

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Дослідження виробничих будівель при їх реконструкції під олійно-екстракційний завод .....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Study of industrial buildings during their reconstruction for an oil extraction plant .....

*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: 31.05.2024 р. Місто: Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 67 .....

Кількість сторінок реферату: 2 .....

УДК: 624.012.25 .....

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Погребняк Павло Олегович .....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Pavel Pogrebnyak .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Конончук Олександр Петрович .....

*повністю*

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

*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, кандидат технічних наук, доцент кафедри 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», Тернопіль, Україна .....

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

## Ключові слова

українською: технічний стан, обстеження будівель, міцність бетону, контроль, неруйнівний метод  
*до 10 слів*

англійською: technical condition, inspection of buildings, strength of concrete, control, non-destructive method.....

*до 10 слів*

## Анотація

українською: За останній час в Україні інтерес до питання обстеження будівель та споруд все більше

*200-300 слів*

зростає. Це пов'язано із наявністю великого житлового та промислового фонду будівель, нормальний термін експлуатації яких закінчується або давно закінчився. Також значна частина споруд знаходиться в аварійному стані через неправильність експлуатації. Всі ці причини призводять до необхідності реконструкції, ремонту чи переобладнання із зміною та без зміни функціонального призначення таких будівель. Тому все частіше виникає необхідність неруйнівних методів контролю при діагностиці дійсного технічного стану будівельних конструкцій та будівель в цілому. Метою даної роботи було оцінити дійсний технічний стан несучих конструкцій існуючих будівель Круп'яного цеху під літ. «К» та Цеху по переробці олійних культур, що знаходяться за адресою вул. Котляревського, 8 у м. Волочиськ Хмельницької області та встановлення можливості їх подальшої безпечної і надійної експлуатації. Обстеженню підлягало дві будівлі: Круп'яний цех під літ. «К» та буділя Цеху по переробці олійних культур. На основі візуального обстеження розроблено схеми основних виявлених дефектів в несучих та огорожуючи конструкціях, що негативно впливають на експлуатацію будівлі на час обстеження або в подальшому. В роботі наведено результати аналізу виявлених дефектів в окремих конструкціях та будівлях в цілому та визначено їх категорію технічного стану. Досліджено глибину закладання фундаменту та ширину його подошви. Визначено параметри армування та міцність бетону основних несучих збірних залізобетонних конструкцій неруйнівними методами контролю. Розроблено цілий ряд рекомендацій щодо подальшої експлуатації будівельного об'єкту, а також його реконструкції під олійно-екстракційний завод.....

англійською: Recently, interest in the issue of inspection of buildings and structures has been growing in

*200-300 слів*

Ukraine. This is due to the presence of a large residential and industrial stock of buildings whose normal service life is ending or has long since ended. Also, a large part of the buildings is in a state of emergency due to incorrect operation. All these reasons lead to the need for reconstruction, repair or conversion with or without changing the functional purpose of such buildings. Therefore, the need for non-destructive control methods when diagnosing the actual technical condition of construction structures and buildings as a whole is becoming more and more common. The purpose of this work was to assess the actual technical condition of the load-bearing structures of the existing buildings of the Grocer's Workshop under the year "K" and Oilseed Processing Workshop, located at the address of st. Kotlyarevsky, 8 in the city of Volochysk, Khmelnytskyi region and establishing the possibility of their further safe and reliable operation. Two buildings were subject to inspection: Grocer's shop under the year "K" and the building of the Workshop for the processing of oil crops. Based on the visual inspection, schemes of the main detected defects in the load-bearing and enclosing structures, which negatively affect the operation of the building at the time of the inspection or in the future, have been developed. The work presents the results of the analysis of the detected defects in individual structures and buildings as a whole, and their technical condition category is determined. The depth of laying the foundation and the width of its sole were studied. Reinforcement parameters and concrete strength of the main load-bearing prefabricated reinforced concrete structures were determined by non-destructive testing methods. A number of recommendations have been developed regarding the further operation of the construction facility, as well as its reconstruction for an oil extraction plant.....