

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект офісного центру з дослідженням залізобетонних колон підземного паркінгу

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Design of an office center including the study of reinforced concrete columns of underground parking area.

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 №2

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 22.12.2020 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 65 Кількість сторінок реферату: -

УДК: 624.071.34

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гунда Такудзва Кабанга

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Gunda Takudzwa Cabanga

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет інженерії машин, споруд та технологій, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Сорочак Андрій Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Sorochak Andrii

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, к.т.н., доцент кафедри будівельної механіки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Підгурський Микола Іванович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Pidhurskyi Mykola

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра інжинірингу машинобудівних технологій, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор, д.т.н., професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій

Ключові слова

українською: залізобетонна колона, ексцентриситет, напружений стан, офісний центр, підземний паркінг

до 10 слів

англійською: reinforced concrete column, eccentricity, stress state, office building, underground parking

до 10 слів

Анотація

українською: Виконано проектування 5-поверхової офісної будівлі з цегляними стінами та монолітними перекриттями. Проведено проектний розрахунок фундаменту. Досліджено роботу колони підземного паркінгу у випадку ексцентриситету навантаження. Подальший розвиток отримала методика скінченно-елементного моделювання залізобетонних елементів на позацентровий стиск. Виконано моделювання напружено-деформованого стану колони підземного паркінгу з ексцентриситетом навантаження, що дозволило врахувати зміну рівня напружень та вибрати відповідні матеріали.

англійською: Designing of the of the 5-storey office building with brick walls and monolithic ceilings has been completed. Design calculation of foundation and has been performed. The operation of the underground parking column in the case of load eccentricity was investigated. The method of finite element modelling of reinforced concrete elements on eccentricity compression was further developed. The simulation of the stress-strain state of the underground parking column with load eccentricity was made which allowed to take into account the change in stress level and choose proper materials.