Практическая работа №5

Каныгин С.Д. гр.№7872

21 декабря 2017 г.

Задание: для функции $F = \overline{A}B\overline{C}D + \overline{A}C\overline{D} + \overline{B}C\overline{D}$ построить таблицу истинности, найти **СДНФ** и **СКНФ**, построить две карты Карно.

 типпости, панти СДПТ и СППТ, построить две карты парно.									
№	A	В	С	D	$\overline{A}B\overline{C}D$	$\overline{A}C\overline{D}$	$\overline{B}C\overline{D}$	$\overline{A}B\overline{C}D + \overline{A}C\overline{D} + \overline{B}C\overline{D}$	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	
2	0	0	1	0	0	1	1	1	
3	0	0	1	1	0	0	0	0	
4	0	1	0	0	0	0	0	0	
5	0	1	0	1	1	0	0	1	
6	0	1	1	0	0	1	0	1	
7	0	1	1	1	0	0	0	0	
8	1	0	0	0	0	0	0	0	
9	1	0	0	1	0	0	0	0	
10	1	0	1	0	0	0	1	1	
11	1	0	1	1	0	0	0	0	
12	1	1	0	0	0	0	0	0	
13	1	1	0	1	0	0	0	0	
14	1	1	1	0	0	0	0	0	
15	1	1	1	1	0	0	0	0	

Формулы:

$$\begin{array}{l} \mathbf{C}\overline{\mathbf{Д}}\mathbf{H}\mathbf{\Phi}\colon F=(\overline{A}\overline{B}C\overline{D})+(\overline{A}B\overline{C}D)+(\overline{A}BC\overline{D})+(A\overline{B}C\overline{D});\\ \mathbf{C}\mathbf{K}\mathbf{H}\mathbf{\Phi}\colon F=(A+B+C+D)(A+B+C+\overline{D})(A+B+\overline{C}+\overline{D})(A+B+\overline{C}+\overline{D})(A+B+\overline{C}+\overline{D})(\overline{A}+B+C+D)(\overline{A}+B+C+\overline{D})(\overline{A}+B+C+\overline{D})(\overline{A}+B+C+\overline{D})(\overline{A}+B+C+\overline{D})(\overline{A}+B+C+\overline{D})(\overline{A}+B+C+\overline{D})(\overline{A}+B+C+\overline{D}); \end{array}$$

					\cdot A
				B	
	0	4	12	8	
	1	5	13	9	
	3	7	15	11	
D	2	6	14	10	
C				•	•
					4
				· B	A
	0	4	12	8 8	A
	0	5	12		A
				8	
	1	5	13	8 9	