Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000793

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Ігор Олександрович
2. Taran Igor Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 07-11-2012

Спеціальність за освітою: 0506

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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): Д 08.080.06

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 "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.39

Тема дисертації:

1. Наукове обґрунтування нових технічних рішень з удосконалення трансмісії шахтного дизелевоза

2. Scientific Background of Innovative Technology for Advanced Transmission of Mine Diesel Locomotive

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної наукової проблеми щодо визначення залежностей формування та передачі потоків потужності в елементах трансмісії, розвитку модельних уявлень фрикційної взаємодії колеса і рейки, розробці інтегральної системи критеріїв ефективності для обґрунтування нових технічних рішень з удосконалення трансмісії шахтного дизелевоза. Циркуля-ційні режими, що властиві двопотоковим трансмісіям, накладають значні обме-ження на структуру і кінематичну схему такої трансмісії. Встановлено залежності кругового передаточного числа замкнутого кон-туру гідрооб'ємно-механічної трансмісії від характеру зміни потоків потужності з урахуванням втрат і к.к.д. в гідрооб'ємних передачах, визначено і доведено умови циркуляційних і безциркуляційних режимів роботи двопотокових гідро-об'ємно-механічних коробок передач у випадках планетарного механізму на вході або виході, що надзвичайно важливо для вибору типу варіатора. У зв'язку з відсутністю циркуляцій потужності в трансмісіях, у яких планетарний меха-нізм розташований на вході, такі безступінчасті коробки передач є

більш перспективними. Визначено раціональні конструктивні й експлуатаційні параметри без-ступінчастих двопотокових трансмісій, домінуючі умови для перерозподілу по-токів потужності по гілках трансмісії з метою отримання максимального к.к.д. і запропоновано оригінальні безступінчасті двопотокові трансмісії. Конструкція трансмісії, яка пропонується у роботі, суттєво спростилася за рахунок відсутно-сті складної системи управління шайбою гідромотора і використання замість підсумовуючого планетарного ряду простого симетричного диференціала. За-пропоновані нові технічні рішення по вдосконаленню трансмісії дизелевозів за-хищені патентами України.

2. The thesis concerns solution of the current scientific and applied problem of identifying relationship between shaping and transmitting power streams within transmission elements. Double-stream transmissions widely used in the world of ma-chine-building have higher efficiency if compared with fully streamed ones. How-ever, they are characterized by modes of power circulation that need to find out regu-larities of distribution of the power streams resulting in significant limitations in the structure and kinematic scheme of the transmission. The dependencies of the circular transmission number of a closed circuit of hydromechanical transmission on the nature of power stream variation are identified, taking into account losses and efficiency of the hydraulic transmissions, as well as conditions of circular and noncircular operating modes of double-stream hydrome-chanical gears are determined and proved for the case when planetary mechanism on entry and exit to be extremely important while choosing variator type. Owing to the lack of power circulation in the transmission, wherein planetary mechanism is situ-ated on the entry, such continuously variable transmissions under the research are more advanced. As a result of solving the task aimed at identifying the most efficient design and exploitation parameters of the infinitely variable double-stream transmissions, the dominating conditions for re-distribution of power streams along the transmission branches were identified to obtain maximum efficiency, and the innovative original technical solutions aimed at updating transmission of a mine diesel locomotive are disclosed in the patents of Ukraine.

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. Блохін Сергій Євгенович

2. Blohin Sergey Evgenovith

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. Кондрахін В.П
2. Кондрахін В.П

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. Самородов В.Б
2. Самородов В.Б

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Старченко В.М.

2. Старченко В.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.07

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	Франчук Всеволод Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Франчук Всеволод Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.