

## ВІДГУК

керівника дипломного проєкту на здобуття ступеня бакалавра виконаного на тему:

**«Вимірювальний комплекс стану атмосферного повітря»,**

студентом Заїченком Володимиром Дмитровичем, гр. ДК-01

Дипломний проєкт Заїченка В.Д. виконаний за завданням кафедри КЕОА КПІ ім. І.Сікорського. Актуальність роботи зумовлена зростаючою необхідністю в моніторингу, зборі та аналізі даних про навколишнє середовище для використання в наукових дослідженнях, екологічному та економічному прогнозуванні, а також для розвитку та збереження здоров'я населення.

У проєкті розроблено вимірювальний комплекс стану атмосферного повітря на базі мікроконтролера STM32 та відповідне програмне забезпечення. Пристрій забезпечує моніторинг та збереження даних про температуру, вологість, тиск та рівень забруднення атмосферного повітря з одночасною індикацією параметрів на LCD дисплеї. Докладно розглянуто принцип роботи існуючих на ринку вимірювальних комплексів, проаналізовано основні методи та підходи до їх створення, проведено аналіз параметрів різних моделей. Схемотехнічне рішення виконано на основі сучасної елементної бази. Конструкція друкованих плат розроблена у середовищі Altium Designer. Проведено ряд необхідних конструкторсько-технологічних та електричних розрахунків, які підтвердили правильність прийнятих рішень.

Завдання на дипломний проєкт виконано в повному обсязі. Протягом виконання проєкту студент показав розуміння процесів збору та аналізу даних, а також здатність до системного підходу у вирішенні технічних задач. Продемонстрував розуміння принципів конструювання електронно-обчислювальної апаратури.

Вважаю, що дипломний проєкт студента групи ДК-01 Заїченко Володимира Дмитровича заслуговує високої оцінки, а сам студент – присвоєння кваліфікації «Бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки» за спеціальністю 172 – Телекомунікації та радіотехніка та освітньо-професійною програмою «Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем».

Керівник дипломного проєкту  
асистент кафедри КЕОА, доктор філософії



М.О. Зилевич