

## Реферат

Магістерська дисертація складається з вступу, 3 розділів, висновків, списку літератури і додатків. Дисертація містить у собі 84 сторінки 19 таблиць, 53 рисунка, використаних джерел, та додатків.

Метою роботи є проектування і дослідження двох координатної віброплатформи для перевірки і калібрування сейсмометрів.

Об'єкт дослідження це віброплатформа з системою управління нанопереміщеннями.

Актуальність даної роботи стоїть у тому, що на даний момент в Україні відсутні атестовані віброплатформи для перевірки сейсмометрів, які зможуть перевіряти такі характеристики приладів, як чутливість, лінійність, частотні характеристики, нулі та полюси передаточних функцій.

Розроблено та досліджено двохкоординатну геофізичну віброплатформу із вимірювальною системою на основі лазерної інтерферометрії, яка приводиться у рух за рахунок п'єзоактюаторів. На основі розробленої платформи можна побудувати десятки пристроїв та систем, які будуть допомагати людям та компаніям виконувати їх роботу.