АПМ

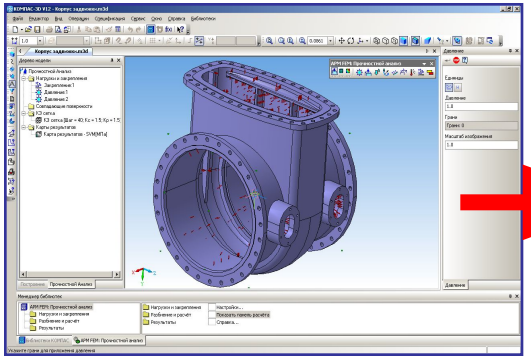
АПМ FEM Structure3D

демонстрация интеграции продуктов НТЦ АПМ

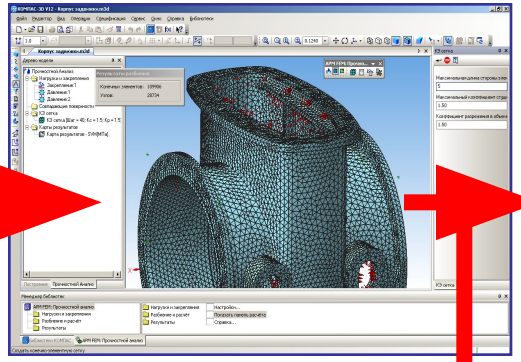
2011

Демонстрация основных этапов работы с APM FEM на примере расчета корпусной детали

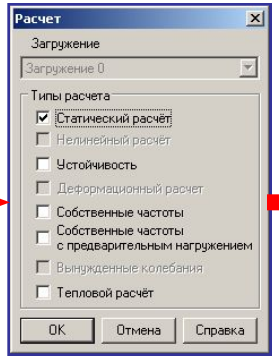
Задание граничных условий
(закрепление, нагружение, указание совпадающих поверхностей)



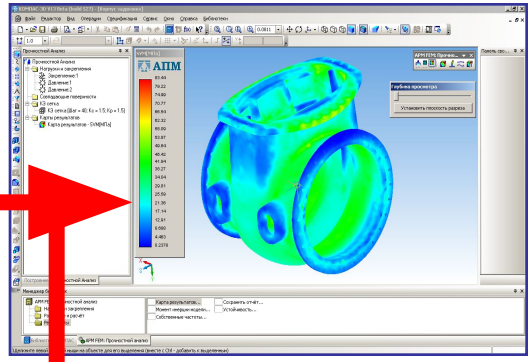
Генерация конечно-элементной сетки



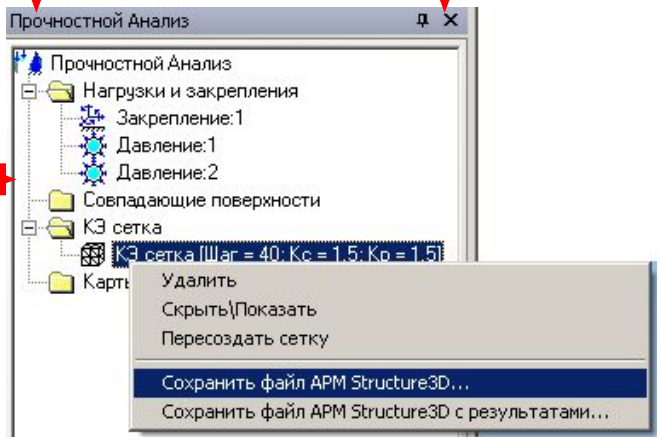
Выбор типа расчета

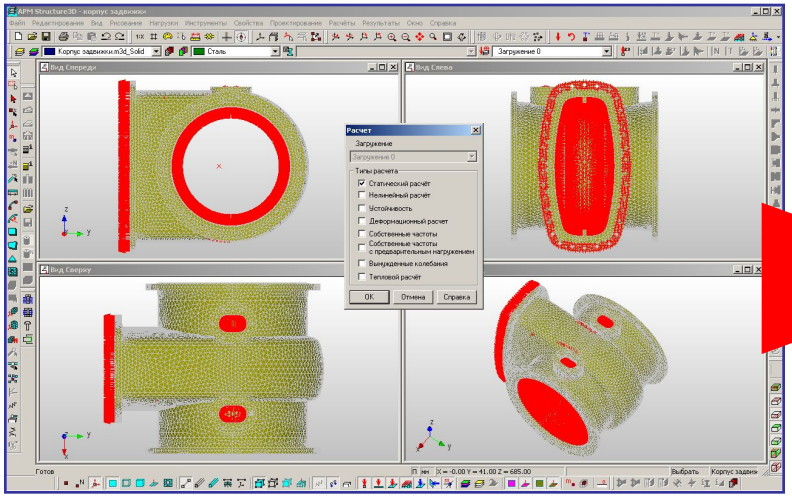


Просмотр результатов расчета, генерация отчета



Сохранение файла для модуля APM Structure3D



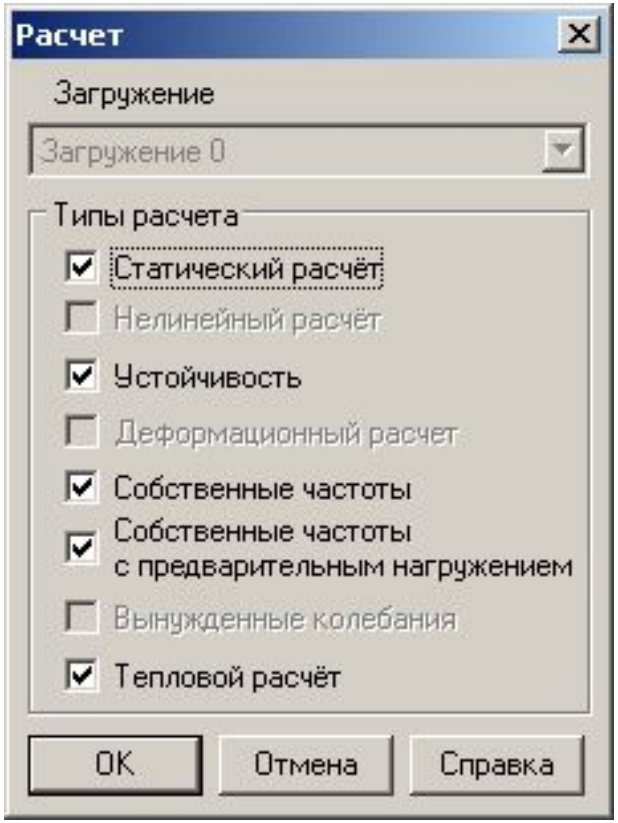


Рабочее окно модуля APM Structure3D

Сравнение APM FEM и APM Structure3D по типам проводимых расчетов

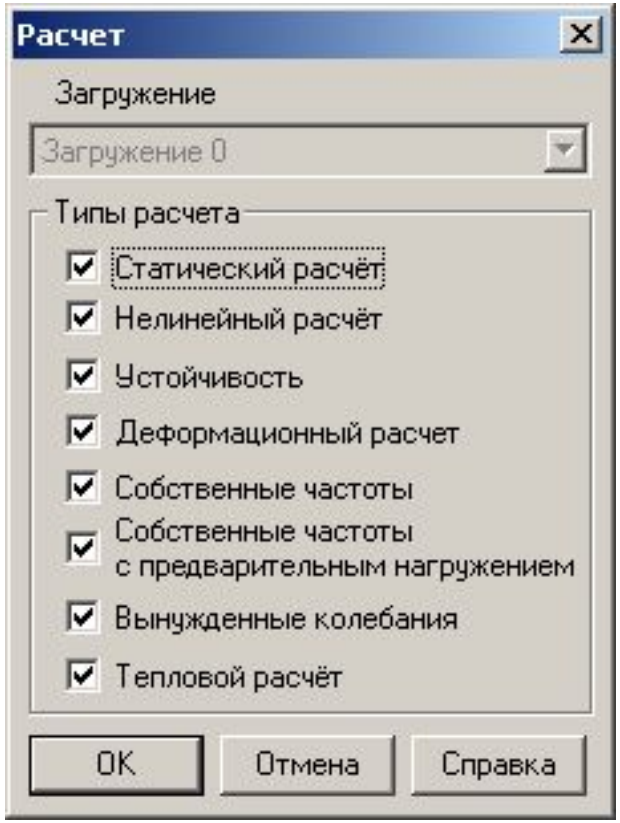
APM FEM

Система прочностного анализа для КОМПАС-3D



APM Structure3D

Модуль расчета напряженно-деформированного состояния, устойчивости, собственных и вынужденных колебаний деталей и конструкций



APM Structure3D – предоставляет пользователю возможности для более углубленного и расширенного анализа конструкций

Сравнение APM FEM и APM Structure3D по типам применяемых конечных элементов

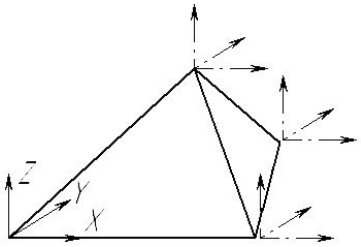
APM FEM

Система прочностного анализа для КОМПАС-3D

Стержни - нет

Пластины - нет

Твердотельные элементы



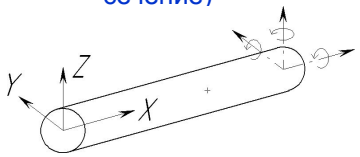
Специальные элементы - нет

APM Structure3D

Модуль расчета напряженно-деформированного состояния, устойчивости, собственных и вынужденных колебаний деталей и конструкций

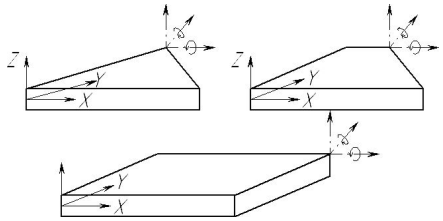
Стержни

тип: балка, ферма, канат (произвольное поперечное сечение)

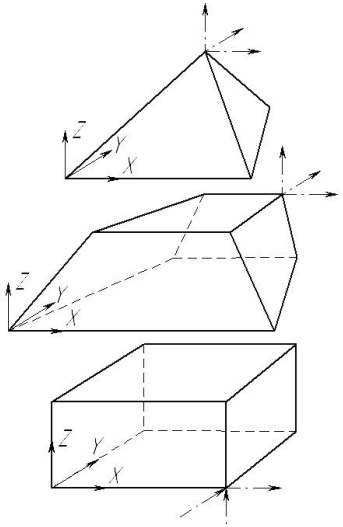


Пластины

(оболочки)



Твердотельные элементы



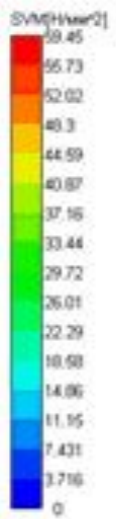
Специальные элементы

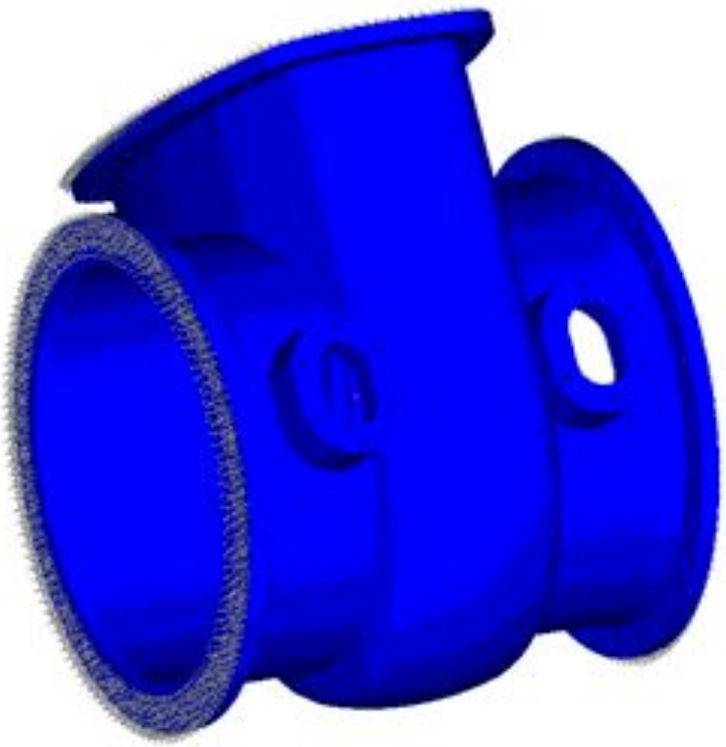
Упругие связи, упругие опоры, контактные элементы, сосредоточенные массы и моменты инерции

APM Structure3D – предоставляет пользователю возможности для более углубленного и расширенного анализа конструкций

АПМ

Пример вывода результатов расчета, который можно провести ТОЛЬКО в модуле APM Structure3D





Анимация карты напряженного состояния после проведенного расчета на вынужденные колебания

APM Structure3D

Модуль расчета напряженно-деформированного состояния, устойчивости, собственных и вынужденных колебаний деталей и конструкций

СПАСИБО за внимание!

- Компания НТЦ АПМ
  (научно-технический центр)
- Московская область, г. Королев
  Октябрьский бульвар, д. 14, офис 6
- Тел.: (498) 600-2510, (495) 514-8419 факс: (498) 600-2510
- Internet: www. apm.ru
- E-mail: com@apm.ru