

СЕКЦІЯ ОПОРУ МАТЕРІАЛІВ ТА МАШИНОЗНАВСТВА

шифтограммы, имеющие три пары одинаковых чисел (332211), имеют два элемента обратной связи "памяти". Шифтограммы, имеющие одну пару сдвоенных чисел (11,32,32), имеют один элемент "памяти". Не имеют элементов "памяти" шифтограммы с различной последовательностью чисел (12,32,32).

Кроме того установлено, что тактограмма будет реализуема если:

а) "память" включать в одном из тактов с одинаковым набором сигналов, а выключать во втором.

б) "память" включать за такт перед первым одинаковым набором, а выключать перед вторым.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЛОИСТЫХ ПЛАСТИН МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Верещака С.М., Пилипенко В.В., СумГУ

В работе рассмотрены трехмерные модели слоистых систем и методы приведения их к двумерным моделям. Произведено сравнение непрерывно-структурных и дискретно-структурных теорий слоистых пластин и оболочек.

На основе дискретно-структурной теории тонких пластин построены варианты расчётных моделей многослойных пластин. Модели рассчитаны в двухмерной осесимметричной и трёхмерной, с использованием элемента-оболочки, геометрически нелинейных постановках методом конечных элементов программного комплекса ANSYS 8.0.

Исследовано напряжённо-деформированное состояние круглых слоистых пластин, шарнирно опёртых и жёстко защемленных по краю, при воздействии постоянного давления.

Результаты расчётов сравнены с данными экспериментов.

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОДОЛЬНО СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ПО КОЭФФИЦИЕНТУ СНИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ДОПУСКАЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЙ