Сравнение результатов расчета задачи напряженно-деформированного состояния пластины в CAE системах Femap –Nastran и Sigma

Для сравнения результатов расчета двух систем можно использовать утилиту Comparison 1.6, которая обрабатывает файлы с результатами Sigma и Femap – Nastran и представляет результат в \*.xls файле (необходим предустановленный Excel, версией не ранее MS Office 2003, на Starter может не функционировать).

1. Экспорт результатов из Femap-Nastran:
   1. После расчета в Femap все результаты необходимо представить в формате CSV, для этого необходимо пройти в меню по следующему пути: *File – Export - Analysis Model - Comma-Separated*
   2. После нажатия на кнопку ОК необходимо выбрать имя и директорию сохраняемого файла. Будет произведен экспорт данных о перемещении точек, для удобства желательно в имени файла указать значение параметра NRC и тип данных: displacement/stress. После нажатия на кнопку ОК необходимо выбрать координаты перемещения (X, Y):

First vector – 2. T1 Translation,

Last Vector – 3. T2 Translation.

* 1. В следующем окне выбора элементов необходимо выбрать все кнопкой Select All. В результате в указанной директории появится csv-файл.

Для экспорта напряжений из Femap повторить пункты a – с, изменив имя целевого файла и выбрав следующие вектора:

First Vector - 7620. Lam Ply1 X Normal Stress

Last Vector - 7633. Lam1 VonMises Normal

Stress

1. Конвертация результатов расчета Sigma программой cmpConverter:
   1. В указанной программе открыть \*.res файл расчета Sigma
   2. По нажатию на кнопку «Конвертировать» в папке проекта создастся \*.res файл с префиксом CONVERTED
2. Сравнение результатов в программе Comparison 1.6:
   1. Указать пути к необходимым файлам, полученным на шагах 1-2: \*.res, \*.csv
   2. Выбрать необходимые параметры сравнения и нажать кнопку «Расчет»
   3. В результате откроется 2 файла в приложении Excel. При необходимости их необходимо сохранить

