**АНОТАЦІЯ**

до бакалаврської дипломної роботи Антонова Єгора Андрійовича

на тему: «Цифровий синтезатор на основі ПЛІС»

Дана дипломна робота присвячена розробці цифрового синтезатора. Було проведено аналіз ймовірних рішень, ринку даного продукту, можливості та характеристики існуючих рішень. Наведено переваги та недоліки можливих рішень. Було розроблено основні модулі генерації та обробки цифрового сигналу.

Було розроблено синтезатор на базі програмованої інтегральної схеми Intel Cyclone IV, проведено симуляцію та тестування.

Загалом об’єм роботи ХХ сторінок, ХХ рисунків, Х таблиць, 15 бібліографічних найменувань.

Ключові слова: синтез звуку, ПЛІС, FPGA, модулі синтезатора