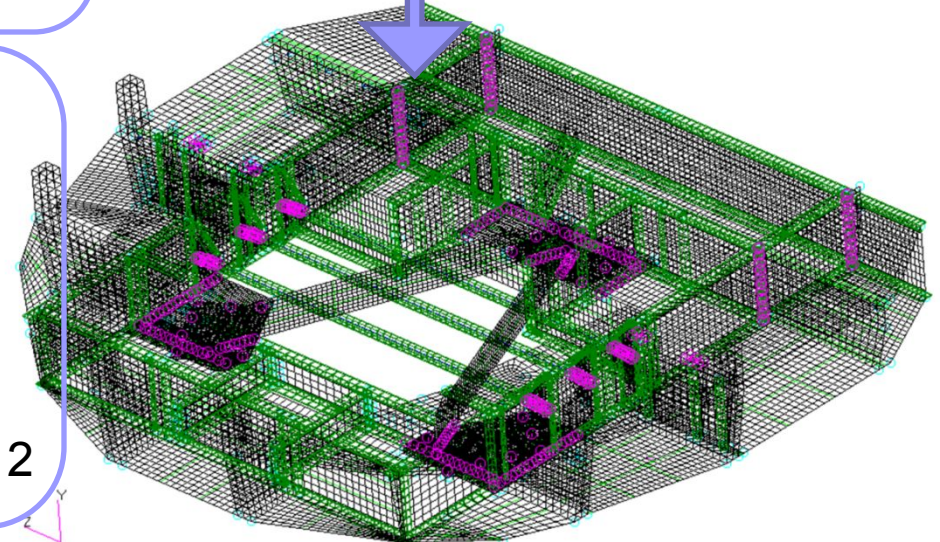
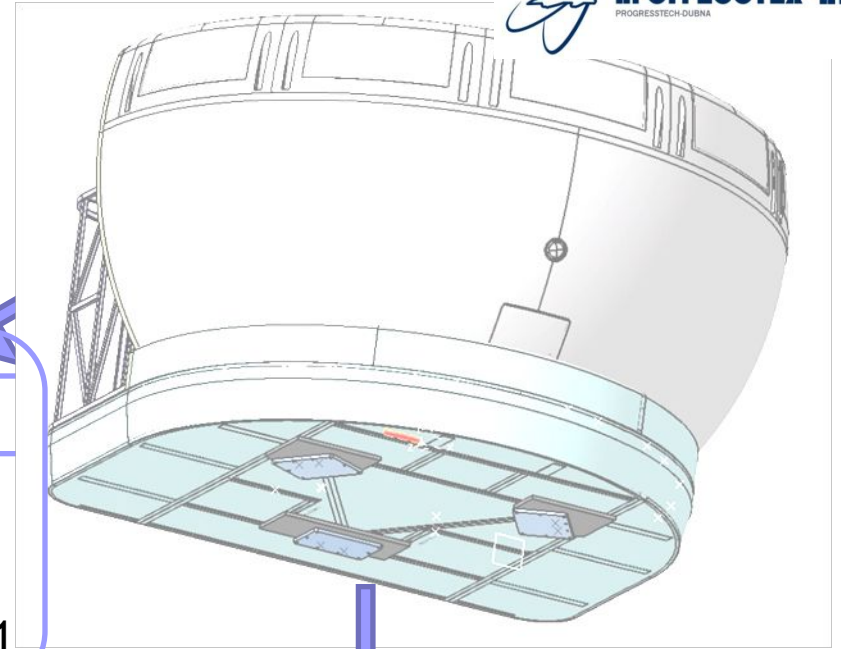
Математическая модель симулятора

Оптимизация расчетных случаев

КЭ
Модель

Прочностные расчеты
элементов конструкции

Оптимизация конструкции





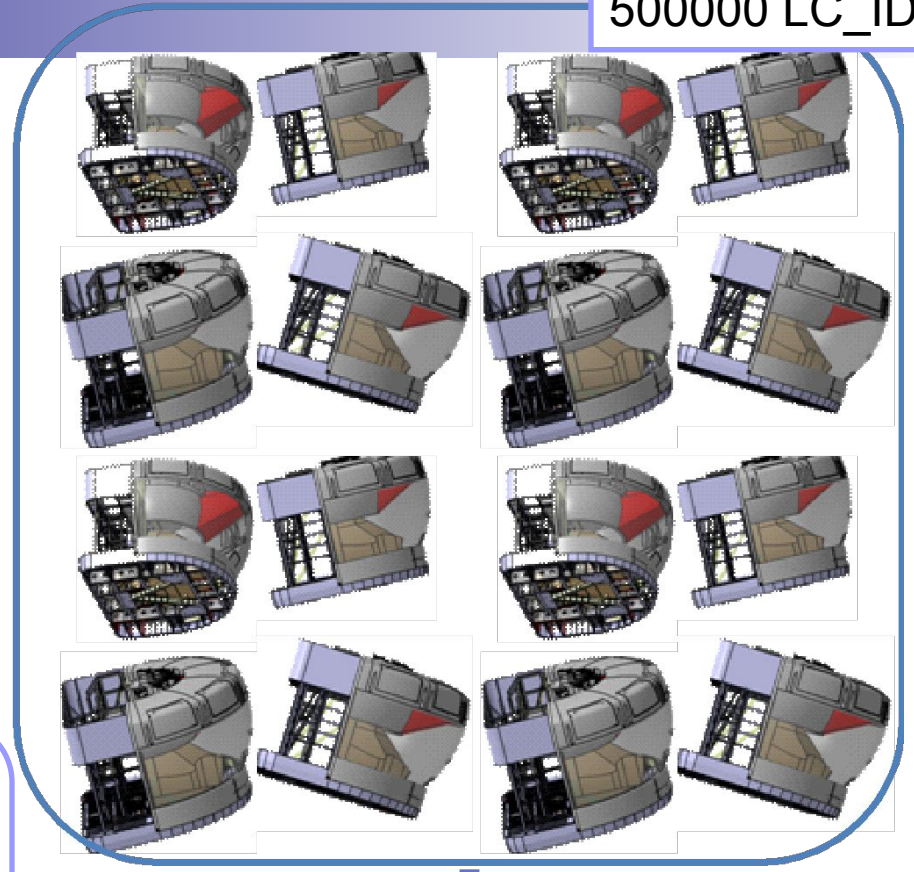
Динамические
характеристики
силовой
установки



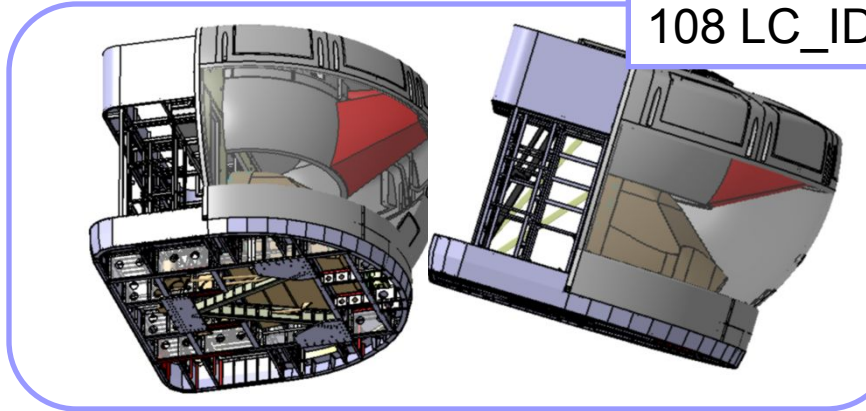
Математическая модель
симулятора



Оптимизация расчетных
случаев

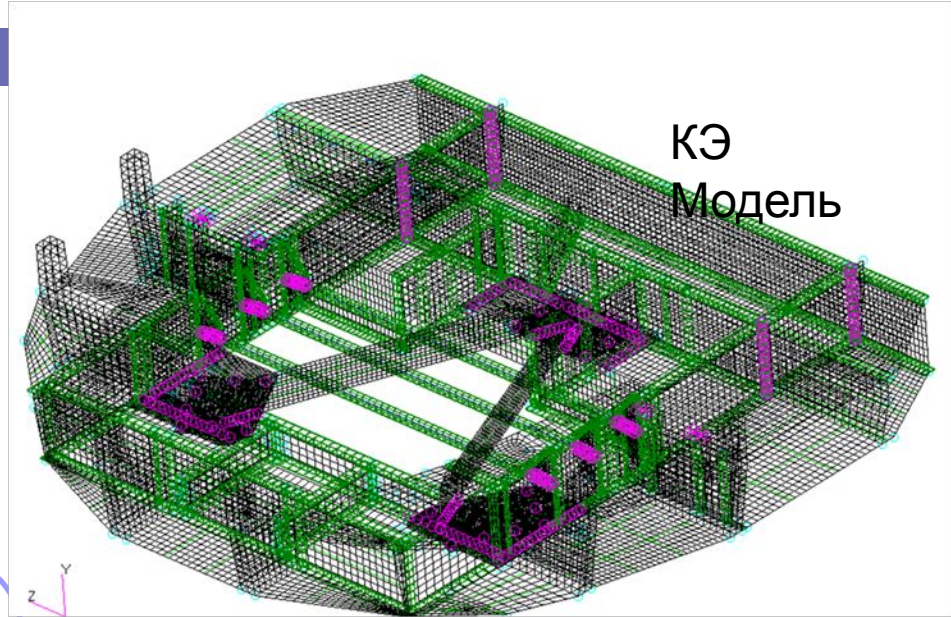


108 LC_ID





ПРОГРЕССТЕХ-ДУБНА
PROGRESSTECH-DUBNA



КЭ
Модель

КЭ
Модель

Прочностные расчеты
элементов конструкции

Оптимизация конструкции

Анализ
прочности





Спасибо за внимание