

*Анотація до курсового проекту: «Цифровий вимірювач напруженості
змінних магнітних полей»*

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студент IV курсу ФАКС гр.ВВ-21

Туманов Олексій Юрійович

1. Прилад розроблений в даному курсовому проекті є аналогом приладів, конвеєрного типу виробництва, які широко використовуються в багатьох сферах проведення різних вимірів, проектуванні та розробці різних схем і вимірювальних одиниць.

2. У ході курсового проектування розроблено цифровий вимірювач напруженості змінних магнітних полей з наступними технічними характеристиками:

- Діапазон вимірюваної напруженості 0.01 – 100 А/т;

- Діапазон частот: 10 ... 100000 Hz;

- Межа основної зведеної похибки не більше 1%;

У курсовому проекті на підставі огляду і аналізу технічних рішень розроблені структурна, функціональна і принципова схеми.

Проведений аналіз похибок показав, що сумарна похибка не перевищує 1% що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.