# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U002827

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-10-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фірас М.Ф. Аль-Куран
2. Firas M.F. Al'-Kuran

**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:** 23-10-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.092208

**Місце роботи здобувача:** Криворізький технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070720

**Місцезнаходження:** Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.XX Партз'їзду, 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):** Д09.052.03

**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:** Криворізький технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070720

**Місцезнаходження:** Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.XX Партз'їзду, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.33.35

### Тема дисертації:

1. Підвищення надійності та вібростійкості конструктивних з'єднувальних елементів гірничо-збагачувальних машин і обладнання

2. Increase of reliability and resistance to vibration of constructive connecting elements of mining machines and equipment

### Реферат:

1. Запропоновано і досліджено нові конструкції найбільш масових конструктивних з'єднувальних елементів гірничо-збагачувальних машин і обладнання - різьбових з'єднань, призначених для роботи в умовах динамічного навантаження змінної дії. Визначено кількісні характеристики тертя різьбових з'єднань гірничо-збагачувальних машин і обладнання при їх статичному навантаженні, а також залежність зведеного коефіцієнта тертя деталей цих з'єднань від сили затяжки. Встановлено залежність зусилля затяжки від часу дії змінного навантаження або числа його циклів. Знайдено швидкість зміни сили затяжки від часу дії вібрацій на досліджені різьбові з'єднання. Розглянуто особливості розрахунку міцності різьбових з'єднань нових конструкцій, розроблено метод і виконано оцінювання приросту запасу їх міцності при статичному і змінному навантаженні. Розроблено метод оцінювання надійності запропонованих конструктивних з'єднувальних елементів, Визначено імовірність безвідказної роботи одиничних вібростійких футеровочних

різьбових з'єднань, а також системи конструктивних з'єднувальних елементів для кріплення комплекту футеровочних плит рудорозмельних барабанних кульових млинів і млинів самоподрібнення. Розроблені конструкції і методика розрахунку передані у ВАТ "КриворіжНДПІрудмаш", м. Кривий Ріг.

2. New designs of most massive constructive connecting elements of ore processing machines and equipment are considered - vibration resistant thread connections, meant for working under conditions of dynamic loading and of variable action, characteristic of these machines, are investigated. The quantitative characteristics of friction needed during the working of thread connections of ore dressing machines and equipment are determined during their static loading, and also dependency of specific coefficient of friction of details of these connections tihgting forces. A relationship has been established between the applied loading time of variable loads, the number of cycles of loading thread connections of ore processing machines and equipment. The rate of change of the lighting force influence of vibration on threading connections are researched. An example of thread lining connctions is ore crushing drum-type mills and mills of self-crushing types. Account is taken of the specifics of durability of threa d connections of the new designs, a method is developed and the rating of a gain of a stock of their durability is made at static loadings. The method of rating of reliability of the enclosed constructive connecting elements, the probability of reliability works of individual vibration resistive thread lining connections and system of constructive connecting elements for fastening a complete set of fettling plates of crush drum-type spherical mills and self-crushing mills is developed. The designs, developed in the dissertation, and technique of account of constructive connecting elements - vibration resistive thread connections of ore processing machines and equipment are transferred (handed) to "KrivoyrogNIPIrudmach" Ltd. of Kriviy Rih.

**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. Рудь Юрій Савелійович

2. Рудь Юрій Савелійович

**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. Трегубов Віталій Анатолійович
2. Трегубов Віталій Анатолійович

**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. Скорняков Олександр Олександрович
2. Скорняков Олександр Олександрович

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