Типовые проектные процедуры

Проектные процедуры - часть этапа, выполнение которого запоминается получением проектного решения. Оформление чертежа, расчёт узла, нечто такое...

Анализ (функции и параметры из структуры), синтез (структура из функций и параметров).

Основными проектными процедурами являются синтез и анализ. Синтез - непосредственная разработка проекта, получение проектных вариантов. Синтез бывает структурный (определение структуры, топологии, состава элемента объекта) и параметрический (различные характеристики и параметры объекта). Параметрический синтез по сути является задачей оптимизации, если целью выбирается выбор лучших характеристик объекта, или выбором синтеза наилучшего решения данной задач по различным критериям. Оптимизация в свою очередь может быть также параметрической или структурной.

Стуктурный можно определить задачу математически.

 $O = \{F, S, P\}$, O - описание объекта, F - функции, S - структура, P - параметры.

Структурный синтез - преобразование функционального и параметрического описания в структуру и параметрическое описание элементов. {Fc , Pc } -> { Sэ, Pэ}

Анализ - задач исследования проэктируемого объекта. Модели могут быть физические или математические, которые в свою очередь бывают функциональные и структурные. Процедуры анализа бывают одновариантные или многовариантые. В первом случае это значит что при внешних и внутренних параметрах известных, нужны выходные результаты, во втором - исследования происходят в некоторой области пространства внутренних параметров. Т.е это возможно многократное выполнение одновариантного анализа.