

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Дослідження впливу способу армування на тримку здатність клеєних дерев'яних балок

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Study of the reinforcement method impact on the bearing capacity of glued wooden beams

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: 27.05.2022

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 65

Кількість сторінок реферату: -

УДК: 624.011

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Закамарко Василь Васильович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Zakamarko Vasyl

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.): Шпінталь Михайло Ярославович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Shpintal Mykhailo

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Західно-Український національний університет, кафедра комп'ютерних наук, Тернопіль, Україна

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

Ключові слова

українською: КЛЕЄНА ДЕРЕВ'ЯНА БАЛКА, РОЗМІЩЕННЯ АРМАТУРНИХ СТЕРЖНІВ,
ОРТОТРОПІЯ, НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН

до 10 слів

англійською: GLUED WOODEN BEAM, PLACEMENT OF REINFORCING RODS, ORTHOTROPY,
STRES-STRAIN STATE

до 10 слів

Анотація

українською: В роботі отримала подальший розвиток методика оцінки напружено-деформованого стану армованих клеєних дерев'яних балок за допомогою методу скінченних елементів з урахуванням ортотропії властивостей матеріалу. Встановлено закономірності впливу способу армування на тримку здатність та напружено-деформований стан клеєних дерев'яних балок. Встановлено, що підвищення тримкої здатності балок становить від 5% для одинарного армування до 25% для симетричного способу армування.

англійською: The method of estimating the stress-strain state of reinforced glued wooden beams using the finite element method taking into account the orthotropy of the material properties was further developed. The regularities of the influence of the reinforcement method on the bearing capacity and stress-strain state of glued wooden beams were established. It is shown that the increase in the bearing capacity of the beams is from 5% for single reinforcement to 25% for the symmetrical method of reinforcement.