

ВІДГУК
керівника дипломного проєкту
на здобуття ступеня бакалавра
(бакалавра/магістра)

виконаного на тему: «Прилад для моніторингу польотної інформації»
студентом Бодаком Єгор Євгеновичем
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тема дипломного проєкту пов'язана з розробкою приладу, який входить до складу навігаційної системи літака. У роботі вирішувалась важлива та актуальна задача розробки вітчизняного приладу з використанням сучасних тенденцій проектування авіаційного обладнання, зокрема модульної авіоніки. Прилад призначений для виконання функцій авіагоризонту, визначення висоти та вертикальної швидкості літального апарату.

На основі аналізу технічної літератури, сучасного стану ринку та функціональних властивостей аналогів студентом сформульовано вимоги до об'єкту проектування та задачі, які необхідно вирішити для досягнення мети розробки приладу. Бодак Є.Є. виявив уміння аналізувати існуючі інженерні рішення та обирати напрям роботи для досягнення мети проектування. Для реалізації приладу обраний сучасний модульний принцип побудови пристрою, що забезпечує його функціональну гнучкість. Всі необхідні розрахунки та керування графічним відображенням результатів вимірювання виконує обчислювач на базі мікроконтролера ATmega328. Друковані плати виконано у програмному середовищі Altium Designer.

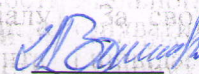
У дипломному проєкті Бодак Є.Є. продемонстрував здатність працювати з сучасними інформаційними технологіями та програмами, виконувати конструкторсько-технологічні розрахунки, які підтверджують правильність технічних рішень. Але слід зауважити, що проєкт має деякі недоліки: відсутні розрахунки віброміцності приладу та теплового режиму певних компонентів приладу; відсутнє складальне креслення всього приладу. Дипломний проєкт виконано із порушенням календарного плану та узгоджених строків оформлення проєкту.

Перевагами проєкта є апробація результатів на Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення" (08-09.06.2023, тези доповідей, випуск 78); значна кількість виконаних креслень; виготовлення працездатного прототипу, його налаштування та випробування; наявність презентаційного відео матеріалу. За своїм змістом проєкт відповідає виданому завданню. Якість підготовки студента відповідає вимогам освітньої програми.

Вважаю, що дипломний проєкт студента групи ДК-92 Бодака Єгора Євгеновича 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

Старший викладач кафедри КЕОА ФЕЛ, к.т.н.
(посада, науковий ступінь, вчене звання)


(підпис)

Г.В. ІВАНІК
(ініціали)

прізвище)