# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002340

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костюнік Руслан Євгенович
2. Kostyunik Ruslan Evgenievich

**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:** 21-04-2006

**Спеціальність за освітою:** 0706

**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. Інформаційно-випробувальна трибологічна система з стабілізованими контактними напруженнями.

2. Informational - test tribological system with stabilized contact pressures.

**Реферат/анотація:**

1. Розглянуто науково-практичну проблему, яка полягає у підвищенні достовірності оцінки протизносних та антифрикційних властивостей товарних та новітніх мастильних матеріалів і особливо надефективних присадок до них. Експериментально виявлено, що нестабільність миттєвих контактних напружень у зоні контакту визначає трибологічні характеристики вторинних структур (ВС) і таким чином мастильних матеріалів. Наведено теоретичне підтвердження залежності теплонапруженості від фактичної площі контакту. Розроблена і створена інформаційно-випробувальна триботехнічна система з принципово новою схемою навантаження і сталою миттєвою контактною взаємодією робочих поверхонь. Створена система дозволяє в лабораторних умовах визначати оптимальну концентрацію присадок у товарних маслах по критерію мінімальної інтенсивності зношування з урахуванням трибологічних характеристик ВС. Експериментально доведено можливість практичного використання ефекту зменшення інтенсивності зношування зі збільшенням контактних напружень. Ключові слова: миттєві контактні напруження, інтенсивність зношування, трибосистема, вторинні структури.

2. The scientific - practical problem of increasing the reliability of an estimation of the results of tests on antiwear and antifrictional properties of commodity and developed lubricants and especially superefficient additives to them is considered. As a result of studying the processes of the formation of secondary structures on the working surfaces in tribosystems it is revealed and experimentally confirmed, that instability of instant contact pressure in a zone of contact defines the tribological characteristics of secondary structures (SS). It is shown, that instability of actual width of linear contact defines its thermal stress and, accordingly, intensity of wear process of the tribosystem as a whole. The mathematical acknowledgement of concerning dependence of thermal stress from the actual area of contact is resulted. Displacement of contact and redistribution of axial loading is experimentally revealed at tests of superefficient additives, by the example of mixtures with substances organizers of non - adhesion friction (SONF). On the basis of the formulated requirements to the unit of friction it is developed and created the new informational - test tribological system with essentially new loading circuit and constant instant contact interaction which has allowed to define in laboratory conditions the optimum concentration of additives SONF in commodity oils on peak efficiency, namely on the minimal intensity of wear process with the account of tribological characteristics of SS. Key words: Instant contact pressure, intensity of wear process, a tribosystem, secondary structures.

**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. Aksyonov Aleksandr Fedotovich

**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. Кузьменко Анатолій Григорович

2. Кузьменко Анатолій Григорович

**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. Белас Олег Миколайович

2. Белас Олег Миколайович

**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. |