

# Зміст

1. Вступ.....	2
2. Синтез автомата.....	2
2.1 Побудова графічної схеми алгоритму і розмітка станів автомата.....	2
2.2 Побудова графу автомата.....	3
2.3 Побудова таблиці переходів.....	3
2.4 Побудова структурної таблиці автомата.....	4
2.5 Синтез комбінаційних схем для функції збудження тригерів та вихідних сигналів.....	5
2.6 Побудова схеми автомата в заданому базисі.....	9
3. Синтез комбінаційних схем.....	10
3.1 Представлення функції $f_4$ в канонічних формах алгебр Буля, Шеффера, Пірса та Жегалкіна.....	10
3.2 Визначення належності функції $f_4$ до п'яти передповних класів.....	11
3.3 Мінімізація функції $f_4$ .....	11
3.4 Спільна мінімізація функцій $f_1, f_2, f_3$ .....	12
3.5 Одержання операторних форм для реалізації на ПЛМ.....	16
4. Висновок.....	20
5. Список літератури.....	21

					ІА/Ц.463626.004 ПЗ		
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Степовий А.В.			Курсова робота Пояснювальна записка		
Перевір.		Верба О.А.					
					Літ	Аркуш	Аркушів
						1	21
Н. контр.					НТУУ "КПІ" ФІОТ Група ІО-51		
Затв.		Жабін В.І.					