Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко Михайло Володимирович
2. Sidorenko Mykhaylo Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.05

Назва наукової спеціальності: Піднімально-транспортні машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.090214

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.02

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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 національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.51.03

Тема дисертації:

1. Конструктивні способи підвищення несучої здатності вузлів з'єднання головних і кінцевих балок мостових кранів

2. Constructive ways of increasing the load-carrying capacity of connecting joints of main and end beams of overhead travelling cranes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - вузли з'єднання головних і кінцевих балок мостових кранів, процеси зародження та розвитку тріщин під дією циклічних навантажень. Мета роботи - підвищення несучої здатності вузлів з'єднання головних і кінцевих балок мостових кранів. Методи – акустичної емісії, кінетичної твердості, методи інженерної механіки, методи математичної статистики, чисельні методи теорії пружності. Результати - встановлено закономірності впливу конструктивних параметрів вузлів з'єднання на опір втомленості й руйнуванню при наявності тріщин, на підставі яких розроблено конструктивні способи підвищення їх несучої здатності. Визначені певні значення акустико-емісійних констант для матеріалів кранових металоконструкцій. Розроблені методики визначення залишкової довговічності вузлів під час зародження й розвитку тріщин. Новизна - створено модель імовірності пошкоджень вузлів з'єднання головних і кінцевих балок. Запропоновано модель акустико-емісійної міри об'ємної пошкодженості при кінетичному

індентуванні. Результати впроваджено у виробництво. Сфера використання - підприємства металургії та машинобудування.

2. The subject - connecting joints of main and end beams of overhead travelling cranes, the process of crack initiation and growth under cyclic loading. The aim - increasing the load-carrying capacity of connecting joints of main and end beams of overhead travelling cranes. The methods - acoustic emission, kinetic indentation, engineering mechanics techniques, mathematical statistics methods, and numerical methods of a theory of elasticity. The results obtained - there have been established the principles of connecting joints constructive parameters' influence on fatigue and fracture resistance. On this basis there have been developed some recommendations for the joints' strengthening. The values of acoustic emission constants for materials for crane steel structures have been found. The methods for estimation the remaining working life of the joints on the stages of crack initiation and growth have been developed. Innovation - the model of probability of damages in joints main and end beams has been created. The model of acoustic emission measure of volume damaging under kinetic indentation has been propounded. The results have been implemented into production. The application sphere – machine building and metallurgical plants.

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. Руднєв Олександр Михайлович
2. Rudnev Alexandr Mykhaylovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.01

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. Ракша Сергій Васильович

2. Ракша Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Колісник Микола Прокопович

2. Колісник Микола Прокопович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

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 Усов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Усов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.