

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Дослідження вогнестійкості основних дерев'яних конструкцій громадських будівель

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Research of fire resistance of the main wooden constructions of public buildings

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 192 Промислове та цивільне будівництво

напр.: 192Промисловета цивільне будівництво

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:

Кількість сторінок дипломної роботи: 69

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 624.074.5 Просторові стержневі конструкції

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Хомовський Олександр Анатолійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Khomovsky Oleksandr

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

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Баран Денис Ярославович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Baran Denys

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.): Качка Оксана Іванівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kachka Oksana

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ «Перспектива ресурс», м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: головний інженер

Ключові слова

українською: ДЕРЕВ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ, ВОГNETРИВКІСТЬ, ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ, ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ВСПУЧУЮЧЕ ПОКРИТТЯ

до 10 слів

англійською: WOODEN STRUCTURES, FIRE RESISTANCE, PROTECTIVE COATINGS, PERIOD OF OPERATION, EXPOSURE COATING

Анотація

українською:

Хомовський О. І. Дослідження вогнестійкості основних дерев'яних конструкцій громадських будівель

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».

В даній роботі проведено аналіз механізму вогнезахисної дії спучувальних покриттів. З'ясовано що нанесення спучувальних покриттів є найбільш ефективним засобом захисту вогнезахисту. Виявлено методику для дослідження поведінки спучувальних вогнезахисних покриттів. Найбільш прийнятною ознакою для оцінки вогнезахисної ефективності є нагрів на глибині 5мм до температури 260 °С. Визначено значення мінімального часу, при якому вважається що випробувальне захисне покриття володіє достатньою ефективністю і можливістю його подальшого використання при нормативному терміні експлуатації такого покриття та по його завершенні

англійською:

Khomovsky O.I. Research of fire resistance of the main wooden constructions of public buildings Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyuy, Ternopil, 2020. Qualification work for the degree of "master" in the specialty 192 "Construction and Civil Engineering".

In this work the analysis of the mechanism of fire-protective action of swelling coverings is carried out. Exfoliating coatings have been shown to be the most effective means of fire protection. A method for studying the behavior of inflatable fire-retardant coatings has been identified. The most acceptable feature for the evaluation of fire protection efficiency is heating at a depth of 5 mm to a temperature of 260 °C. The value of the minimum time at which it is considered that the test protective covering possesses sufficient efficiency and a possibility of its further use at standard term of operation of such covering and on its termination is defined.