

Алгоритм простой итерации (3-ая модель сигналов)

Подразумевается, что вторая модель сигналов, это модель при котором существует лишь два уровня сигнала: $A3 = \{0,1,X\}$ (X - промежуточный сигнал между 0 и 1)

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

, где Y - значения выходных сигналов.

X - входные наборы

i - номер элемента схемы

j - номер итерации на k-том наборе

В данном алгоритме между каждыми соседними входными наборами выставляется промежуточный набор, в котором соответствующие сигналы если меняются между собой, то в этом новом наборе будут иметь значение X.

АЛГОРИТМ

- 1.2. Задать начальное состояние схемы и подать входной набор
3. Просчитать значение выхода каждого элемента схемы.
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 перейдет 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 критический путь, т.е самая длинная цепочка в схеме + 1).
7. Затем подать следующий входной набор.
8. Про моделировать таким образом все данные входные наборы.