Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нижнік Олександр Васильович
2. Nyzhnik Oleksandr Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.08

Назва наукової спеціальності: Машини для металургійного виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-02-2000

Спеціальність за освітою: 7.090218

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

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): Д 11.052.01

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.35.99

Тема дисертації:

1. Підвищення надійності та експлуатаційних характеристик приводів металургійних машин з використанням запобіжно - демпфіруючих муфт

2. A raise of a reability and operational rating of metallurgical machines drives with use safety device - damping couplings.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: запобіжно-демпфіруюча муфта. Мета дослідження: підвищення надійності й експлуатаційних характеристик приводів металургійних машин, що працюють у режимах ударно-імпульсних навантажень, із використанням запобіжно-демпфіруючих муфт, споряджених системами гідроциліндр-енергоакумулятор. Методи: математичне моделювання, теорія планування експерименту, ЕОВМ. Створено концепцію захисту металургійних машин з ударно-імпульсними режимами навантаження. Досліджено системи гідроциліндр-енергоакумулятор і аналітично доведено можливість їх використання в запобіжно-демпфіруючих муфтах приводів металургійних машин. Розроблено уніфікований метод розрахунку пружних елементів запобіжно-демпфіруючих муфт. Формалізовано метод оптимізації параметрів гідроциліндрів. Досліджено елементи конструкції важконавантажених гідроциліндрів і виведено залежність впливу основних конструкційних експлуатаційних чинників на їхню працездатність. Запропоновано дві конструкції

запобіжно-демпфіруючих муфт, отримано рішення про видачу патентів на винахід. Розроблено методичний посібник з вибору оптимальних параметрів запобіжно-демпфіруючої муфти та проект муфти, впроваджено на ВАТ "КБ Коксохіммаш". Розроблені методичні керівництва щодо оптимального проектування гідроциліндрів, стосовно автоматизації процесів досліджень впроваджено в ДонНДІчормет. Ефективність впровадження: зниження числа відмов металургійного обладнання, підвищення терміну його використання. Галузь використання: на металургійних заводах, науково-дослідних інститутах, у навчальному процесі вузів.

2. Safety device-damping coupling. The increase of reliability and operational rating of metallurgical machine drives, that works in shock-impulse load modes, with use of device-damping couplings include the hydrocylinder and power-accumulator systems. Mathematical simulation, theory of experiment planing, computer. It is created the concept of metallurgical machines guard with shock-impulse load modes. Are investigated the hydrocylinder and power accumulator systems and is proved possibility of their use in device-damping couplings of metallurgical machine drives analytically. It is developed the unified method of elastic elements in device-damping couplings account. The method of hydrocylinder parameters optimization is formalized. The elements of hard load hydrocylinder construction are investigated and the dependence of influence the main structural and operational factors to their serviceability is introduced. Two constructions of device-damping couplings are offered, on which the s olutions about issue of the patents on the inventions are obtained. The methodical guard is developed at the choice of optimum parameters of devise -damping couplings and project of the coupling introduced on OAS "KB Koksohymmach". The methodical guard to optimum designing of hydrocylinders and automation of researches processes introduced in DonSIImet are developed. Reduction of number of failures number of the metallurgical equipment, magnification of operation term. On metal works, research institutes, in educational process in high schools

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. Сопілкін Г.В.

2. Сопілкін Г.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.08

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. Цапко В.К.

2. Цапко В.К.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.08

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. Артюх В.Г.

2. Артюх В.Г.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.08

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 Мінаїв О.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мінаїв О.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.