Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яценко Віктор Олександрович
2. Jatsenko Victor Alexandrovich

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: 15-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.090216

Місце роботи здобувача: ВАТ"Науково-дослідний інститут гірничої механіки ім. М.М. Федорова"

Код за ЄДРПОУ: 00174094

Місцезнаходження: 83055,м.Донецьк-55,пр. Театральний,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.052.05

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

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: ВАТ"Науково-дослідний інститут гірничої механіки ім. М.М. Федорова"

Код за ЄДРПОУ: 00174094

Місцезнаходження: 83055,м.Донецьк-55,пр. Театральний,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.39

Тема дисертації:

1. Обгрунтування силових параметрів навантаження опор корінного вала шахтних підйомних машин

2. A substantiation of force parameters of loading supporting units of mint hoist main shaft

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: динамічні процеси в елементах шахтної підйомної установки як системи пружно зв'язаних між собою за посередництвом канатів з розподіленими масами дискретних тіл. Мета: розробка методу оцінки технічного стану опорних вузлів корінного вала ШПМ за силовими параметрами навантаження і вібраційними характеристиками. Методи досліджень засновані на застосуванні основних положень теоретичної механіки і математичної фізики, теорії диференціальних рівнянь і алгебри матриць, обчислювальних методів і сучасних засобів програмування. Новизна: вперше доведено, що в режимі сталого руху корінний вал ШПУ крім обертання, завдяки податливості підшипникових опор, робить просторові кутові переміщення, які мають назву прецесія і нутація, що призводить до підвищенних динамічних навантажень на опори вала; вперше встановлено, що за степенями свободи, зв'язаними із прецесією і нутацією вала ШПМ, можливе виникнення параметричних нестійких коливань аварійно-небезпечного рівня; вперше встановлені

залежності лінійного характеру меж стійкості коливань вала ШПМ по прецесії і нутації від параметрів підйомної установки та швидкості обертання вала; вперше встановлена залежність лінійного характеру зусиль, що діють на підшипникові опори корінного вала безредукторної шахтної підйомної машини, від величини віброприскорень. Результати дослідження використовуються ВАТ "НДІГМ ім. М.М. Федорова" при оцінці технічного стану ШПМ, шахтами Донецької області при контролі технічного стану опорних вузлів корінного вала, ДАК "Донбасвуглеавтоматика" при виконанні налагоджувальних робіт.Отрась: гірнича

2. The Object: dynamic processes in element of the mine lifting installation as systems springy bound between itself by means of tightrope with portioned mass discrete tel.The Purpose: development of the method of the estimation of the technical condition of the supporting nodes of the scolded gross the mine hoist on power parameter of force and vibratory feature.The Methods of the studies are founded on using the main positions theoretical mechanical engineers and mathematical physicists at conclusion of the equations of the dynamic conditions, theories of the differential equations and algebras of the matrixes under their decision, computing methods and modern ways of the programming when making exploratory and applied programme modules. Novelty: is for the first time proved that in mode of the formed motion fundamental gross the mine hoist except rotations makes spatial angular displacement, named precesiya and nutaciya that brings about raised dynamic load on full tilts of the gross; is it for the first time installed that on precesiya and nutaciya degree of the liberty, connected with of the gross he mine hoist , possible arising the parametric unstable fluctuations emergency-dangerous level; is it for the first time installed dependencies of the linear nature of the borders to stability of the fluctuations of the gross he mine hoist on precesiya and nutaciya from parameter of the lifting installation and velocities of the rotation of the gross; is it for the first time installed dependency of the linear nature effort, acting on the bearing full tilts scolded gross безредукторной mine lifting machine, from value виброускорений. The Results of the study are used OAO "NIIGM im. M.M. Fedorova" at estimation of the technical condition the mine hoist , mines Doneckoy area when checking the technical condition of the supporting nodes of the scolded gross, GAK "Donbassugleavtomatika" when performing the adjustment and alignments. The Branch: mountain.

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. Дворніков Володимир Іванович

2. Dvornikov Vladimir Ivanovich

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. Самуся Володимир Ілліч
2. Самуся Володимир Ілліч

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. Гуляєв Володимир Георгійович
2. Гуляєв Володимир Георгійович

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 Могильний Сергій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Могильний Сергій Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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