

# Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект дев'ятиповерхового будинку в Полтаві з дослідженням елементів конструкцій підсилених композитною арматурою

Назва (англ.): The project of a nine-storey building in Poltava with the study of structural elements reinforced with composite reinforcement

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 192. Будівництво та цивільна інженерія

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя

Дата захисту: 23.12.2020 р.

Місто: Тернопіль

## Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 77

Кількість сторінок реферату: \_\_\_\_\_

УДК: 692:

## Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Семків Юрій Ігорович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Semkiv Yurii Ihorovich

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Україна, м. Тернопіль, Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій

## Керівник

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

*повністю*

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

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Україна, м. Тернопіль, Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, доцент, в.о. зав. каф. будівельної механіки

## 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:.....композитна арматура, підсилення, метод скінченних елементів, , напружено-деформований стан.....

до 10 слів

англійською: ..... fiberglass rebar, reinforcement, finite element method, stress

state, strain state

до 10 слів

## Анотація

українською: Робота містить всі передбачені індивідуальним завданням і нормативними документами структурні елементи. Розроблено проект дев'ятиповерхового будинку в місті Полтава. Зроблено огляд раніше виконаних досліджень іншими авторами. Проаналізовано їх результати та сформульовано задачі для власних досліджень. Описано методичні підходи до виконання комп'ютерного моделювання експерименту. Досліджено елементи конструкцій підсилених композитною арматурою. Зроблено порівняння отриманих результатів із напружено-деформованим станом залізобетонної балки класичного армування.

англійською: ..... The work contains all parts that are included in the individual. The project of a nine-storey building in Poltava is designed. A review of previously performed research by other authors. Their results are analysed and tasks for own researches are formulated. Methodical approaches for computer simulation of the experiment are described. Reinforced structural elements by fiberglass rebar are studied. The obtained results are compared with the stress and strain state of the reinforced concrete beam by steel.