Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000657

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Олена Валеріївна
2. Bondar Olena Valeriivna

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: 10-03-2016

Спеціальність за освітою: 131

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: 55.33.99

Тема дисертації:

1. Діагностичне запобігання розвитку динамічного розцентрування стаціонарних гірничих турбомашин
2. Diagnostic preventing the development of dynamic misalignment of stationary mining turbomachines

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси втрати працездатності СГТ - підземного, відкритого, збагачувального виробництв від дії неконтрольованого рівня динамічного розцентрування. Методи дослідження - аналітичні дослідження, виконані із застосуванням методів математичного, комп'ютерного та віртуального моделювання й дослідження впливу комплексного дефекту - динамічного розцентрування агрегату, включаючи кінцевоелементний аналіз, аналітичну геометрію, теорію подібності й теорію динаміки; математичні методи планування багатофакторних експериментів; методи математичної статистики; комп'ютерні програмні технології. Новизна - уперше: одержано закономірності досягнення критичних значень зміни вектора і збільшення навантажень на робочі органи СГТ від дії експлуатаційних дефектів; встановлено закономірність зниження ресурсу СГТ (до 8,9 раза при досягненні аварійного стану машини) від

дії найбільш вагомих експлуатаційних дефектів; одержав подальший розвиток метод діагностичного визначення динамічного розцентрування СГТ, що базується на використанні закономірностей зміни структури діагностичного спектра віброперемiщення в ортогональних площинах простору коливальних рухів. Результати рекомендовано для використання в ДП "ДПІ "Кривбаспроект" у проектах нових конструкцій СГТ для захисту, діагностування та моніторингу технічного стану СГТ в умовах випробувань та експлуатації як засіб запобігання скороченню ресурсу СГТ. Галузь - гірничодобувна (технічні науки).

2. The problem of developing the method and means for diagnostics dynamic misalignment, resource potential loss preventing and providing the trouble-free operation of stationary mining turbomachines (SMT): compressors, fans, pumps by adjustment in the processes of maintenance and repair (M&R) the influence and not exceeding acceptable limits of dynamic misalignment is solved. The dependences of SMT resource reduction on the most significant operational defects action, namely: changes in the installation settings and alignment conditions adjustment; changes under the influence of time and operating conditions of elastically-deformable characteristics of equipment supports; changes in the SMT dynamic equilibrium conditions, etc. are determined. The method of diagnostic determination of SMT dynamic misalignment based on the diagnostic identification signs of the rotor axis hodograph regeneration from the SMT operating defects has got a further development. The module of diagnostic monitoring and detection of SMT parts and assemblies technical condition under test and operation conditions by means of M&R regulations adjusting for prevention of SMT resource reduction from the operational defects influence on the mining industry enterprises is proposed, which has provided an economic effect of 232 651.3 UAH/year in terms of production testing. 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. Кіяновський Микола Володимирович

2. Kiianovskyi Mykola Volodymyrovych

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. Проців Володимир Васильович
2. Проців Володимир Васильович

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. Сокур Микола Іванович
2. Сокур Микола 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

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.