Синтез тестов для последовательных схем

Все алгоритмы предназначены для построения тестов для комбинационных схем, поэтому используют модель Хадтмана: разрыв обратной связи и добавление дополнительных входов и выходов ОС.

Вх. воздействия в цепях OC: $V = \{V1,...,Vk\}$

Вых. воздействия в цепях ОС: $W = \{W1,...,Wk\}$

V(t + t) = W(t); Y(t) = F(x(t), V(t - t)); W(t) = j(x(t), V(t)).

Последовательность проверок определяется последовательностью внутренних состояний.

Сущ. 2 способа таких тестов:

- 1) синтез тестов при помощи моделирования. С помощью исправной схемы получаем таблицу истинности на всех наборах и внутр. состояниях. Далее вносится неисправность и моделирование повторяется. Полученные две таблицы сравниваются и наборы, у которых изменилось значение, будут тестовыми, но нужно найти установочную последовательность, обеспеч. работу этой комбинации.
- 2) основан на алгебре Рота.