

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект центру міжнародної торгівлі в Чернігові з дослідженням поведінки каркасу

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): The project of the center of international trade in Chernihiv with the study of the behavior of the frame

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: 22.12.2022 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 68

УДК: 693.542

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Йолтухівський Сергій Володимирович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Yoltukhivskiy Serhii Volodymyrovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Керівник

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

повністю

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

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц.

Рецензент

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

повністю

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

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТОВ Тернопільбуд

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник технічного відділу

Ключові слова

українською: тадійність монтажу, висотна будівля, скінченні елементи

до 10 слів

англійською: dinstallation procedure, high-rise building, finite elements

Анотація

українською: актуальність обраної теми викликана розвитком міжнародної торгівлі, що є важливим чинником у розвитку економіки країни. Стійкі зовнішньоекономічні зв'язки сприяють стабільному росту ВВП. Будівля в якій запроваджено можливості для ведення міжнародного бізнесу матиме стабільний попит як інвест-проект так і сприятиме розвитку цілого регіону. Метою роботи є розробка проекту центру міжнародної торгівлі з дослідженням поведінки каркасу. Об'єктом досліджень – каркасні конструкції громадських висотних будівель. Предметом досліджень – поведінка залізобетонного каркасу громадських висотних будівель із врахуванням стадійності будівництва. Доцільність проведення досліджень зумовлена тим, що отримані результати дадуть можливість глибше зрозуміти особливості поведінки залізобетонного каркасу громадських висотних будівель. Для виконання нашої мети був поставлений ряд завдань: розробити основні конструктивні та архітектурні рішення центру міжнародної торгівлі; виконати розрахунок основних несучих конструкцій каркасу центру міжнародної торгівлі; виконати статичний розрахунок залізобетонного каркасу центру міжнародної торгівлі з врахуванням стадійності будівництва; розробити заходи по охороні праці та цивільному захисту населення. Методи дослідження – скінченно-елементний з використанням прикладного програмного пакету ЛІРА. Галуззю застосування результатів роботи є проектування нових, реконструкція та експлуатація існуючих громадських висотних будівель. Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що отримала подальший розвиток методика моделювання рам промислових будівель в просторовій постановці. Практичне значення отриманих результатів. Отримані в роботі результати досліджень можуть бути використані для зведення нових та реконструкції існуючих громадських висотних будівель.

англійською: the relevance of the chosen topic is caused by the development of international trade, which is an important factor in the development of the country's economy. Stable foreign economic ties contribute to stable GDP growth. A building in which opportunities for conducting international business have been introduced will have a stable demand as an investment project and will contribute to the development of the entire region. The purpose of the work is to develop a project of the center of international trade with a study of the behavior of the frame. The object of research is frame structures of high-rise public buildings. The subject of research is the behavior of the reinforced concrete frame of high-rise public buildings, taking into account the phasing of the construction. The expediency of the research is determined by the fact that the obtained results will provide an opportunity to better understand the behavior of the reinforced concrete frame of public high-rise buildings. To fulfill our goal, a number of tasks were set: to develop the main structural and architectural solutions of the center of international trade; calculate the main supporting structures of the frame of the center of international trade; perform a static calculation of the reinforced concrete frame of the center of international trade, taking into account the phasing of the construction; develop measures for labor protection and civil protection of the population. The research methods are finite element using the LIRA application software package. The field of application of the work results is the design of new, reconstruction and operation of existing high-rise public buildings. The scientific novelty of the obtained results lies in the further development of the method of modeling the frames of industrial buildings in a spatial setting. Practical significance of the obtained results. The research results obtained in the work can be used for the construction of new and reconstruction of existing high-rise public buildings.