

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА НЕСТАЦИОНАРНЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ ДЛЯ ЗАДАЧ АЭРОУПРУГОСТИ «AER-TRAN»

Программа «AER-TRAN» применяется для определения параметров нелинейных автоколебаний при совместном численном интегрировании уравнений, описывающих перемещения несущей поверхности, и аэродинамических уравнений трансзвукового обтекания.

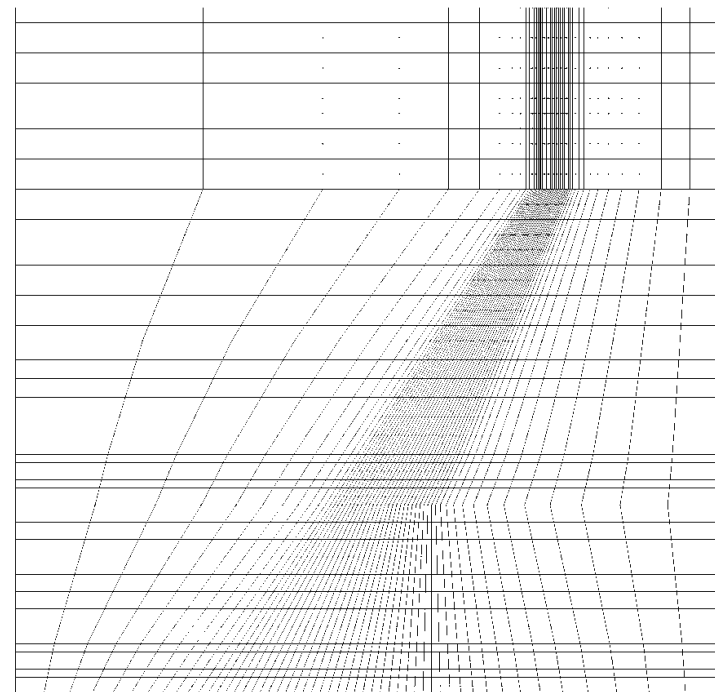
На основе предлагаемой программы создана итерационная процедура расчета трансзвукового флаттера в частотной области для практического применения при исследовании характеристик аэроупругости ЛА.

Характеристики

- Используется подвижная расчетная сетка, связанная с деформациями упругой несущей поверхности.
- Интеграция с специализированными и универсальными программными комплексами для решения задач аэродинамики и аэроупругости: АРГОН и КС-М.

Преимущества

- Применяемость программы для практических расчетов аэроупругости ЛА.
- Согласованность с подходами и результатами хорошо апробированных линейных методов и алгоритмов.
- Обучение пользователей и послепродажное сопровождение, включая поддержку обновлений под новые релизы операционных систем.



Расчетная сетка на крыле

Уровень готовности технологии

УГТ 9. Успешно применяется в реальных проектах.

Патентная защита

Свидетельство на ПЭВМ № 2019663777.