**Рецензія**

**на дипломний проект (дипломну роботу)**

**освітньо-кваліфікаційного рівня « бакалавр »**

(назва ОКР)

виконаний (-у) на тему: Спектрограф в режимі реального часу

повна назва теми ДП (ДР, МД)

студентом (-кою) Польовим Сергієм Миколайовичем

(прізвище, ім’я, по батькові)

Дипломний проект Польового С.М. відповідає затвердженій кафедрою КЕОА темі та завданню. Актуальність теми підтверджується висновками з огляду сучасного стану засобів аналізу спектру аудіо сигналів. Існуючі пропозиції характеризуються або високою ціною і складністю обладнання, або недостатнім набором функціональних можливостей. Тому спроба поєднання в одному приладі головних переваг існуючих аналізаторів є актуальною задачею.

Робота має прикладний характер. Результати її виконання можуть знайти застосування у лабораторному практикумі при вивченні дисципліни «Проектування систем на кристалі», що підтверджується відповідним актом.

Польовий С.М. провів технічне обґрунтування реалізації спектрографа, навів необхідні розрахунки, що підтверджують здійсненність проекту на основі доступних технологій та можливість його роботи у реальному часі, використав відомі пакети прикладних програм для проектування друкованої плати, використав платформу ALTERA для макетування розробленого пристрою, провів експериментальні дослідження та підтвердив отриманий результат.

Серед недоліків роботи слід зазначити наступне: не доопрацьовано відображення результату обробки аудіо сигналу на моніторі. Але цей недолік суттєво не впливає на якість проекту.

Робота в цілому відповідає вимогам до атестаційної роботи бакалавра, заслуговує на оцінку «відмінно», а Польовий Сергій Миколайович - на присвоєння освітнього ступеня «бакалавр» з галузі знань «0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв’язок» і кваліфікації «Бакалавр з радіоелектронних апаратів».

**Рецензент**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ініціали, прізвище)