

## Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект реконструкції виробничого приміщення з дослідженням залізобетонних елементів

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Reconstruction project of industrial premises with research of reinforced concrete elements

*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 №15

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: 27 травня 2022 Місто: Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 74

УДК: 624.074.5

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Редька Роман Ігорович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Redkva Roman

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ковальчук Ярослав Олексійович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Kovalchuk Yaroslav

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет інженерії машин, споруд та технологій, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шпінталь Михайло Ярославович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Shpintal Mykhailo

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Західноукраїнський національний університет

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук

## Ключові слова

українською: реконструкція приміщення, дослідження залізобетонних елементів, обстеження  
до 10 слів  
будівель, зміцнення залізобетонних елементів

англійською: reconstruction, reinforced concrete elements, inspection of buildings, strengthening of  
до 10 слів  
reinforced concrete elements

## Анотація

українською: Робота присвячена дослідженню залізобетонних конструкцій будівлі що реконструюється, виявленню оптимальних технічних рішень щодо реконструкції виробничого приміщення. Для виконання задач використано методи аналізу відомих досліджень, візуальне обстеження, інструментальні методи неруйнівного контролю бетонних конструкцій, комп'ютерний моделюючий експеримент. Після проведення аналізу технічних матеріалів та джерел сформульовано задачі для реконструкції промислової будівлі та дослідження залізобетонних конструкцій. Під час дослідження дефектної залізобетонної балки підбрано варіант підсилення шляхом підпирання плит які на неї спиралися металевою конструкцією.

англійською: The work is devoted to the study of reinforced concrete structures of the reconstructed building, the identification of optimal technical solutions for the reconstruction of the production room. Methods of analysis of known researches, visual inspection, instrumental methods of non-destructive testing of concrete structures, computer modeling experiment were used to perform the tasks. After the analysis of technical materials and sources, the tasks for the reconstruction of the industrial building and the research of reinforced concrete structures were formulated. During the research of the defective reinforced concrete beam, a variant of reinforcement was selected by supporting the slabs supported on it by a metal structure.