Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002593

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Александрова Наталя Борисівна

2. Alexandrova Natalya Borisovna

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: 27-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.08.02.02

Місце роботи здобувача: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21, 30.19.33

Тема дисертації:

1. Деформування елементів конструкцій при подовжніх коливаннях з урахуванням їхнього пошкодження.

2. Deformation of structural elements at longitudinal vibrations with account of their defects.

Реферат/анотація:

1. Деформування елементів конструкцій з пошкодженнями при їх подовжніх коливаннях. Дослідити зміну параметрів коливань з метою виявлення пошкоджень. Методом дослідження є побудова фізичних та математичних моделей подовжніх коливань стержнів з пошкодженнями типу тріщин та аналіз отриманих розв'язків. Знайдено частоти та амплітуди коливань стержнів при наявності у них пошкоджень. Встановлено аналітичну залежність між величиною пошкодження і частотами та амплітудами коливань. Запропоновано функції, що дозволяють виявити наявність тріщини та її розмір: зміну частоти коливань, асиметрію амплітуди коливань, асиметрію амплітуди прискорень, наявність вищих гармонік. Побудовано графіки функцій, які можна використати для виявлення пошкоджень.

2. Deformation of structural elements with damages at their longitudinal oscillations. To research a modification of parameters of oscillations with the purpose of detecting the damages. A method of research is the plotting of physical and mathematical models of longitudinal oscillations of rods with damages such as cracks and analysis of

the obtained solutions. The frequencies and amplitudes of oscillations of rods are retrieved when the defects are presence in them. The analytical dependence between the size of a defect, frequencies and vibration amplitudes has been determined. The functions have been offered which allow to reveal a crack and its size: change of vibration frequency, asymmetry of vibration amplitude, asymmetry of acceleration amplitude, availability of higher harmonics. Graphs, revealing the defects, have been plotted.

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. Ройтман Анатолій Беніаминович
2. Roytman Anatoliy Beniaminovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Воробйов Юрій Сергійович

2. Воробйов Юрій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Коляда Олександр Федотович

2. Коляда Олександр Федотович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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 Бєліков Сергій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєліков Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.