Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорохов Микола Юрійович
2. Dorohov Nikolay Uriyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-05-2007

Спеціальність за освітою: 0510

Місце роботи здобувача: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

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): К64.108.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.51.31

Тема дисертації:

1. Динамічні гасіння коливань мостових кранів із використанням хвильових ланцюгових передач

2. Decrease of factor of dynamics of the bridge crane application dynamic extinguisher of fluctuations on the basis of wave chain transfer to the mechanism of lifting of loads

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - динамічні процеси у металоконструкції мостового крана при виконанні операцій підйому вантажу; мета - підвищення технічного рівня мостових кранів шляхом розробки нової конструкції механізму підйому вантажу з динамічним погашувачем коливань на основі хвильової ланцюгової передачі та встановлення закономірностей його взаємодії із металоконструкцією кранового моста; методи - фундаментальні положення і методи динаміки машин, диференційного обчислення, фізики, методи чисельного рішення систем диференціальних рівнянь, моделювання та подібності технічних систем, обробки даних експерименту, сучасні методи програмування та засоби виміру динамічних параметрів, порівняльний аналіз математичного та комп'ютерного моделювання з експериментальними даними; новизна - встановлена область взаємодії динамічного погашувача коливань на основі хвильової ланцюгової передачі з металоконструкцією кранового моста при несталому русі; встановлено, що використання регульованого динамічного погашувача коливань на основі хвильової ланцюгової передачі у механізмі підйому вантажу в

періоди несталого руху надає можливості значно зменшити коефіцієнт динаміки мостових кранів; розроблені математичні моделі мостового крана з динамічним погашувачем коливань на основі хвильової ланцюгової передачі для операцій підйому - опускання вантажу; результати - виявлено закономірності, що мають місце при роботі динамічного погашувача коливань на основі хвильової ланцюгової передачі, який входить в конструкцію механізму підйому вантажу, з металоконструкцією кранового моста при несталому русі.

2. Object - dynamic process in travelling crane metallic structure by hoisting operations; goal - rising traveling crane technical level through developing a new hoisting mechanism construction with dynamic damper based on harmonic chain reduction gear and regularities of its interaction with travelling crane metallic construction; methods - fundamental principles and machine dynamics methods, differential calculus, physics, numerical solution methods of differential equation systems, modelling and technical systems similitude, experimental data processing, modern programming methods and dynamic parameter measuring means, comparative analysis of mathematical and computer modelling with experimental data; novelty - established interaction area of the dynamic damper with harmonic chain reduction gear and travelling crane metallic construction by unestablished motion; it has been found that the use of a regulated dynamic damper with harmonic chain reduction gear in hoist mechanism at periods of unestablishedallows to reduce considerably the travelling crane dynamics; developed mathematical models of the travelling crane with dynamic damper with harmonic chain reduction gear for load hoisting - lowering operations; results - the regularities have been reveiled taking place by operation of the dynamic damper with harmonic chain reduction gear, that is a part of the hoist mechanism construction, with the travelling crane metallic construction at unestablished motion

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. Крупко Валерій Григорович
2. Krupko V. G.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дворніков В. І.
2. Дворніков В. І.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Нестеров А. П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нестеров А. П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.