

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Проект автосалону зі станцією технічного обслуговування автомобілів з оптимізацією металевих конструкцій

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Car showroom project with car maintenance station with optimization of metal structures

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №2

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 24.12.2021

**Місто:** Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 76

Кількість сторінок реферату: -

**УДК:** 624.074.5

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Фірута Володимир Миколайович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Firuta Volodymyr

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Сорочак Андрій Петрович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Sorochak Andrii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, к.т.н., доцент кафедри будівельної механіки

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бобик Максим Петрович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Bobyk Maksym

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ «Тернопільбуд», технічний відділ, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник технічного відділу

**Ключові слова**

українською: МЕТАЛЕВА ФЕРМА, НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНИЙ СТАН, ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ

*до 10 слів*

англійською: METAL TRUSS, STRESS-STRAIN STATE, PARAMETRIC OPTIMIZATION

*до 10 слів*

**Анотація**

українською: В роботі виконано проектування автосалону зі станцією технічного обслуговування автомобілів в м. Львів, розроблено основні конструктивні рішення металевго каркасу з цегляною триповерховою вставкою. Виконано оптимізацію кроквяної ферми за критерієм мінімальної маси.

англійською: In the work, the design of a car showroom with a car service station in Lviv has been developed. The main design solutions of a metal frame with a three-story brick part were proposed. The optimization of the rafter truss according to the criterion of minimum weight has been performed.