

Практическая работа №5

студент группы №6872 Ванчугов Евгений

10 декабря 2016 г.

Таблица 1: Таблица истинности

	A	B	C	D	F_1	F_2	F_3	Σ	СДНФ	СКНФ
0	0	0	0	0	0	0	0	0		$ABCD$
1	0	0	0	1	0	0	0	0		$ABCD$
2	0	0	1	0	0	0	0	0		$AB\bar{C}D$
3	0	0	1	1	0	0	0	0		$AB\bar{C}\bar{D}$
4	0	1	0	0	0	0	0	0		$A\bar{B}CD$
5	0	1	0	1	0	0	0	0		$A\bar{B}\bar{C}D$
6	0	1	1	0	1	0	0	1	$\bar{A}BCD$	
7	0	1	1	1	1	0	0	1	$\bar{A}BCD$	
8	1	0	0	0	0	0	0	0		$\bar{A}BCD$
9	1	0	0	1	0	0	0	0		$\bar{A}BC\bar{D}$
10	1	0	1	0	0	0	1	1	$\bar{A}BCD$	
11	1	0	1	1	0	0	1	1	$\bar{A}BCD$	
12	1	1	0	0	0	1	0	1	$\bar{A}BC\bar{D}$	
13	1	1	0	1	0	1	0	1	$\bar{A}B\bar{C}D$	
14	1	1	1	0	1	0	0	1	$\bar{A}BCD$	
15	1	1	1	1	1	0	0	1	$\bar{A}BCD$	

СДНФ

$z:$

		AB		A	
		00	01	11	10
CD	00	⁰ O	⁴ O	¹² 1	⁸ O
	01	¹ O	⁵ O	¹³ 1	⁹ O
	11	³ O	⁷ 1	¹⁵ 1	¹¹ 1
	10	² O	⁶ 1	¹⁴ 1	¹⁰ 1

B

D

СКНФ

$z:$

		AB		A	
		00	01	11	10
CD	00	⁰ 1	⁴ 1	¹² O	⁸ 1
	01	¹ 1	⁵ 1	¹³ O	⁹ 1
	11	³ 1	⁷ O	¹⁵ O	¹¹ O
	10	² 1	⁶ O	¹⁴ O	¹⁰ O

B

D