Практическая работа №5

Авсюкевич Станисалав (8871)

12 января 2019 г.

Вариант №1 Дана функция(ДНФ): $F = BCD + AC + A\bar{B}D$

$N_{\overline{0}}$	Α	В	С	D	F_1	F_2	F_3	F
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	1	0	1	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	0	0
7	0	1	1	1	1	0	0	1
8 9	1	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	1	1
10	1	0	1	0	0	1	0	1
11	1	0	1	1	0	1	1	1
12	1	1	0	0	0	0	0	0
13	1	1	0	1	0	0	0	0
14	1	1	1	0	0	1	0	1
15	1	1	1	1	1	1	0	1

Таблица 1: Таблица истинности

Формулы:

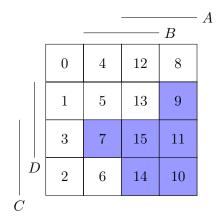
СДНФ:

$$\mathbf{F} = (\overline{A}BCD) + (A\overline{B}\overline{C}D) + (A\overline{B}C\overline{D}) + (A\overline{B}CD) + (ABC\overline{D}) + (ABCD);$$
 CKH Φ :

$$F = (A + B + C + \overline{D})(A + B + C + \overline{D})(A + B + \overline{C} + D)(A + B + \overline{C} + \overline{D})(A + \overline{B} + C + D)$$

$$(A + \overline{B} + C + \overline{D})(A + \overline{B} + \overline{C} + D)(\overline{A} + B + C + D)(\overline{A} + \overline{B} + C + D)(\overline{A} + \overline{B} + C + \overline{D})$$

Карты Карно Для СДНФ



Для СКНФ:

