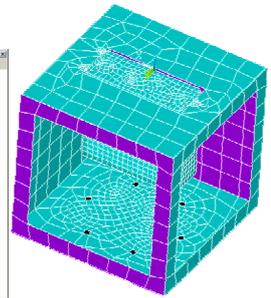
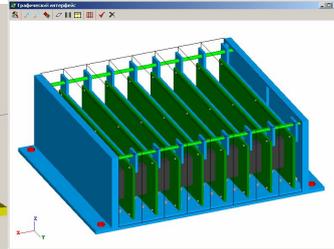
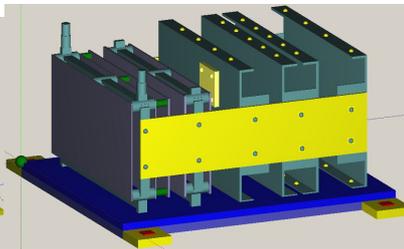
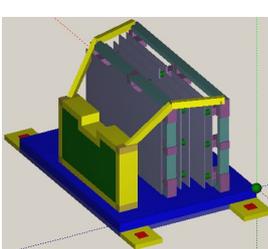
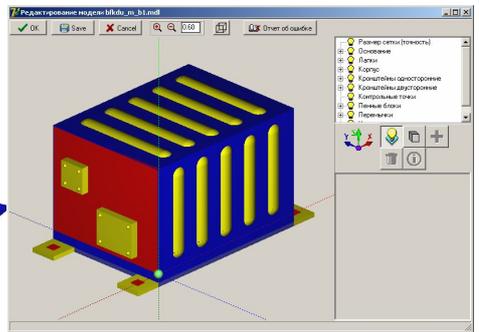
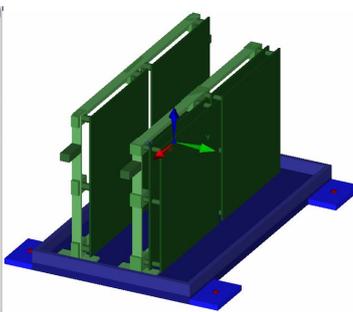
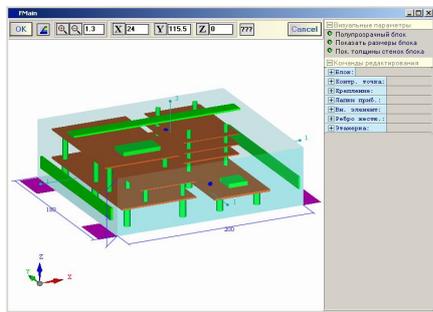
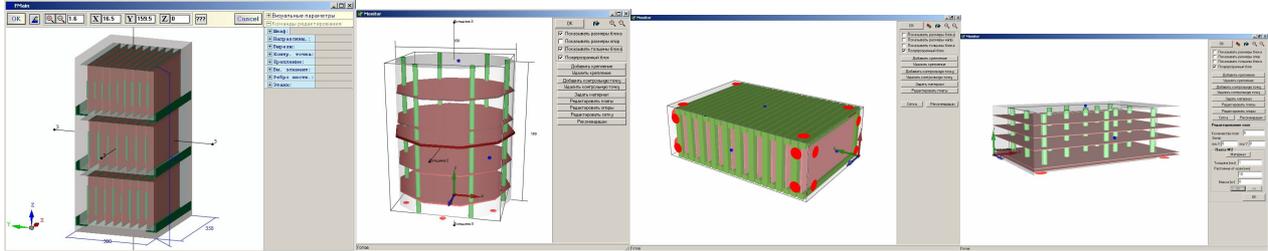


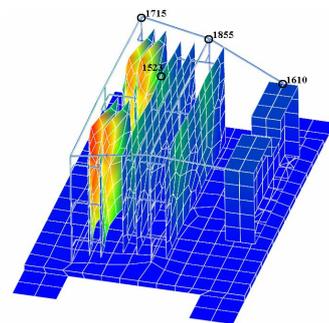
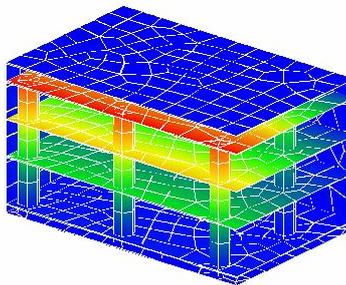
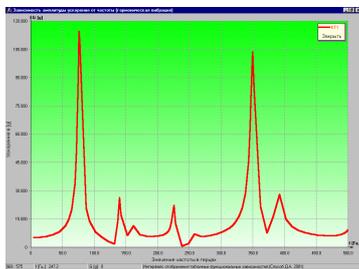
## Автоматизированная подсистема анализа объемных конструкций радиоэлектронных средств на механические воздействия АСОНИКА-М

**Подсистема АСОНИКА-М** позволяет моделировать типовые конструкции радиоэлектронных средств на следующие виды механических воздействий: 1) гармоническая вибрация; 2) случайная вибрация; 3) удар; 4) линейное ускорение.

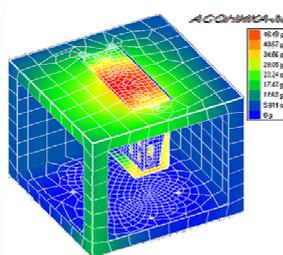
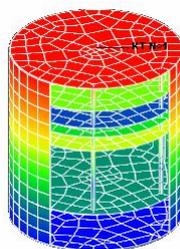
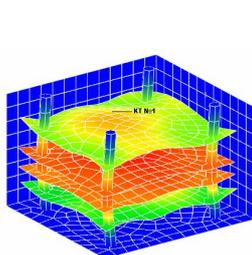
### Типовые конструкции



### Результаты



Зависимости ускорений от частоты и времени в контрольных точках и узлах конструкции



Перемещения, прогибы, ускорения и напряжения участков конструкции блоков и шкафов

**Подсистема АСОНИКА-М** позволяет моделировать **нетиповые** конструкции радиоэлектронных средств на следующие виды механических воздействий: 1) гармоническая вибрация; 2) случайная вибрация; 3) удар; 4) линейное ускорение. При этом считывается 3D-модель в формате igs, созданная в CAD-системах – T-FLEX, КОМПАС, ProEngineer, SolidWorks и др.

1. Импорт геометрии конструкции (IGES)
2. Задание атрибутов материалов и параметров сетки
3. Задание граничных условий закрепления прибора
4. Построение конечно-элементной модели прибора
5. Задание параметров механического воздействия
6. Проведение моделирования
7. Анализ результатов моделирования

