# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0512U000880

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вольченко Дмитро Олександрович
2. Volchenko Dmytro Oleksandrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.04

**Назва наукової спеціальності:** Тертя та зношування в машинах

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 06-12-2012

**Спеціальність за освітою:** 7.090304

**Місце роботи здобувача:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

**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 26.062.06

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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:** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02070855

**Місцезнаходження:** 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.03.11.17

**Тема дисертації:**

1. Наукові основи керування зносо-фрикційними властивостями металополімерних пар тертя гальм для запобігання термостабілізаційного явища

2. The scientific bases of controlling the wear and friction properties of the metal and polymer friction couples of brakes to prevent a thermal stabilizing phenomen

**Реферат/анотація:**

1. Виконано трибоаналіз фізико-хімічного стану поверхневих і приповерхневих шарів металополімерних пар тертя при їхній контактно-електро-термічній взаємодії на нано-, мікро- і мілірівнях. Досліджено параметри ефективності та енергоємності фрикційних вузлів. Сформульовано умови виникнення термостабілізаційного стану металевого елемента тертя і теоретично й експериментально підтверджено його існування як нового явища у важконавантажених фрикційних вузлах. Запропоновано низку методів і засобів для його запобігання. Розроблено метод керування зносо-фрикційними властивостями металополімерних пар тертя гальм шляхом квазівирівнювання в них питомих навантажень і забезпечення прогнозованого теплового режиму, і раціональним вибором матеріалів елементів пари тертя.

2. There has been made the thriboanalysis of the physical and chemical condition of the surface and near surface layers of the metal and polymer friction couples of brakes at their contact, electric and thermal interaction on nano-, micro- and mililevels. The parameters of efficiency and energy capacity of the friction units. There have been formulated the conditions of occurrence of the thermal stabilizing condition of the metal friction unit and its existence is confirmed both theoretically and experimentally to be a new phenomenon in the heavily loaded friction units. There have been proposed a number of methods and means for its prevention. There has been proposed the method of controlling the wear and friction properties of the metal and polymer friction couple of brakes by quasilevelling the specific loading in them and ensuring the prognosed thermal regime by a reasonable choice of materials for the friction couple units.

**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. Кіндрачук Мирослав Васильович
2. Kindrachuk Miroclav Vasiljovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.04

**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. Запорожець Володимир Васильович

2. Запорожець Володимир Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.04

**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. Майстренко Анатолій Львович

2. Майстренко Анатолій Львович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.04

**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. Будіков Леонід Якович

2. Будіков Леонід Якович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.05

**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** Ігнатович Сергій Ромуальдович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Ігнатович Сергій Ромуальдович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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