

*Анотація до курсового проекту: «Ультразвуковий вимірювач відстані »*

*З дисципліни «Вимірювальні прилади 3. Курсовий проект»*

*Розробник: студент IV курсу ФАКС гр. ВВ-22*

*Міняйло Дмитро Валерійович*

*1. Прилад, розроблений в даному курсовому проекті, є аналогом приладів, що використовуються в геодезія, топографія, будівництво, воєнна справа, радіолокація, гідролокація, навігація, а також інші галузі промисловості, де необхідне вимірювання відстані.*

*2. У ході курсового проектування розроблено ультразвуковий вимірювач відстані з наступними технічними характеристиками:*

- діапазон зміни температури мінус 10 °С - плюс 40° С;*
- основна абсолютна похибка вимірювання 0,01 м;*
- час вимірювання приладу не більше 1 с.*

*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 0.07% що відповідає вимогам технічного завдання і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.*