Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000873

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довгаль Денис Олександрович

2. Dovgal Denis Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Горлівський регіональний інститут Відкритого міжнародного університету розвитку людини "Україна"

Код за ЄДРПОУ: 25757773

Місцезнаходження: пр. Перемоги, буд.158, м. Горлівка, 84637

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.052.04

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: 27.21.23

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання процесу руйнування гірничого масиву планетарно-торовими виконавчими органами гірничих машин

2. Geometric modeling of destruction process of massif by the torahs-planetary executive units of mining machines

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - геометрія функціонування планетарно-торового виконавчого органа (ПТВО) гірничої машини. Мета дослідження - виявити геометричні характеристики ефективності процесу породоруйнування, визначити критерії їх впливу на процес, як основу для корекції набору значень конструктивних і кінематичних параметрів ПТВО у випадку негативного впливу. Методи дослідження та апаратура - методи аналітичної та диференціальної геометрії, методи геометричного моделювання об'єктів, явищ та процесів, методи теорії руйнування гірничих порід і вугіль та теорії планетарних виконавчих органів гірничих машин. Теоретичні і практичні результати - виявлені геометричні характеристики ефективності процесу породоруйнування та визначений їх зв'язок з основними конструктивними та кінематичними параметрами ПТВО гірничої машини; розроблені рекомендації щодо перевірки на відповідність геометричним критеріям

конструктивних і кінематичних параметрів ПТВО, прийнятих за результатами силових та інших розрахунків, що дозволяє здійснювати корекцію набору значень конструктивних і кінематичних параметрів ПТВО, відповідно до виявлених їх залежностей від геометричних характеристик процесу породоруйнування. Новизна - вперше у загальному випадку одержано параметричні рівняння траєкторій робочого інструмента ПТВО і визначені поверхні-носії траєкторій, як поверхні обробки, що становлять основу для визначення геометричних характеристик процесу породоруйнування; вперше виконано комплексний критеріальний аналіз зв'язків геометричних характеристик породоруйнування з конструктивними та кінематичними параметрами ПТВО гірничої машини; доповнені геометричними характеристиками умови реалізації раціональних схем різання для ПТВО гірничих машин; удосконалено підхід до визначення основних закономірностей геометрії процесу стружкоутворення. Ступінь впровадження - результати роботи впроваджені на АТ "Горлівський машинобудівник", в Донецькому національному технічному університеті (Україна). Галузь використання - гірниче машинобудування.

2. The survey item is the the geometry functioning of planetary toroidal executive body (PTEB) of mining machine. The purpose of the study is to identify the geometric characteristics of the efficiency of the process of rock-destroying, to determine the criteria for their influence on the process as the basis for the cor-rection of a set of values of structural and kinematic parameters of PTEB in the case of a negative influence. The Methods of Reseach and apparatus - Methods of analysis and differential geometry, geometric modeling methods of objects, phenomena and processes, the methods of the theory of rock and coal, and the theory of planetary executive of mining machines. Theoretical and practical results are as follows - revealed the geometric characteristics of the process of rockdestroying and determined their relation with the main structural and kinematic parameters PTEB of mining machine, recommendations for testing for compliance with design criteria for the geometric and kinematic parameters of PTEB are worked out, they are taken as a result of force and other calculations, which allows the correction of set of values of structural and kinematic parameters of PTEB, according to the identified depending on the geometric characteristics of the process of rock-destroying. The Novelty of the work is that in the first time and in the general case, the trajectories obtained by the parametric equations of the working tool PTEB and determined the surface carrier trajectories, as a surface treatment that provides the basis for determining the geometric characteristics of the process rock-destroying , in the first time there were made a comprehensive analysis of criterial relations of rock-destroying with geometric characteristics of structural and kinematic parameters PTEB of mining machines, supplemented by the geometric characteristics of the conditions of implementation of efficient schemes of PTEB cutting mining machines, refined approach to defining the basic laws of geometry of chip PTEB. The degree of implementation - the results of the investigations have been implemented at JSC "Gorlovsky mashinostroitel", in Donetsk National Technical University (Ukraine). Sphere of application - Mining engineering.

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. Скідан Іван Андрійович

2. Skidan Ivan Andreevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Юрчук Володимир Петрович

2. Юрчук Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Шабаєв Олег Євгенович

2. Шабаєв Олег Євгенович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Михайлов Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайлов Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.