

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

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студент IV курсу ФАКС гр.ВВ-21

Мазуренко Олександр Васильович

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 фазометр миттєвого зсуву фаз з наступними технічними характеристиками:

- Діапазон вимірюваних зрушень фаз $0^{\circ} \dots 180^{\circ}$;

- Діапазон частот: $10 \dots 100000$ Hz;

- Діапазон Амплітуд гармонійних і імпульсних сигналів: $0.001 \dots 100$ V;

- Межа основної зведеної похибки не більше $0,01\%$;

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 0.01% що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.