

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект ремонтної бази сільськогосподарської техніки в Харкові з дослідженням роботи залізобетонної оболонки

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Detailed design of an agricultural machinery repair shop in Kharkiv city and the study of reinforced concrete shell operation

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: 21 грудня 2021 року

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 78

УДК: 693.542

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Зміювський Назарій Йосипович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Zmiiovskiy Nazar

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, факультет інженерії машин та технологій, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ясній Володимир Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Yasniy Volodymyr

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Янковий Світозар Юрійович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Iankovyi Svitozar

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): інженерно-будівельна компанія "Архітектор"

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Директор

Ключові слова

українською: залізобетон, моделювання, розрахунок

до 10 слів

англійською: reinforced concrete, modeling, calculation

до 10 слів

Анотація

українською: У кваліфікаційній роботі виконано проект ремонтної бази сільськогосподарської техніки в Харкові з дослідженням роботи залізобетонної оболонки. Здійснено розрахунок та конструювання залізобетонних елементів будівлі, зокрема, залізобетонної колони, Встановлено навантаження, які діють на певний елемент конструкції, і проведено перевірку на виконання умов міцності та прогинів. Проаналізовано інженерно-геологічні умови будівельного майданчика, фізико-механічні характеристики ґрунтів та визначено їх просідання. Розраховано стрічковий фундамент під будівлю та фундамент стаканного типу під колону. Розроблено скінченно-елементну модель ферми із гнуто-зварних профілів. Досліджено власні частоти і періоди коливань при дії сейсмічних навантажень. Встановлено, що при наявності закріплень верхнього поясу прогонами вдається запобігти виникненню резонансу

англійською: Detailed design of an agricultural machinery repair shop in Kharkiv city and the study of reinforced concrete shell operation was performed. The calculation and design of reinforced concrete elements of the building, in particular, the reinforced concrete column, the loads acting on a particular structural element, and checked for compliance with the conditions of strength and deflection. Engineering and geological conditions of the construction site, physical and mechanical characteristics of soils are analyzed and their subsidence is determined. The strip foundation for the building and the glass foundation for the column were calculated. A finite element model of a truss made of bent-welded profiles has been developed. The natural frequencies and periods of oscillations under the action of seismic loads are investigated. It is established that in the presence of fixings of the top belt by runs it is possible to prevent emergence of resonance