Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект торгівельно-офісного центру з дослідженням вогнестійкості елементів металевого каркасу

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): The project of the trade and office center with research of fire resistance of elements of a metal framework

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: 26.12.2020 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 61 Кількість сторінок реферату: -

УДК: 699.814

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Криницький Тарас Олегович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Krynytskyi Taras

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: вогнестійкість, металевий каркас, моделювання пожежі, температурне навантаження
до 10 слів

англійською: fire resistance, metal frame, fire simulation, temperature load
до 10 слів

Анотація

українською: В роботі виконано розрахунок та проектування торгівельно-офісного центру м. Харків. Запропоновано конструктивне рішення несучого металевого каркасу з комбінованими перекриттями. Розроблено методику скінченноелементного моделювання для розрахунку температурних впливів на металоконструкції торгівельно-офісного центру та оцінки їх вогнестійкості. Показано вичерпання тримкої здатності незахищених балок покриття раніше нормованого терміну та розроблено заходи підвищення вогнестійкості металоконструкцій.

англійською: In the work, the calculation and design of the trade and office centre of Kharkiv were performed. The constructive decision of a bearing metal skeleton with the combined ceiling is proposed. The technique of finite element modelling for calculation of temperature influences on the metalwork of the trade and office centre and an estimation of their fire resistance is developed. Assessment of the bearing capacity of unprotected beams before the normative term is shown and measures to increase the fire resistance of metal structures are developed.