Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенко Едуард Станіславович
2. Savenko Eduard Stanislavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-07-2004

Спеціальність за освітою: 7.090214

Місце роботи здобувача: Донбаська державна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: Україна, 86123, Донецька обл.,м. Макіївка, вул. Державіна, 2

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 11.052.05

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: Донбаська державна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: Україна, 86123, Донецька обл.,м. Макіївка, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.39

Тема дисертації:

1. Обґрунтування силових параметрів трансмісії в нестаціонарних режимах роботи шахтних підйомних машин.
2. Substantiation of transmission force parameters under unsteady operations of mine winders.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження- динамічний стан взаємодіючих елементів піднімальної установки як системи пружно зв'язаних між собою дискретних і розподілених мас. Мета дослідження - наукове обґрунтування розрахункових силових факторів у трансмісії шахтних підйомних машин у нестаціонарних станах. Методи - теоретичні дослідження базуються на основних принципах аналітичної механіки і математичної фізики при виведенні рівнянь динамічних станів трансмісії, теорії диференційних рівнянь. Новизна - в урахуванні розподільчих мас канатів і нелінійності типу зазор в редукторних парах. Наукове значення отриманих результатів полягає в розвитку знань про динаміку трансмісії шахтних підйомних машин; у розробці математичної моделі трансмісії підйомної машини як однієї зі складових частин загальної електромеханічної системи шахтної підйомної установки з позиції принципів системного підходу, що дозволяє не тільки імітувати динамічні процеси з якісної сторони, але й одержувати цілком достовірні кількісні значення

силових факторів. Практичне значення полягає в розробці і впровадженні методичних рекомендацій і прикладних програмних модулів для розрахунку величини моменту сил у валопроводі машини, визначенні сил контактної взаємодії зубчастих зачеплень у нестаціонарних режимах роботи, при розрахунку елементів трансмісії на міцність і довговічність, а так само при прогнозуванні залишкового ресурсу підйомної машини. Результати використані в ВАТ "Науково-дослідному інституті гірничої механіки ім. М.М. Федорова", ВАТ "Донецькгірмаш" та ЗАТ "НКМЗ", а також у навчальному процесі в ДонДАБА. Галузь застасування - гірничорудна.

2. The dynamic state of the interacting elements of a winder being a system of discrete and distributed mass is the object of investigation. Its aim is to provide a scientific ground of the design force factors in the winders transmission under unsteady states. The methods are as follows: the theoretical investigation is based on the main principles of analytical mechanics and mathematical physics when the transmission dynamic state equations and differential equation theory are derived. The novelty lies in the fact that the rope distributed mass and non-linearity of the gear backlash are taken into account. The obtained results could be called significant due to development of the knowledge on the winder transmission dynamics and creation of the mathematical model of transmission of the winder being one of the main units of the general electrical and mechanical winder system with the application of the system approach principles. All mentioned above makes it possible not only to imitate the quality ofthe dynamic process but also to obtain the reliable force factors quantities. The practical significance of the investigation is in development and implementation of the methodical recommendations and applied programming modules to calculate the moment of force in the shaft, definition of the forces of interaction of dentate meshes under the unsteady modes of operation made under the calculation of the transmission elements as to the strength and durability and when the winder remaining life was prognosticated. The results were used by the OSC M. M. Fyodorov Research Institute of Mining Mechanics, OSC Donetskgormash, CSC Novokramatorsky Machine-Building Plant and at the training process at Donbass State Academy of Construction and Architecture. The sphere of application is ore and mining.

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. Дворніков Володимир Іванович

2. Dvornikov Vladimer Ivanovich

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. Виноградов Борис Володимирович
2. Виноградов Борис Володимирович

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. Ільїн Сергій Ростиславович
2. Ільїн Сергій Ростиславович

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.