Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002815

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Владислав Адольфович
2. Tarasenko Vladyslav Adol'fovych

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: 13-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.090216

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

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): 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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.41

Тема дисертації:

1. Моделювання робочих процесів і обгрунтування параметрів одновалкової шахтної дробарки для міцних порід

2. Simulation of the working process and optimization of parameters of the mining single-roll crusher for rock of strong

Реферат/анотація:

1. Одновалкова шахтна гіраційна дробарка для міцних порід. Дослідження закономірностей робочого процесу шахтних валкових дробарок, вибір оптимальних структури і параметрів, що забезпечують зниження динамічних навантажень і підвищення технічного рівня дробильних машин. Обчислювальні експериментальні дослідження з використанням імітаційної математичної моделі функціонування дробарки. Використовувалися методи статистичної нелінійної динаміки, теорії випадкових процесів, теорії множин, рішення систем диференціальних рівнянь чисельним способом, методи математичної статистики і теорії ймовірностей. Вперше розроблена імітаційна математична модель функціонування одновалкової дробарки, що враховує перехідні процеси в приводі дробарки при її запуску, у сталому режимі роботи і при стопорінні виконавчого органа предметом, що не руйнується. Виявлено наявність резонансних режимів функціонування і встановлені статистичні характеристики навантажень у сталих режимах роботи дробарки.

Встановлено, що вибір параметрів зрізни х пальців захисних пристроїв варто здійснювати на основі фактичних діаграм їхнього деформування і перехідних режимів роботи приводу. Визначені швидкісні параметри і параметри тривкості навантаження зрізних елементів захисних пристроїв. Результати досліджень використані інститутом Дондіпровуглемаш при підготовці іспитів експериментального зразка одновалкової дробарки ДВ, при доведенні й аналізі шляхів її подальшого удосконалювання, а також ДонДТУ при проведенні науково-дослідних робіт і в навчальному процесі. Сфера (галузь) використання - на заводах і проектних інститутах гірничого машинобудування України, у навчальному процесі.

2. Single-roll mine gyratory crusher for rock of strong. Research of legitimacies of the working process of mine gyratory crushers, selection of optimum structure and parameters ensuring the decrease of dynamic loads and increase of the technological level of crushing machine. Computing experimental researches with usage of an imitative mathematical model of operation of the crusher. The methods of statistical non-linear dynamics, theory of stochastic processes, theory of multitudes, solution of systems of differential equations by the numerical method, methods of mathematical statistics and probability theories were used. An imitative mathematical model of operation of the single-roll crusher taking into account transients in the drive of the crusher for the first time is developed at its start, in steadied activities and at locking the actuator by the not crushed subject. The availability of resonant modes of operation is detected and the statistical characteristics of loads in steadied activity of the crusher are established. Is established, that the selection of parameters of shear pins of preventers should be executed on the basis of the actual diagrams of their deformation and transient regimes of activity of the drive. The fast-track and strength parameters of loading of shear units of preventers are determined. The outcomes of researches utilized by institute Dongiprouglemash at preparation of tests of an experimental sample of the single-roll crusher DV, at operational development and analysis of paths of further perfecting, and also DonSTU at realization of research works and in educational process. An orb (area) of usage - at plants and project institutes of mining machinery manufacturing of Ukraine, in educational process.

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. Кондрахін Віталій Петрович

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. Дворніков Володимир Іванович
2. Дворніков Володимир Іванович

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 Логвінов М.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Логвінов М.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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

