

Обзор пунктов меню слева от рабочей области интерфейса PREP7

Preferences (выбор основного решающего модуля);

Preprocessor (меню постановки задачи);

подменю

Element type (выбор типа элемента = выбор уравнений, описывающих моделируемый процесс);

Real constants (задание некоторых характеристик элементов, например, для плоского элемента задание его толщины);

Material properties (выбор материала и задание его свойств);

Sections (задание поперечных сечений для некоторых элементов, например, для балок);

Modeling (меню создания, редактирования геометрии модели);

Meshing (создание и редактирование вычислительной сетки);

Checking ctrls (меню проверки качества созданной модели);

Numbering ctrls (работа с геометрией, сеткой, слияние одинаковых объектов);

Archive model (создание архива модели);

FLOTTRAN set-up (меню настройки решателя Flotran вычислительной гидродинамики);

Multi-field set-up (меню постановки мультифизических задач, например, связанной упруго-гидродинамической задачи);

Loads (меню задания, редактирования и удаления нагрузок – граничных и начальных условий);

Path operations (меню создания, редактирования так называемых путей–маршрутов);

Solution (меню решения задачи);

подменю

Analysis type (выбор типа анализа: стационарный, нестационарный, модальный, гармонический, спектральный и т.д.);

Define loads (меню задания, редактирования и удаления нагрузок – граничных и начальных условий);

Load step opts (меню настроек шагов нагружения);

Solve (меню запуска решателя);

General postprocessor (общий постпроцессор – обработка и вывод результатов расчета);

подменю

Data and file opts (выбор файла с результатами);

Results summary (вывод информации о кол-ве шагов/итераций в файле результатов);

Read results (чтение шагов/итераций из файла);

Plot results (отображение прочитанных результатов: в виде изображения поля значений величины цветом на геометрии модели, векторного поля значений векторной величины, начальной и измененной геометрии модели, линий тока, отображение графика изменения значений выбранной величины по созданному пути-маршруту и т.д.);

List results (вывод результатов – значений величин в виде списка);

Results viewer (оболочка, в которой объединены основные средства для обработки результатов расчета);

Path operations (меню работы с путями-маршрутами: создание, редактирование маршрута, помещение на маршрут переменной и т.д.)

Surface operations (меню работы с поверхностями/сечениями: создание сечения, редактирование, помещение переменной на сечение и ее отображение на сечении и т.д.)

Timehistory postprocessor (вывод и обработка результатов решения нестационарных расчетов).

В ANSYS некоторые пункты меню дублируются, поэтому нагрузки можно задавать и в Preprocessor (Loads) и в Solution (Define loads), что не сказывается на результате расчетов. Также продублирован пункт FLOTRAN Set Up в меню Preprocessor и в меню Solution.

Здесь описаны не все меню, присутствующие в ANSYS, а только те, которые наиболее часто используются при решении задач.