

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект критого велотреку в Мукачево з дослідженням напружено-деформівного стану просторової ферми
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Project of an indoor bicycle track in Mukachevo with the study of the stress-strain state of the spatial truss
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 №12
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 26.12.2023 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 69 Кількість сторінок реферату: -

УДК: 693.224

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Василишин Тарас Ігорович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Vasylyshyn Taras
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.): Бобик Максим Петрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Bobyk Maksym
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: начальник інженерно-технічного відділу

Ключові слова

українською: просторова ферма, напружено-деформівний стан, вантове покриття

до 10 слів

англійською: spatial truss, stress-strain state, cable-stayed cover

до 10 слів

Анотація

українською: В роботі запропоновано методику розрахунку напружено-деформівного стану просторової ферми опорного поясу великопротітної вантової конструкції з використанням методу скінченних елементів. Визначено параметри напружено-деформівного стану просторової ферми опорного поясу покриття велотреку прольотом 115 м, виконано перевірку несучої здатності конструктивних елементів та наведено можливі варіанти їх оптимізації.

англійською: The paper proposes a methodology for calculating the stress-strain state of a spatial truss of the support belt of a large-span cable-stayed structure using the finite element method. The parameters of the stress-strain state of the spatial truss of the supporting belt of the cycle track with a span of 115 m were determined, the bearing capacity of structural elements was checked, and possible options for their optimization were presented.