

## Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект багатоповерхової житлової будівлі у Заліщиках з дослідженням роботи фундаменту

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Project of a multi-storey residential building in Zalishchyky with the study of the foundation operation

*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 № 12

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

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

Дата захисту: 26.12.2023

Місто: Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 61

УДК: 624.15

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Давідчук Володимир Андрійович

*розкривати ініціали*

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

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Підгурський Іван Миколайович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Pidgurskyi Ivan

*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.): Кошалко Сергій Анатолійович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Koshalko Serhii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): БУ «Житлобуд-2», Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник БУ «Житлобуд-2»

## Ключові слова

українською: стрічковий фундамент, переривчаста фундаментна подушка, моделювання, метод скінчених елементів

*до 10 слів*

англійською: strip foundation, discontinuous foundation plate, modeling, finite element method

*до 10 слів*

## Анотація

українською: Здійснено проектування багатоповерхового будинку із застосуванням конструкцій, які є раціональними в техніко-економічному аспекті. При проектуванні розглянуто планувальну структуру та вибрано конструктивні рішення будинку. На основі даних інженерно-геологічних вишукувань проведено розрахунки основ, за допомогою спеціалізованих геотехнічних програм "ЛІРА-САПР", у якій реалізовано чисельні та аналітичні моделі і методи розрахунку спільної роботи системи "основа-фундамент". Проаналізовані стрічкові суцільні за довжиною та переривчасті фундаменти. Встановлено переваги влаштування стрічкових переривчастих фундаментів. Це дозволяє зменшити об'єм бетону у таких фундаментах і отримати економічний ефект.

*200-300 слів*

англійською: The design of a multi-story building was carried out using constructions that are rational from a technical and economic point of view. The planning structure was considered and the constructive solutions of the house were selected during the design. On the basis of the data of engineering and geological surveys, foundation calculations were carried out with the help of specialized geotechnical programs "LIRA", which implemented numerical and analytical models and methods of calculating the joint operation of the foundation and soil beneath it. Strip foundations, continuous in length and discontinuous, were analyzed. The advantages of strip discontinuous foundations have been determined. This makes it possible to reduce the volume of concrete in such foundations and obtain an economic effect.

*200-300 слів*