

## АНОТАЦІЯ

Магістерська дисертація (МД) «Стенд для повісного зважування вантажного автомобіля» обсягом \_\_\_\_ стор., \_\_\_\_ іл., \_\_\_\_ табл., \_\_\_\_ додатків.

**Мета МД:** метою даної дисертаційної роботи є розробка та створення стенду для експериментальних досліджень по повісному зважуванню вантажного автомобіля.

**Об'єкт дослідження:** стенд для повісного зважування вантажного автомобіля.

**Предмет дослідження:** дослідження методів повісного зважування вантажного автомобіля.

**Методи дослідження і апаратура:** спеціально розроблене програмне забезпечення, прототип стенду.

### **Результати МД:**

Розроблено стенд для зважування автомобіля.

Розроблено та створено прототип стенду для зважування.

Розроблено та створено програмне забезпечення для досліджень.

### **Новизна отриманих в МД результатів.**

Новизна отриманих результатів підтверджена відсутністю подібних стендів у наукових центрах після аналізу проходження переддипломної практики.

У роботі розроблено модель стенду для експериментальних досліджень повісного зважування вантажного автомобіля. Розроблено програмне забезпечення та інтерфейс для досліджень та аналізу із застосуванням фільтрації сигналу.

### **Наукова цінність отриманих в МД результатів:**

У роботі розроблено стенд для експериментальних досліджень по повісному зважуванню вантажного автомобіля, що дає змогу розроблювати та досліджувати нові методи повісного визначення ваги вантажного автомобіля для підвищення точності отриманих результатів.

**Припущення про можливі напрямки розвитку або продовження виконаних в МД досліджень.**

Можливі напрямки розвитку: використання приладу в університетах, наукових центрах, приватних фірмах, що виробляють автомобільні ваги.

**Ключові слова:** повісне зважування, автомобільні ваги, платформні автомобільні ваги, стенд для досліджень.