Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004734

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. Чернишенко Олександр Вячеславович
2. Chernyshenko Alexandr Vyacheslavovich

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: 0101018

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

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): 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.51.39

Тема дисертації:

1. Аналіз експлуатаційної придатності букс мостових кранів методом вібродіагностування

2. Analysis of the operational suitability of boxwood bridge cranes by vibration diagnostics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: букси кранових коліс у різних режимах роботи з урахуванням динамічних навантажень. Ціль - оцінка стану буксових вузлів механізму пересування мостових кранів методами вібродіагностування. Методи дослідження: математичної фізики, вимірювання фізичних параметрів роботи підшипників у вузлах кранових коліс, вібрації й динамічних навантажень. Теоретичні й практичні результати: запропонована модель мостового крана для визначення вертикальних динамічних навантажень у металоконструкції й буксах кранових коліс, яка може бути застосована при конструюванні й проектуванні мостових кранів. Розроблені методики діагностування й оцінки поточного стану підшипників у вузлах кранових коліс за рівнем вібрації, що дозволяють визначити поточний стан і оцінити працездатність букс і буксових підшипників безпосередньо при експлуатації крана під час робочого циклу, може застосовуватися при діагностиці кранів на промислових підприємствах. Наукова новизна: побудована багатомасова динамічна модель мостового крана для визначення динамічних зусиль у металоконструкції крана й у буксах кранових коліс; визначені всі види напруг при контакті криволінійних тіл з різними радіусами кривизни з

обліком глибинного їхнього розподілу; отримана картина розподілу сил тертя й напруг при коченні бочкоподібних роликів по кільцях у сферичних підшипниках кочення; Вперше застосований метод вібродіагностики для аналізу поточного стану підшипників у буксах механізмів пересування мостових кранів. Впровадження: ТОВ "НПФ ТРАНСПРОЕКТ" (м.Харків), ТОВ Фірма "ВЕТА" (м.Харків),, ТОВ "НПФ ТЕХВАНОГМАШ" (м. Купянск).

2. Object of study: upper parts of crane wheels in various modes, taking into account the dynamic loads. Objective - Assessment of the mechanism of movement of box unit bridge cranes vibrodiagnostirovaniya methods. Methods: mathematical physics, measurements of the physical parameters of the bearings in the nodes of crane wheels, vibration and dynamic loads. Theoretical and practical results: a model of the crane to determine the vertical dynamic loads in the journal boxes and metal crane wheels, which can be used in the construction and design of overhead cranes. The methods of diagnosing and assessing the current state of the bearings in the nodes of crane wheels in terms of vibration, allowing to determine the current status and assess the efficiency of axle boxes and box bearings directly in the operation of the crane during the operating cycle can be used in the diagnosis of cranes in the industry. Scientific novelty: multimass built a dynamic model of the bridge crane to determine the dynamic forces in the metal crane and crane wheels in the journal boxes, all kinds of stress are determined by contact of curved bodies with different radii of curvature with the depth of their distribution, the distribution pattern obtained by friction and pressure rolling barrel-shaped spots on the rings in spherical roller bearings; First, the method of vibration diagnostics to analyze the current state of the bearings in the journal boxes mechanisms of movement of overhead cranes. Implementation: "NPF TRANSPROEKT" (Kharkov), Firm "BETA" (Kharkov), OOO "NPF TEHVANOGMASH" (Kupyansk).

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. Мельниченко Олександр Анатолійович
2. Melnichenko Olexandr Anatolievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Дворников Володимир Иванович
2. Дворников Володимир Иванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Слободяник Віктор Олександнрович
2. Слободяник Віктор Олександнрович

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