

# Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: \_\_\_\_\_ Дослідження впливу стадійності монтажу на напружено-деформівний стан залізобетонних рам

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): The study of installation phasing impact on the stress-and-strain state of reinforced concrete frames

переклад англійською

Освітній ступінь : \_\_\_\_\_ *магістр*

Шифр та назва спеціальності: \_\_\_\_\_ *192 Будівництво та цивільна інженерія*

Дата захисту: 27.05.2023

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 83

УДК: **624**

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): \_\_\_\_\_ Катрій Юрій Миколайович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): \_\_\_\_\_ Katrii Yurii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): \_\_\_\_\_ Гудь Михайло Іванович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): \_\_\_\_\_ Hud Mykhailo

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент кафедри будівельної механіки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): \_\_\_\_\_ Бобик Максим Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): \_\_\_\_\_ Bobyk Maksym

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник технічного відділу

## Ключові слова

українською: житлова будівля, залізобетонний каркас, скінченні елементи.

*до 10 слів*

англійською: residential building, reinforced concrete frame, finite elements

*до 10 слів*

## Анотація

українською: Збірно-монолітне будівництво стає все популярнішим порівняно з іншими видами будівництва, що відображається у зростанні його частки серед загальної кількості будівель. Автор пояснює цю тенденцію тим, що збірно-монолітний каркас будівлі є гнучким та пристосованим до змін будівельної системи. Наведено декілька причин, які підтверджують актуальність збірно-монолітного будівництва: його використання в різних кліматичних умовах, можливість тимчасового розчленування збірної та монолітної частин будівлі, зменшення маси конструкцій, покращення тепло- та звукоізоляції. Також зазначається, що на даний момент немає практики розділення збірного залізобетону від монолітного під час монтажу. Застосування монолітного бетону з меншою вагою або створення збірної конструкції з меншою масою допомагає зменшити вагу конструкцій завдяки можливостям заводу збірних виробів. Крім того, збірно-монолітне будівництво дозволяє створювати перекриття з покращеною тепло- та звукоізоляцією, застосовуючи монолітний бетон з відповідними властивостями. У зрізі збірно-монолітного будівництва висвітлюється його зростання популярності порівняно з іншими методами будівництва. Основні причини актуальності цього типу будівництва пояснюються автором тексту. Збірно-монолітний каркас будівлі вважається більш гнучким та пристосованим до змін будівельної системи. Важливими факторами є його придатність для різних кліматичних умов, можливість окремого існування збірної та монолітної частини будівлі, яка дозволяє проводити монтаж збірних конструкцій навіть в невідгідному середовищі. Крім того, зазначається можливість розділення та окремого виготовлення збірного залізобетону від монолітного під час монтажу, що на даний момент ще не практикується. Також збірно-монолітне будівництво відкриває шлях для зменшення маси конструкцій за рахунок застосування монолітного бетону з меншою вагою або створення збірної конструкції з меншою масою. Нарешті, зазначається, що цей метод дозволяє створювати перекриття з покращеними тепло- та звукоізоляційними властивостями за рахунок застосування монолітного бетону з кращими характеристиками в цих аспектах.

*200-300 слів*

англійською: Precast concrete construction is becoming increasingly popular compared to other types of construction, which is reflected in the growth of its share in the total number of buildings. The author explains this trend by the fact that the prefabricated monolithic building frame is flexible and adaptable to changes in the building system. Several reasons are given to confirm the relevance of prefabricated monolithic construction: its use in different climatic conditions, the possibility of temporary dismemberment of the prefabricated and monolithic parts of the building, reduction of the mass of structures, and improvement of heat and sound insulation. It is also noted that at the moment there is no practice of separating precast concrete from monolithic concrete during installation. The use of monolithic concrete with a lower weight or the creation of a prefabricated structure with a lower weight helps to reduce the weight of structures due to the capabilities of the precast plant. In addition, precast concrete construction allows for the creation of floors with improved thermal and sound insulation by using monolithic concrete with appropriate properties. The section on precast concrete construction highlights its growing popularity compared to other construction methods. The author explains the main reasons for the relevance of this type of construction. The prefabricated monolithic building frame is considered to be more flexible and adaptable to changes in the building system. Important factors are its suitability for different climatic conditions, the possibility of separate existence of the prefabricated and monolithic parts of the building, which allows for the installation of prefabricated structures even in unfavorable environments. In addition, the possibility of separating and separately manufacturing precast concrete from monolithic concrete during installation is noted, which is not yet practiced. Also, prefabricated monolithic construction opens the way to reducing the weight of structures by using monolithic concrete with less weight or creating a prefabricated structure with less weight. Finally, it is noted that this method allows for the creation of floors with improved thermal and sound insulation properties due to the use of monolithic concrete with better characteristics in these aspects.

*200-300 слів*