

Анотація до курсового проекту: «Цифровий фазометр середнього зсуву фаз»

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студентка 4го курсу, ВВ-21, ФАКС

Носанчук Олена Юріївна

Прилад розроблений в даному курсовому проекті є аналогом приладів, які широко використовуються в багатьох сферах проведення різних вимірів кутів зсуву фаз між двома змінюючимися періодичними електро коливаннями.

У ході курсового проектування розроблено цифровий фазометр середнього зсуву фаз з наступними технічними характеристиками:

- Діапазон вимірювальних зсувів фаз $0... 360^0$;*
- Діапазон частот: $10 \text{ Hz} ... 1000000 \text{ Hz}$;*
- Діапазон амплітуд гармонічних та імпульсних сигналів $0,01...1000\text{V}$;*
- Похибка вимірювання фаз 0.02% .*

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 $0,02\%$, що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.