Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курганов Ігор Дмитрович
2. Kurganov Igor Dmitrievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.05070204

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Північний гірно-збагачувальний комбінат"

Код за ЄДРПОУ: 00191023

Місцезнаходження: 50079, м.Кривий Ріг, пл. Комсомолу України, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): к29.051.13

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: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47

Тема дисертації:

1. Автоматизація процесів керування стрічковим конвеєром транспортування руди з визначенням теплових режимів приводного барабану

2. Automation of controlling processes of belt conveyor used for ore haulage by determining the thermal conditions of drive drum

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є процес керування стрічковими конвеєрами транспортування.У дисертаційній роботі отримано метод визначення величини кута робочого ковзання, де відбувається випромінювання теплового джерела в результаті дії сил тертя. Виконано цифрове моделювання теплового поля фрикційної пари методом кінцевих елементів. Розроблена еталонна модель САК з розподіленими параметрами двомірного розподілу теплового поля фрикційної пари конвеєра та еталонна модель, що враховує вплив на стрічку конвеєра втомного розшарування й втомного руйнування стрічки від здавлювання при поточних параметрах процесу. Розроблена адаптивна оптимальна система автоматизованого керування натягом стрічки на основі ієрархічної структури техніко-економічних критеріїв.

2. The object of research comprises the process of run-of-mine ore transportation by the continuous hauling system where its elementa belt conveyor - is under examination. In the dissertation it has been obtained an

algorithm for the angle of the operating slip determination wherein the radiation of the thermal source derives due to frictional forces. A digital simulation of the thermal area of a frictional couple was performed by the finite element method. It has been designed the benchmarking model of automatic control system (ACS) with distributed constants of bivariate distribution of the thermal area of a conveyor frictional couple as well as the benchmarking model which allows for the impact on the conveyor belt caused by fatigue stratification and fatigue belt destruction under compression under the current parameters of the technological process. A suboptimal adaptive automatic control system of belt tension on the basis of a hierarchical system of technical and economic criteria has been developed.

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. Поркуян Ольга Вікторівна
2. Porkuyan Olga Viktorovna

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Стенцель Йосип Іванович

2. Стенцель Йосип Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Купін Андрій Іванович

2. Купін Андрій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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 Ульшин Віталій Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ульшин Віталій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.