## Практическая работа №5

студент:Хадков А.Д. группы 7871 9 декабря 2017 г.

Дана функция (ДНФ):

$$F = \overline{A}C + BA\overline{C}\overline{D} + BD\overline{A}$$

Nº	аргументы				F1	F2	F3	F	СДНФ	СКНФ	
A   B   C   D											
0	0	0	0	0	0	0	0	0		A+B+C+D	
1	0	0	0	1	0	0	0	0		$A + B + C + \overline{D}$	
2	0	0	1	0	1	0	0	1	$\overline{AB}C\overline{D}$		
3	0	0	1	1	1	0	0	1	$\overline{AB}CD$		
4	0	1	0	0	0	0	0	0		$A + \overline{B} + C + D$	
5	0	1	0	1	0	0	1	1	$\overline{A}B\overline{C}D$		
6	0	1	1	0	1	0	0	1	$\overline{A}BC\overline{D}$		
7	0	1	1	1	1	0	1	1	$\overline{A}BCD$		
8	1	0	0	0	0	0	0	0		$\overline{A} + B + C + D$	
9	1	0	0	1	0	0	0	0		$\overline{A} + B + C + \overline{D}$	
10	1	0	1	0	0	0	0	0		$\overline{A} + B + \overline{C} + D$	
11	1	0	1	1	0	0	0	0		$\overline{A} + B + \overline{C} + \overline{D}$	
12	1	1	0	0	0	1	0	1	$AB\overline{CD}$		
13	1	1	0	1	0	0	0	0		$\overline{A} + \overline{B} + C + \overline{D}$	
14	1	1	1	0	0	0	0	0		$\overline{A} + \overline{B} + \overline{C} + D$	
15	1	1	1	1	0	0	0	0		$\overline{A} + \overline{B} + \overline{C} + \overline{D}$	

Формула СДНФ:

$$(\overrightarrow{AB}\overrightarrow{CD}) + (\overrightarrow{AB}\overrightarrow{CD}) + (\overrightarrow{A$$

Формула СКНФ:

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

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

Построение карт Карно.

СДНФ

