Практическая работа №5

Михеева Дарья (7872)

27 ноября 2017 г.

Вариант 3 Дана функция (ДН Φ): $F = \overline{A}B\overline{C}D + A\overline{B}C + \overline{A}BC$

A	В	С	D	$\overline{A}B\overline{C}D$	$A\overline{B}C$	$\overline{A}BC$	$\overline{A}B\overline{C}D + A\overline{B}C + \overline{A}BC$
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	1	0	0	1
0	1	1	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	0	1	0	1
1	0	1	1	0	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0

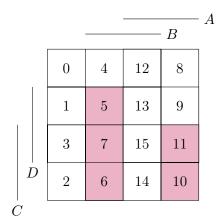
Формула СДНФ:

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

Формула СКНФ:

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

Построение карт Карно: $CДH\Phi$



СКНФ

