Технічне завдання

3MICT

1.	ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ	2
2.	ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБКИ	2
4.	НАЙМЕНУВАННЯ ЗАВДАННЯ	2
5.	ВХІДНІ ДАНІ ДЛЯ РОБРОБКИ	2
6.	СПЕЦІАЛЬНІ ВИМОГИ	2
7.	ПЕРЕЛІК ТЕКСТОВОЇ І ГРАФІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ	3

Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	ІАЛЦ.462617.002 ТЗ						
Розробив		Антонов Є.А.				Лит.		Лист	Аркушів		
Кер	івник.	Стешин В.В.			Цифровий синтезатор на основі			1	3		
Консульт					ПЛІС Технічне завдання Тр. IO-		НТУУ «КПІ» ФІОТ				
Н. контр.		Симоненко В.П.									
Зав	. каф.				- 1 p. 10				-31		

1. Область застосування

Розроблюваний цифровий синтезатор може бути використаний як альтернатива простому синтезатору.

2. Підстави для розробки

Підставою для розробки ϵ завдання на дипломний проект

3. Мета дипломного проекту

Дипломний проект є індивідуальним завданням. Він призначений для закрілення, розширення, узагальнення знань у цифровій обробці сигналів та проектуванні цифрових схем на ПЛІС. У процесі проектування були отриманні знання основних методів розробки та синтезу цифрових схем.

4. Найменування завдання

З урахуванням сучасної технології SoC розробити на сучасній платформі FPGA усі модулі цифрового синтезатора. Побудувати модель розробленого пристрою за допомогою САПР Quartus Prime. Виконати моделювання роботи пристрою, дослідити часові параметри.

5. Вхідні дані для робробки

Мова опису апаратури – VHDL. Середовище розробки – Quartus Prime Lite. Середовище тестувань, симуляцій – ModelSim. Програмова логічна інтегральна схема – Altera Cyclone IV(EP4CE6).

6. Спеціальні вимоги

Проектування модулів синтезатора має виконуватися з використанням САПР Quartus Prime.

Изм	Лист	№ документа	Підпис	Дата		Аркуш
					ІАЛЦ. 466454.002 ТЗ	2

7. Перелік текстової і графічної документації

- 1) Титульний лист
- 2) Завдання на дипломний проект
- 3) Аркуш з написом посередині «Опис альбому»
- 4) Опис альбому
- 5) Аркуш з написом посередині «Технічне завдання»
- 6) Технічне завдання
- 7) Аркуш з написом посередині «Пояснювальна записка»
- 8) Пояснювальна записка
- 9) Схема електрична функціональна
- 10) Схема електрична принципова
- 11) Схема електрична структурна

Из	м Лист	№ документа	Підпис	Дата		Аркуш
					ІАЛЦ. 466454.002 ТЗ	3