

Анотація до курсового проекту: «Цифровий періодомір»

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»

Розробник: студентка IV курсу ФАКС гр.ВВ-21

Катран Лілія Вячеславівна

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

2. У ході курсового проектування розроблено цифровий періодомір з наступними технічними характеристиками:

- Діапазон вимірюваних значень періоду $0,1 \dots 10^{-5}$ с;

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

- Діапазон амплітуд гармонійних і імпульсних сигналів: $0,01 \dots 100$ 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.