

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи)

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** *Вплив розмірів і форм вузлової фасонки на тримкість зварної ферми*

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): *Influence of the sizes and shapes of the nodular gusset on the bearing capacity of the*

переклад англійською

**О**

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

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

**Екзаменаційна комісія:** *Екзаменаційна комісія №7*

напр.: Екзаменаційна комісія №1

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

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Дата захисту:** *29.05.2020* **Місто:** *Тернопіль*

**Сторінки:**

**т** Кількість сторінок дипломної роботи: *72* **Кількість сторінок реферату:** .....

**у**

**ї**

**д**

**Кватор дипломної роботи**

**ь** Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Рябокоть Петро Олександрович*

розкривати ініціали

**а** Прізвище, ім'я (англ.): *Riabokon Petro*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

**Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** *ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет інженерії машин, споруд та технологій, Кафедра будівельної механіки, м. Тернопіль, Україна*

**т**

**р**

**Керівник**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Ковальчук Ярослав Олексійович*

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Kovalchuk Yaroslav*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет інженерії машин, споруд та технологій, Кафедра будівельної механіки, м. Тернопіль, Україна*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельної механіки ТНТУ ім. І. Пулюя*

**Рецензент**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Лупійчук Сергій Ігорович*

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Lupiiichuk Serhii*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *ПП «Агата-буд» м. Тернопіль, Україна*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *генеральний директор*

## Ключові слова

українською: *вузол зварної ферми, фасонка, тримкість ферми, зварні шви.*

## Анотація

н українською: *Рябоконт П.О. Вплив розмірів і форм вузлової фасонки на тримкість зварної ферми.*

Г *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя м. Тернопіль, 2020 р. Кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».*

Л *В даній роботі розроблено та досліджено вплив розмірів і форм вузлової фасонки на тримкість званої ферми під різними навантаженнями.*

і *Розглянуто фасонки з різними конфігураціями обрисів. Комп'ютерним моделюючим експериментом в пакеті SolidWorks виявлений розподіл напружень для кожної з конфігурацій.*

й *Дано рекомендації щодо практичного застосування отриманих в роботі результатів при проектуванні зварних ферм. Отримані в роботі результати досліджень можуть бути використані при проектуванні зварних ферм. Результати роботи схвалено і впроваджено в ТОВ «Електропром» (м. Тернопіль), що засвідчено Актом впровадження від 12.05.2020 р.*

с *англійською: Riabokon P.O. Influence of the sizes and shapes of the nodular gusset on the bearing*

*Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, 2020. Qualification work on obtaining a successful master's degree for the specialty 192 "Construction and Civil Engineering."*

*In this work is developed and analyzed the influence of the sizes and shapes of the nodal shape on the strength of struss under different loads.*

*Shapes with different configurations of outlines are considered. A computer simulation experiment in SolidWorks revealed the stress distribution for each of the configurations.*

*Recommendations for the practical application of the results obtained in the work in the design of welded trusses. The research results obtained in this work can be used in the design of welded trusses. The results of the work were approved and implemented in LLC "Electroprom" (Ternopil), as evidenced by the Implementation Act of 12.05.2020.*