

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Моделювання поведінки залізобетонних елементів за дії вибухового навантаження

Назва (англ.): Modeling of reinforced concrete elements' behavior under explosive load action

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: _____ 25.05.2023 р.

Місто: _____ Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: _____ 80

Кількість сторінок реферату:

УДК: _____ 691;

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____ Гришков Денис Юрійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Hryshkov Denys

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: _____ д.т.н., доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____ Кошалко Сергій Анатолієвич

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Koshalko Serhii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): _____ БУ "Житлобуд-2"

Вчене звання, науковий ступінь, посада: _____ начальник

Ключові слова

українською: псевдопружний сплав з пам'яттю форми, метод скінченних елементів, залізобетонна балка, напружено-деформований стан

до 10 слів

англійською: pseudoelastic alloy with shape memory, finite element method, reinforced concrete beam, stress-strain state

до 10 слів

Анотація

українською: Робота виконана згідно з тематикою науково-дослідних робіт кафедри будівельної механіки ТНТУ ім. І. Пулюя та державними програмами надійності і економічності будівельних виборів, матеріалів і конструкцій. Досліджено напружено-деформований стан залізобетонної балки з різними методами підсилення та вставкою NiTi СПФ за дії вибухового навантаження. Проаналізовано існуючі дослідження та праці за темою та сформульовано загальну мету та окремі задачі дослідження. Описано методичні підходи до виконання комп'ютерного моделювання дослідження. Досліджено поведінку залізобетонної балки з різними видами армування та вставкою NiTi СПФ під дією вибухового навантаження, проаналізовано її напружено деформований стан.

англійською: The work was carried out in accordance with the subject of research works of the Department of Structural Mechanics of the Puluj National Technical University of Ukraine and state programs of reliability and economy of construction choices, materials and structures. The stress-strain state of a reinforced concrete beam with different methods of reinforcement and NiTi SMA insertion under the action of an explosive load is investigated. Existing studies and papers on the topic are analyzed and the overall goal and individual objectives of the study are formulated. Methodological approaches to computer modeling of the study are described. The behavior of a reinforced concrete beam with different types of reinforcement and a NiTi SMA insert under the action of an explosive load is investigated, and its stress-strain state is analyzed.