Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001024

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Громадський Віктор Анатолійович
2. Hromadskyi Viktor Anatoliiovych

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: 15-12-2016

Спеціальність за освітою: 133

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

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 09.052.03

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

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.21

Тема дисертації:

1. Обґрунтування раціональних експлуатаційних параметрів обертання бурових поставів верстатів шарошкового буріння
2. Justification of rational operating parameters rotational drilling machines puts roller cone drill

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - вібраційні процеси верстата шарошкового буріння при різних режимах обертання бурового поставу. Методи дослідження - теорія подібності й аналіз розмірностей, теорія скейлінгу або масштабна інваріантність, теорія спектрального аналізу коливань бурового поставу, суперпозиції, ідентифікація результатів натурних експериментів і теоретичних розрахунків. Новизна: уперше встановлено залежність появи резонансного коливання віброударного скобління бурового інструменту внаслідок збігу частоти його обертання з власною частотою поперечних коливань бурового поставу, яка відрізняється від відомих тим, що на буровому поставі, що складається з 3-х восьмиметрових штанг, резонансні коливання з'являються на частоті обертів 50 хв-1, на буровому поставі, що складається з 2-х восьмиметрових штанг - на

частоті обертів 113 хв-1; уперше встановлено шляхом математичного моделювання нелінійні безрозмірні залежності частот і амплітуд поперечних власних коливань бурового поставу як від параметрів обертання поставу, так і від зовнішніх збурень, які відрізняються від відомих тим, що, спираючись на теорію подібності й аналізу розмірностей, дозволяють вивчити вплив параметрів не окремо, а в комплексі; обґрунтовано за допомогою математичної моделі систему гасіння поперечних коливань бурового поставу, яка включає накладні ковзні напівмуфти, що притискаються до поставу поперечними силами, та відрізняється від відомих тим, що при нарощуванні на буровому поставі другої восьмиметрової штанги амплітуда поперечних коливань у процесі поглиблення свердловини й зміщення накладок до верхнього кінця бурового поставу змінюється від 1,4 мм до 7,4 мм, що є меншим від зазору між поверхнею поставу й стінкою свердловини, чим виключається режим резонансного віброударного скобління бурового інструменту. Результати: розроблені робочі креслення діючої моделі "Система гасіння поперечних коливань бурового поставу станка шарошкового буріння" впроваджено в проект на ТОВ "Завод бурової техніки "ДСД". Очікуваний економічний ефект від впровадження моделі становить 150 тис. грн. Галузь - гірничодобувна (технічні науки).

2. The thesis is devoted to the reduction of dynamic loads sharoshechnogo drilling machines by selecting and substantiation of rational parameters of the dynamics of the rotation of drilling puts roller cone drilling machines. Mathematical modeling of the drilling rod vibrations. A physical modeling of the drilling rod with the help of software package SolidWorks. It has been established that the cause of the extreme dynamic loads nodes roller cone drilling machines are resonant oscillations drilling rod. Implemented to provide a device with cover sliding support between the upper and lower ends of the drilling rod (NSP). To test the effectiveness of designed working model of drilling rod to meet the geometric and kinematic similarity conditions. Industries - mining (technical sciences)

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. Горбачов Юрій Гаврилович

2. Horbachov Yurii Havrylovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильєв Леонід Михайлович
2. Васильєв Леонід Михайлович

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. Ганкевич Валентин Феодосійович
2. Ганкевич Валентин Феодосійович

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