

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: **Проект 10-поверхового житлового будинку у Тернополі з дослідженням монолітних конструкцій**

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): **Project of a 10-storey residential building in Ternopil with the research of monolithic structures**

переклад англійською

Освітній ступінь : **магістр**

Шифр та назва спеціальності: **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Екзаменаційна комісія: **екзаменаційна комісія №2¹**

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: **26.12.2020**

Місто: **Тернопіль**

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: **61**

Кількість сторінок реферату:

УДК: **699.81**

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Сабох Олег Євгенович**

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): **Sabokh Oleh**

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.): **Чорномаз Наталія Юріївна**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Chornomaz Nataliia**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра будівельної механіки, м. Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **кандидат технічних наук, старший викладач**

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Чубик Василь Феофанович**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Chubuk Vasyli**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): АПБВП «ДІМ», м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: директор

Ключові слова

українською: монолітні конструкції, штучне заповнення, напружено-деформівний стан, пальовий фундамент

до 10 слів

англійською: monolithic structures, artificial filling, stress-strain state, pile foundation

до 10 слів

Анотація

українською: У кваліфікаційній роботі розроблено проект 10-поверхового житлового будинку у Тернополі з дослідженням монолітних конструкцій. Представлена будівля належить до монолітно-каркасних конструкцій. Даний сучасний метод будівництва було впроваджено з метою економії ресурсів та скорочення термінів будівництва. Технологія зведення монолітно-каркасних конструкцій поєднує в собі несучі елементи каркасу із монолітного залізобетону та стінове заповнення із блоків або цегли. Ще одним важливим позитивним чинником для будівництва таких споруд є можливість зведення їх в умовах обмеженої міської забудови. У нормах проектування каркасних будинків з штучним заповненням прийнята методика розрахунку досить умовна і обмежена тільки розрахунком на міцність заповнення, що викликає певні складнощі при розрахунку конструкцій каркасу будинків на динамічні дії. Тому розв'язання питань впливу напружено-деформівного стану на елементи каркасних будинків є актуальними і важливими для розвитку будівельної галузі.

англійською: ...

In the qualification work, a project of a 10-storey residential building in Ternopil with the study of monolithic structures was developed. The presented building belongs to monolithic frame constructions. This modern method of construction was introduced in order to save resources and reduce construction time. The technology of erection of monolithic-frame structures combines load-bearing elements of the frame from monolithic reinforced concrete and wall filling from blocks or bricks. Another important positive factor for the construction of such structures is the possibility of their construction in a limited urban development. In the norms of design of frame houses with artificial filling the accepted method of calculation is rather conditional and is limited only by calculation on durability of filling that causes certain difficulties at calculation of designs of a framework of houses on dynamic actions. Therefore, solving the problems of the stress-strain state on the elements of frame houses is relevant and important for the development of the construction industry.