

## Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Проект торгово-розважального центру в Полтаві з дослідженням вогнестійкості несучих конструкцій

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Project of commercially entertainment center in Poltava with study of fire resistance of load – bearing

*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:** 21 грудня 2021 року

**Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 79

**УДК:** 693.542

**Автор роботи**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шманько Назар Романович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Shmanko Nazar

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, факультет інженерії машин та технологій, Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Чорномаз Наталія Юріївна

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Chornomaz Natalia

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, старший викладач кафедри

**Рецензент**

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Чубик Василь Феофанович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Chubuk Vasyl

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): АПБВП «Дім» м. Тернопіль Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Директор

## Ключові слова

українською: залізобетон, вогнестійкість, пожежа

до 10 слів

англійською: reinforced concrete, fire resistance, fire

до 10 слів

## Анотація

українською: У кваліфікаційній роботі виконано комплекс проектних розрахунків для спорудження

200-300 слів

торгово-розважального центру. Здійснено розрахунок та конструювання монолітних залізобетонних елементів будівлі. Проведено дослідження особливості деформування та величини внутрішніх зусиль при дії температурних навантажень. В результаті визначення напружено-деформівного стану монолітної стіни при пожежі, встановлено, що внаслідок дії високих температур відбувається зменшення об'єму стіни, в результаті чого виникають значні внутрішні зусилля які перевищують межу міцності матеріалу

англійською: The calculation and construction of monolithic reinforced concrete elements of the building was

200-300 слів

performed. A study of the features of deformation and the magnitude of internal forces under the action of temperature loads. As a result of determining the stress-strain state of a monolithic wall in case of fire, it was found that due to high temperatures the wall volume decreases, resulting in significant internal forces that exceed the strength of the material