

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект житлового будинку із захисними спорудами цивільного захисту

Назва (англ.): Design of a residential building with civil protection

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 192. Будівництво та цивільна інженерія

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №15

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя

Дата захисту: 23.12.2022 р.

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 132

Кількість сторінок реферату:

УДК: 692:

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Щепановський Віктор Васильович, Лебедєва-Скочеляс Наталія Венедиктівна

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Shcheranovskyi Victor, Lebedieva-Skochelias Nataliia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Україна, м. Тернопіль, Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ясній Володимир Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Iasnii Volodymyr

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Україна, м. Тернопіль, Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, доцент, зав. каф. будівельної механіки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Богуславська Віра Юріївна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Boguslavska Vira

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ «Тернопільський завод металоконструкцій»

Вчене звання, науковий ступінь, посада:.....директор.....

Ключові слова

українською:.....споруди цивільного захисту, підсилення, метод скінченних елементів, , напружено-деформований стан.....

до 10 слів

англійською: ..Civil defence shelters, reinforcement, finite element method, stress state, strain state.....

до 10 слів

Анотація

українською: Робота містить всі передбачені індивідуальним завданням і нормативними документами структурні елементи. Розроблено проект дев'ятиповерхового будинку в місті Тернопіль із спорудами цивільного захисту. Зроблено огляд раніше виконаних досліджень іншими авторами. Проаналізовано напружено-деформований стан залізобетонної балки з нітіоловими вставками за розподілених навантажень. Отримані дані були порівняні з напружено-деформованим станом залізобетонної балки зі звичайним армуванням. Результати експериментів отриманих в результаті чисельного моделювання відкривають перспективу для подальшого впровадження, щодо використання сплавів з пам'яттю форми як елемента підсилення будівельних конструкцій.

англійською: ..The work contains all parts that are included in the individual. The project of a nine-storey building with civil defence shelters in Ternopil is designed. A review of previously performed research by other authors. Their results are analysed and tasks for own researches are formulated. Methodical approaches for computer simulation of the experiment are described. Reinforced structural elements by shape memory alloys are studied. The obtained results are compared with the stress and strain state of the reinforced concrete beam by steel.