

Анотація до курсового проекту:

«Цифровий статистичний вимірювач часу»

З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект».

Розробник: студент IV курсу ФАКС гр. ВВ-21

Панчик Михайло Вікторович

Керівник: Бобков Юрій Володимирович

1. Прилад, розроблений в даному курсовому проекті, є макетом статистичного хронометра для проведення лабораторних робіт. Цифровий статистичний вимірювач часу призначений для вимірювання коротких багаторазово повторюваних інтервалів часу методом статистичних випробувань.

2. У ході курсового проектування розроблений макет статистичного хронометра з такими технічними характеристиками:

- Діапазон вимірювання $1 \dots 10$ мкс;
- Максимальна амплітуда вхідного сигналу 5В;
- Межа основної зведеної похибки вимірювання при τ_{01} - 0,65% , при τ_{02} - 2,93%;
- Величина одиниці молодшого розряду при τ_{01} - 0,01мкс, при τ_{02} - 0,05мкс;

В курсовому проекті на підставі аналізу технічних рішень розроблені структурна, функціональна та принципова схеми. В результаті був створений макет цифрового статистичного хронометра для вивчення принципу роботи та особливостей методу статистичних випробувань у вищих навчальних закладах.