Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004733

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губський Сергій Олександрович
2. Gubskyi Sergii Oleksandrovich

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: 25-06-2013

Спеціальність за освітою: 09214

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): К 64.108.02

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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. Удосконалення підходів до визначення експлуатаційної придатності металоконструкцій мостових кранів
2. Improving approaches to determining serviceability metal bridge cranes

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес експлуатаційного силового впливу на металоконструкції мостових кранів. Мета - удосконалення підходів до визначення експлуатаційної придатності металоконструкцій мостових кранів за допомогою поєднання методу розрахунку за граничними станами, методу кінцевих елементів та методу магнітного неруйнівного контролю. Методи дослідження: візуального та магнітного неруйнівного контролю, розрахунку за граничними станами, кінцевих елементів, інженерної механіки, математичної статистики. Теоретичні та практичні результати: розроблено комплексний підхід до визначення експлуатаційної придатності металоконструкцій мостових кранів. Це дозволяє знаходити небезпечні елементи та оцінювати ступінь накопичення втомних пошкоджень в металоконструкціях кранів та обґрунтовано визначати їх експлуатаційну придатність, базуючись на результатах проведеного технічного діагностування. Наукова новизна: вперше розроблено метод комплексного визначення експлуатаційної придатності металоконструкцій мостових кранів; вперше запропоновано методи розрахунку, що дозволяють

врахувати вплив параметрів елементів металоконструкцій кранів на покази магнітно-коерцитивного контролю; для контролю якості загартування кранових коліс виявлено емпіричну залежність коерцитивної сили та твердості. Впровадження: ТОВ "Підйомсервіс", ТОВ Фірма "ВЄТА", ТОВ "ХЗ ПТУ", ТОВ "ХЕЗ ПТМ", ПАО ПТКІ "УКРКРАНЕНЕРГО" (всі м. Харків); ТОВ "ТЮФ НОРД-ДИЄКС" (м. Дніпропетровськ). Сфера використання: при проектуванні, модернізації, діагностиці мостових кранів.

2. Object of research is a process of an operational influence on a metal construction of bridge cranes. The purpose is to improve the determination operational applicability methods of bridge crane metal constructions' by means of a combination of a limit state method calculation, a finite element method and a method of magnetic nondestructive control. Used research methods are visual and magnetic nondestructive control, limit state method calculation, finite element method, engineering mechanics, mathematical statistics. Theoretical and practical results are the integrated approach to determination of operational eligibility of bridge crane metal constructions is developed. It allows to find dangerous elements, estimate accumulation of fatigue damages in a metal crane constructions and feasibility to define their operational eligibility, based on results of the carried-out surveying. Scientific novelty: for the first time the method of complex determination of operational eligibility of a metal bridge crane constructions is developed; for the first time the calculation methods, allowing to consider influence of parameters of elements of a metal crane constructions on indications of magnetic-coercive control, in particular thickness of elements, a ball of grain, a chemical composition and metal temperature are offered; for quality control of crane wheel rolling surface heat treatment it is revealed empirical interdependence of coercive force and hardness. Introduction: JSC Podjyomservice, JSC F.VETA, JSC HZ PTU, JSC HEZ PTM, PAO PTKI UKRKRANENERGO (Kharkov), JSC TYuF NORD-DIEKS (Dnepropetrovsk). Sphere of using: during design, modernization, diagnostics of bridge cranes.

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. Григоров Отто Володимирович

2. Grigorov Otto Volodimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.05

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. Будіков Леонід Якович
2. Будіков Леонід Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.05

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. Козар Леонід Михайлович
2. Козар Леонід Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.05

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	Фідровська Наталія Миколаївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Фідровська Наталія Миколаївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.