

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проектування торгово-офісного центру з оглядовими майданчиками в Києві із дослідженням напружено-деформівного стану каркасу
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): The project of an office center in Cherkassy with a study of the work of the frame in the presence of a long-span console
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: 20.12.2022 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 63

УДК: 534.134

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Семчук Артур-Андрій Андрійович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Semchuk Artur-Andrii Andriiovych
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.): Крамар Галина Михайлівна
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kramar Halyna Mukhailivna
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.): Чубик Василь Феофанович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Chubyk Vasyl Feofanovych
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): АПБВП «ДІМ»

Вчене звання, науковий ступінь, посада: директор

Ключові слова

українською: консоль, офісний центр, скінченні елементи

до 10 слів

англійською: console, office center, finite elements

Анотація

українською: На даний момент Черкаси центром, в якому проживає чимала кількість населення, що активно займаються діловою діяльністю. Для більш якісного обслуговування і надання різноманітних послуг доцільно запроєктувати побудувати офісний центр. Загальна властивість будівель з консольним вильотом полягає в їх унікальності. Вони не є об'єктами масового будівництва, що дозволяє застосування для них індивідуальних архітектурних і конструктивних рішень. Актуальність теми. Політична тенденція підтримки бізнесу сприяє розвитку підприємництва, у зв'язку з цим з'являється попит на робочі місця. Офісні будівлі є обличчям ділового суспільства міста, а також це важливий елемент міської інфраструктури. Мета роботи: розробка проекту офісного центру в Черкасах з дослідженням роботи каркасу. Об'єкт досліджень: каркасно-просторові конструкції громадських будівель. Предмет дослідження: поведінка каркасів громадських будівель при наявності великопролітних консоль в різних конфігураціях її закріплення. Доцільність проведення досліджень зумовлена тим, що отримані результати дадуть можливість підвищити економічність громадських будівель при їх експлуатації. Завдання роботи: розробити основні конструктивні та архітектурні рішення офісного центру, виконати розрахунок основних несучих конструкцій будівлі офісного центру, виконати статичний розрахунок каркасу громадської будівлі в об'ємній постановці при наявності великопролітної консолі з врахуванням варіативності закріплення, визначити деформації та розподіл внутрішніх зусиль каркасі громадської будівлі, розробити заходи по охороні праці та цивільному захисту населення, розробити заходи по охороні праці та цивільному захисту населення. Публікація результатів магістерської роботи здійснена у збірнику тез вищезазначеної конференції. Робота виконана згідно з тематикою науково-дослідних робіт кафедри будівельної механіки ТНТУ та державними програмами надійності і економічності будівельних виробів, матеріалів і конструкцій.

англійською: At the moment, Cherkasy is a center in which a considerable number of people live, actively engaged in business activities. For better service and provision of various services, it is advisable to design and build an office center. The general feature of buildings with a cantilever overhang is their uniqueness. They are not objects of mass construction, which allows the application of individual architectural and constructive solutions for them. Actuality of theme. The political tendency to support business promotes the development of entrepreneurship, in connection with this there is a demand for jobs. Office buildings are the face of the city's business community, as well as an important element of the city's infrastructure. The purpose of the work: development of a project of an office center in Cherkasy with a study of the work of the frame. Object of research: frame-spatial constructions of public buildings. The subject of the study: the behavior of the frames of public buildings in the presence of long-span cantilevers in various configurations of its fastening. The expediency of conducting research is determined by the fact that the obtained results will make it possible to increase the efficiency of public buildings during their operation. The task of the work: to develop the main structural and architectural solutions of the office center, to perform the calculation of the main supporting structures of the office center building, to perform the static calculation of the frame of a public building in a three-dimensional setting with the presence of a long-span console taking into account the variability of fastening, to determine the deformations and distribution of internal forces of the frame of a public building, develop measures for labor protection and civil protection of the population, develop measures for labor protection and civil protection of the population. The publication of the results of the master's work was carried out in the collection of theses of the above-mentioned conference. The work was carried out in accordance with the subject of research works of the Department of Construction Mechanics of TNTU and state programs of reliability and economy of construction products, materials and structures.