Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косарев Олексій Васильович
2. Kosarev Oleksiy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-07-2009

Спеціальність за освітою: 8.090216

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д11.052.05

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.33.31

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів рушіїв механізму переміщення очисних комбайнів для тонких пластів
2. The reasoning for the displacement mechanism movers' parameters of the shearer for the thin seams

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес формування навантаження в частотно-регульованих асинхронних електроприводах дворушійного механізму переміщення очисного комбайна УКД300. Мета - підвищення продуктивності та ресурсу очисних комбайнів, призначених для виїмки тонких пластів, за рахунок обґрунтування параметрів рушіїв дворушійного частотно-регульованого механізму переміщення. Методи дослідження засновані на використанні системного підходу, методів твердотільного тривимірного моделювання на ЕОМ, планування і проведення експерименту, методів математичного моделювання робочого процесу гірничих комбайнів і статистичної теорії руйнування деталей від утомленості. Новизна роботи: вперше теоретично та експериментально встановлено формування в частотно-регульованих приводах дворушійних механізмів переміщення очисних комбайнів коливань навантаження, що незбіжні між собою по фазі та мають період, рівний періоду зачеплення зуба приводної зірки із цівковою рейкою, і амплітуду, що залежить від величини зсуву фази між початком зачеплення зубів приводних зірок із цівковою

рейкою, середньої швидкості переміщення та номінального ковзання електродвигунів. Практичні результати складаються в можливості використання при створенні і модернізації очисних комбайнів високого технічного рівня розроблених рекомендацій, спрямованих на усунення несинфазних коливань навантаження в приводах дворушійних механізмів переміщення очисних комбайнів. Результати роботи використані ДП "Дондіпровуглемаш" при розробці нового очисного комбайна УКД400, призначеного для виїмки тонких пластів. Галузь: гірниче машинобудування.

2. Object of research: process of formation of loading in frequency-regulated asynchronous electric drives of dualmoving displacement mechanism of shearer UKD300. The purpose - increase of productivity and a resource of the shearers designed for excavation of thin seams, at the expense of graunding parameters of drivers dualmoving frequency-regulated displacement mechanism. Research methods are based on use of the system approach, methods of solid-state three-dimensional modelling on the computer, planning and carrying out of experiment, methods of mathematical modelling of working process of mining machines and the statistical theory of fatigue failure of details. Novelty of work: for the first time formation in frequency-regulated drives of dualmoving displacement mechanism of shearers of incongruous between each other according to the wave phase oscillations of the load with the period, that is equal to the gear mesh period of the sprockets with the bobbin rack, and amplitude which depends on size of shift of a phase between the beginning of gearing of teeths of sprockets with the bobbin rack, average speed of moving and nominal sliding of electric motors is theoretically and experimentally established. Practical results consist in use possibility at creation and modernisation of shearers of a high technological level of the developed recommendations directed on elimination of not inphase oscillations of loading in drives dualmoving frequency-regulated displacement mechanisms of shearers. Results of work are used institute "Dongiprouglemash" by development of the new shearer UKD400 designed for excavation of thin seams. Sphere: mining machine-building.

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. Кондрахін Віталій Петрович

2. Kondrakhin Vitaly

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Микола Григорович
2. Бойко Микола Григорович

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. Нечепуренко Михайло Семенович
2. Нечепуренко Михайло Семенович

Кваліфікація: к.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 Могильний Сергій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Могильний Сергій Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.