

Лабораторная работа № 5

ПРИВЕДЕНИЕ БУЛЕВОЙ ФУНКЦИЙ К ЗАДАННОМУ БАЗИСУ.

СИНТЕЗ КОМБИНАЦИОННЫХ СХЕМ

1. Полученную в лабораторной работе № 3 сокращенную ДНФ функции преобразовать к заданному базису:
 - И-НЕ (нечетные варианты);
 - ИЛИ-НЕ (четные варианты).
2. Построить схемную реализацию преобразованной функции в заданном базисе, используя при этом только двухвходовые элементы с инверсным выходом. Логическую схему построить одним из перечисленных способов:
 - с помощью онлайн-конструктора по построению логических схем:
<https://www.semestr.online/graph/logic-gate.php>
 - с применением специального программного приложения LogModel.exe.
3. Решить задачу интерпретации логической схемы на ЭВМ (построить таблицу истинности) с помощью выбранного в п.2 инструмента.