Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002406

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко Олександр Юрійович
2. Sydorenko Oleksandr Yurijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 19-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.100107

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.04

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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

Тема дисертації:

1. Метод формування конфігурації робочих поверхонь для підвищення надійності трибосистем.

2. The method of formation of a configuration of working surfaces for increase of the tribosystem's reliability.

Реферат/анотація:

1. Запропоновано математичну модель контакту поверхонь, яка дозволяє прогнозувати реалізацію "безадгезійного" тертя за різних умов контактування і на основі якої вперше експериментально доведено та подано механізм впливу просторової мікрогеометрії поверхонь тертя на експлуатаційні властивості трибосистем в умовах гра-ничного змащення, зокрема в процесі реалізації означеного явища. Запропоновано методику оцінювання впливу просторової мікрогеометрії поверхонь тертя на характеристики трибосистем і методи для порівняльної оцінки протизносних і антифрикційних властивостей ПММ для різних класів мастильних матеріалів з використанням диференційно-фазового методу безконтактної лазерної профілометрії-профілографії, за допомогою якої вперше науково обґрунтовано та експериментально підтверджено існування критичних параметрів конфігурації поверхонь, які за інших рівних умов тертя поверхонь визначають інтервал переходу від "безадгезійного" тертя в умовах граничного змащення до різання. Експериментально доведено, що заоднакової шорсткості, але з різною просторовою мікрогеометрією, поверхні можуть контактувати як в режимі "безадгезійного" тертя, так і в

режимі різання. Ключові слова: трибосистема, просторова мікрогеометрія поверхонь, вторинні структури, "безадгезійне" тертя, протизносність, антифрикційні властивості.

2. It is offered the mathematical model of contact of surfaces which allows to predict the realization of the "non-adhesion" friction under different conditions of contact and on the basis of which for the first time the mechanism of the influence of spatial microgeometry of friction surfaces on operational properties of the tribosystems in the conditions of boundary greasing is experimentally proved and submitted, particularly, at realization of the designated phenomenon. The offered technique of an estimation of the influence of spatial microgeometry of surfaces of friction on the characteristics of tribosystems and methods for comparison the antiwear and antifrictional properties of the petroleum products for different classes of lubricants with the using of a differential-phase method of contactless laser profilometry-profilography. With the help of this method for the first time is scientifically proved and experimentally confirmed the existence of the critical parameters of a configuration of surfaces which, under other equal conditions of friction of surfaces, define an interval of transition from the "non-adhesion" friction in conditions of boundary greasing to cutting. Experimentally proved, that at an identical roughness of surfaces of friction, but at the different spatial microgeometry, a surface can contact as in a mode of "non-adhesion" friction as cutting. Key words: a tribosystem, spatial microgeometry of surfaces, secondary structures, "non-adhesion" friction, antiwear, antifrictional properties.

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. Аксьонов Олександр Федотович

2. Aksenov Oleksandr

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. Євдокімов Вадим Дмитрович

2. Євдокімов Вадим Дмитрович

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. Селезньов Едуард Леонідович

2. Селезньов Едуард Леонідович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Іванов Сергій Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Іванов Сергій Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.