

*Анотація до курсового проекту: «Цифровий перетворювач лінійного переміщення»*

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

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

*Пахальчук Олег Віталійович*

*У курсовому проекті розроблений прилад, який призначений для вимірювання лінійного механічного переміщення будь-якого об'єкта. Широке використання здобув в точній механіці, де важливий кожен нанометр переміщення.*

*У ході курсового проектування розроблено цифровий перетворювач лінійного переміщення з наступними технічними характеристиками:*

- Діапазон вимірювання 0 ... 50 мм;*
- Границя основної зведеної похибки 0,1%;*
- Час виміру: не більше 1с;*
- Діапазон робочих температур: -15 ... + 35 ° С;*

*У ході курсового проектування, на підставі огляду аналогічних рішень і технічного завдання, розроблені структурна, функціональна і принципова схеми.*

*Проведений аналіз похибки перетворювача лінійного переміщення дорівнює 0.06, що відповідає даній похибки в технічному завданні - 0.1.*