

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Оптимізація конструктивних параметрів просторової ферми методом стохастичного імітаційного моделювання

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Optimization of a spacious truss structural parameters by the stochastic simulation method

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 дипломної роботи: 65

Кількість сторінок реферату: -

УДК: 624.074.5

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Крохмальний Богдан Сергійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Krokhmalnyi Bohdan

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: МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО, СТОХАСТИЧНЕ ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ,
МЕТАЛЕВА ФЕРМА, ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ

до 10 слів

англійською: MONTE CARLO METHOD, STOCHASTIC SIMULATION MODELING, METAL TRUSS,
STRUCTURAL OPTIMIZATION

до 10 слів

Анотація

українською: Робота присвячена розв'язанню проблеми оптимізації конструкції просторової металевої ферми за допомогою стохастичного імітаційного моделювання. Запропонована методика оптимізації геометричних параметрів ферми та виконано оптимізацію для просторової чотиригранної ферми довжиною 30 м за критерієм мінімальної маси.

англійською: The work is devoted to solving the problem of optimizing the design of a three-dimensional metal truss with the stochastic simulation. A method for optimizing the geometric parameters of the truss is proposed and optimization is performed for a spatial quadrilateral truss 30 m long according to the criterion of minimum mass.