Алгоритм ускоренной итерации (2-ая модель сигналов)

Подразумевается, что вторая модель сигналов, это модель при котором существует лишь два уровня сигнала: $A2 = \{0,1\}$

$$Y_{i}^{k} = F(X^{k}, Y_{i,j}^{k}, ..., Y_{i-1,j}^{k}, Y_{i,j}^{k-1},, Y_{i-1,j}^{k-1}); k = \overline{(1,m)}; i = \overline{(1,n)}$$

, где Y - значения выходных сигналов.

Х - входные наборы

і - номер элемента схемы

ј - номер итерации на к-том наборе

Если нумерация элементов в схеме неправильная нужно перенумеровать элементы. На каждой итерации основное берём из предыдущей и также используем всё что уже известно на данный момент.

АЛГОРИТМ

- 1. Задать начальное состояние схемы.
- 2. Подать входной набор
- 3. Просчитать значение выхода каждого элемента схемы с учётом текущего значения уже посчитанных элементов схемы (а не с учётом предыдущих сигналов того элемента как это было в простой итерации).
- 4. Перейти к 1 пункту и в качестве исходных данных для каждого элемента использовать значение входного набора и значение выходных сигналов (как начальное состояние), полученной на предыдущей итерации.
- 5. Повторять итерации до тех пор, пока схема не перейдёт в устойчивое состояние.

(Устойчивое состояние определяется одинаковыми значениями двух последовательных итераций)

- 6. Если схема не перешла в устойчивое состояние быстрее чем максимальное количество шагов, схема неустойчивая (максимальное количество шагов, это количество обратных связей + 2).
- 7. Затем подать следующий входной набор.
- 8. Промоделировать таким образом все данные входные наборы.