

ЗМІСТ

Вступ	2
Розділ 1. Огляд існуючих рішень.....	4
Розділ 2. Розробка мікропроцесорної системи.....	8
2.1 Опис мікроконтролера 1816BE48.....	8
2.2. Зовнішня пам'ять програм.....	10
2.3. Зовнішня пам'ять даних.....	12
2.4. Додаткові порти.....	14
2.5. Таймер.....	16
2.6. Контролер пріоритетних переривань.....	17
2.7. Контролер прямого доступу до пам'яті.....	18
2.8. Порти вводу/виводу.....	19
2.9. Спеціалізований обчислювач.....	20
Розділ 3. Програмна частина.....	24
3.1. Система команд.....	24
3.2. Робота з плаваючою комою.....	27
Розділ 4. Розробка функціональної й принципової схеми заданого в курсовому проєкті функціонального блоку.....	30
4.1. Опис структурно-функціональної схеми мікропроцесорної системи.....	30
4.2. Побудова принципової схеми.....	31
Розділ 5. Розробка заданого вузла EOM на ПЛІС.....	33
5.1. Опис математичної складової АЛП.....	33
5.2. Функціональна схема АЛП.....	33
5.3. Змістовний та закодований мікроалгоритми.....	34
5.4. Розрахунок параметрів БМУ.....	37
5.5. Моделювання з використанням САПР Quartus II.....	40
ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ І ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ.....	41
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	42

					ІАЛЦ 462619.004 ПЗ		
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Да-			
Розробив		Кривоносов О.О.			Пояснювальна записка		
Перевішив		Ткаченко В.В.					
Н. Контр.							
Затвердив		Ткаченко В.В.					
						Лит.	Аркуш
							1
							43
						НТУУ "КПІ" ФІОТ	
						гр. 10-34	