

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект цеху з виготовлення полімерних матеріалів з дослідженням вогнестійкості металічних конструкцій

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Design of a workshop for the production of polymeric materials with a study of the fire resistance 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: №1

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 29.12.2023 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 65

УДК: 614.841.12: 539. 377

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Богун Лілія Андріївна

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Liliia Andriivna Bohun

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Каспрук Володимир Богданович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.) Volodymyr Bogdanovych Kaspruk

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

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

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Качка Оксана Іванівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kachka Oksana Ivanivna

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Перспектива ресурс Тернопіль Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: головний інженер

Ключові слова

українською: металоконструкції, ізолюючі матеріали, вогнестійкість, висока температура

до 10 слів

англійською: metal structures, insulating materials, fire resistance, high temperature

до 10 слів

Анотація

українською:

Від пожежі під дією високої температури знижується міцність залізобетонних конструкцій, іноді відбувається і їхнє руйнування, тому забезпечення необхідної межі вогнестійкості залізобетонної конструкції є одним із важливих завдань. визначення межі вогнестійкості металічних конструкцій для забезпечення високого ступеня надійності будівельних конструкцій може бути оцінена без установлення фактичних меж вогнестійкості елементів конструкцій. Проведено випробування на вогнестійкість будівельних конструкцій елементів систем опор та перекриття будівель та технології їх захисту від високих температур за єдиною методикою для будівництва житлових будинків та будівель громадського призначення. В ході роботи проведено розрахунок перерізів сталевих стержневих елементів, які є найбільш ефективними з точки зору витрат вогнезахисного матеріалу, виявлено вплив захисного покриття на поверхню однієї металічної конструкції від високої температури.

200-300 слів

англійською: Fire under the influence of high temperature reduces the strength of reinforced concrete structures, sometimes leading to their destruction, so ensuring the required fire resistance limit of a reinforced concrete structure is one of the most important tasks. determining the fire resistance limit of metal structures to ensure a high degree of reliability of building structures can be assessed without establishing the actual fire resistance limits of structural elements. The fire resistance tests of building structures of elements of support systems and flooring of buildings and technologies for their protection against high temperatures were carried out using a single methodology for the construction of residential and public buildings. In the course of the work, the cross-sections of steel rod elements were calculated, which are the most efficient in terms of fire protection material consumption, and the effect of a protective coating on the surface of one metal structure against high temperatures was revealed.

200-300 слів