Практическая работа №5

студент:Пономарев В.В. группы 8871

8 декабря 2018 г.

Дана функция (ДНФ):

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

 ${\rm CKH}\Phi$

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

 $\overline{A}B\overline{C}D + \overline{A}BC\overline{D} + \overline{A}BCD + A\overline{B}C\overline{D} + A\overline{B}C\overline{D} + AB\overline{C}D + AB\overline{C}D + ABC\overline{D} + ABCD$

Карты Карно \longrightarrow CD											
	AB/CD	00	01	10	11						
	00	0	0	0	0						
	01	0	1	1	1						
4 D	10	1	1	1	1						
AB↓	11	1	0	0	1						

Таблица истинности

в 16-тичной системе	аргументы			Логические операции								
	A	В	С	D	\overline{C}	$B\overline{C}$	$B\overline{C}D$	\overline{D}	$A\overline{D}$	$B\overline{C}D)V(A\overline{D})$	BC	$ (B\overline{C}D)V(A\overline{D})V(BC) $
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
5	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1
6	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
7	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
8	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
9	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
11	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
13	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1
14	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1