Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000868

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревенко Андріан Вікторович
2. Revenko Andrian Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2014

Спеціальність за освітою: 8.04030201

Місце роботи здобувача: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д. 35.226.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Вплив повзучості ін'єкційних матеріалів на ефективність відновлення міцності пошкоджених тріщинами елементів конструкцій.

2. Effect of injection material creep on the effectiveness of renewal of damaged cracked structural elements strength.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - пружні тіла з тріщинами, що заповнені в'язкопружним ін'єкційним матеріалом. Мета дослідження - розробити математичну модель тіл з тріщинами, що заповнені в'язкопружними матеріалами. Встановити на її основі довготривалу міцність пошкоджених тріщинами елементів конструкцій споруд тривалої експлуатації, несуча здатність яких відновлена за ін'єкційними технологіями. Методи дослідження - використано математичні методи механіки деформівного твердого тіла, концепції і критерії механіки руйнування матеріалів, інтегральні перетворення Фур'є і Лапласа, методи розв'язку інтегральних рівнянь. Теоретичні та практичні результати - розвинута в роботі нова математична модель деформування пружних тіл з в'язкопружним включенням (заповненою тріщиною) покладена в основу інженерного підходу для розрахунку довготривалої міцності пошкоджених елементів конструкцій промислових споруд, відновлених за ін'єкційними технологіями. Результати досліджень використані в ДПІЦ "Техно-ресурс" для оцінки

міцності пошкоджених несучих елементів конструкцій тривалої експлуатації, несуча здатність яких відновлена з допомогою ін'єкційних технологій.

2. Object of research - elastic bodies with cracks that filled by viscoelastic injection material. The purpose of research - to develop a mathematical model of bodies with cracks that filled viscoelastic materials. Set on the basis of its long-term strength of damaged structural elements, bearing capacity of which restored using injection technology. Methods of research - applied mathematical methods of solid mechanics, concepts and criteria of fracture mechanics of materials, integral Fourier and Laplace methods for solving integral equations. Theoretical and practical results - has developed the new mathematical model of deformation of elastic bodies with viscoelastic inclusion (crack filling) the basis for the engineering approach for calculating long-term strength of damaged structural elements of industrial buildings, restored for injection technologies. The results of the researches were used in SEEC "Techno-Resurs" for assessing the strength of the damaged building structures of long-term operation, bearing capacity of which are restored by the injection technologies.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Силованюк Віктор Петрович
2. Sylovanyuk Viktor Petrovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрейків Олександр Євгенович

2. Андрейків Олександр Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвіїв Юрій Ярославович

2. Матвіїв Юрій Ярославович

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Панасюк Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.