Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крушельницький Віктор Васильович
2. Krushelnytskyi Viktor Vasylovych

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: 03-10-2017

Спеціальність за освітою: 208

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.51.31

Тема дисертації:

1. Обґрунтування динамічних режимів переміщення вантажопідйомних кранів мостового типу
2. Justification the dynamic modes movement loadlifting cranes of bridge type

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено дослідження, що мають за мету підвищення ефективності кранів мостового типу за рахунок зменшення динамічних навантажень у металоконструкції та приводному механізмі під час переміщення крана шляхом оптимізації перехідних режимів руху механізма переміщення. Проведено динамічний аналіз переміщення мостового крана з використанням дво-, три- та чотиримасових динамічних та математичних моделей. Встановлено основні причини виникнення динамічних навантажень, які виникають в металоконструкції та приводному механізмі мостового крана. Оптимізовано перехідний процес пуску механізму переміщення мостового крану для три- та чотиримасової динамічної моделі за різними оптимізаційними критеріями та проведено аналіз теоретичного дослідження оптимального керування. Розроблено систему керування приводом механізму переміщення мостового крана, яка забезпечує реалізацію оптимального керування. Для підтвердження теоретичних розрахунків підібрано вимірювально-

реєструюче обладнання та проведено експериментальні дослідження динаміки мостового крана при різних режимах керування. На основі результатів досліджень запропоновано рекомендації щодо розроблення системи керування мостовим краном, використання якої дає змогу звести динамічні навантаження на металоконструкцію та приводний механізм під час переміщення крана до мінімуму.

2. In the thesis are studies that are intended to reduce the dynamic increase in load metal tap while moving the crane by optimizing the transitional regime starter motor mechanism for moving the crane. A dynamic analysis of tap span displacement using two-, three- and fourmass dynamic and mathematical models. The basic causes of the dynamic loads that arise in the metal span crane. Optimized transition process start the electric mechanism for moving the crane to span three and fourmass dynamic model of the crane on various optimization criteria and analyzed the theoretical study of optimal control. The system of the drive mechanism for moving the crane span, which ensures the implementation of optimal control. To confirm the theoretical calculations matched measurement and filing equipment and conducted experimental research on bridge cranes. Based on the research results offered recommendations to develop control systems span crane, the use of which allows to reduce dynamic loads on the metal structure when moving the crane to a minimum.

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. Ловейкін Вячеслав Сергійович
2. Loveikin Viacheslav Serhiiovych

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. Вольченко Олександр Іванович

2. Вольченко Олександр Іванович

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. Паламарчук Дмитро Анатолійович

2. Паламарчук Дмитро Анатолійович

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 Войтюк Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Войтюк Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.