

Анотація до курсового проекту: «Цифровий фазометр з перетворенням в середнє значення напруги»

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студент IV курсу ФАКС гр.ВВ-21

Півторак Анастасія Ігорівна

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.

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

- Діапазон вимірюваних зрушень фаз $0^{\circ} \dots 360^{\circ}$;

- Діапазон частот: $1 \dots 10\,000\,000$ Hz;

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

- Межа основної зведеної похибки не більше $0,1\%$;

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 0.1% що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.