Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марчук Володимир Єфремович
2. Marchuk Volodymyr Efremovich

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: 26-01-2017

Спеціальність за освітою: 134

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): Д26.062.06

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: 55.03.11.17

Тема дисертації:

1. Науково-методологічні основи підвищення зносостійкості робочих поверхонь деталей з текстурованою лунковою структурою в екстремальних умовах експлуатації

2. Scientific and methodological basis for improving wear resistance of surfaces located on parts with textured dimple structures in extreme conditions

Реферат/анотація:

1. 1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми створення і практичного використання нових високоефективних, ресурсозберігаючих технологій управління функціональними властивостями деталей техніки спеціального призначення за рахунок направленого створення зносостійких поверхневих шарів і управління їх властивостями в екстремальних умовах експлуатації при обмеженій подачі мастильного матеріалу при різних видах тертя та зношування. Теоретично обґрунтовано та експериментально доведено концептуальний підхід щодо створення зносостійких текстурованих луночних поверхонь (ТЛП) з поглибленими дискретними ділянками, який базується на комбінації технологій поверхнево-пластичного деформування і іонного азотування для надання розробленій дискретній поверхні властивостей багатофункціональності, який базується на дослідженнях напружено-деформованого стану дискретної поверхні, встановлених закономірностях і механізмах зношування ТЛП при різних видах тертя та

зношування в екстремальних умовах експлуатації; можливості управляти процесами тертя та зношування при обмеженій подачі мастильного матеріалу шляхом вибору оптимальної текстури ТЛП; сформованих системних уявленнях про закономірності і процеси впливу внутрішнього магнітного поля, гідродинамічних ефектів на ефективність відновлення граничної мастильної плівки, вилученням продуктів зношування з поверхні трибоконтакту на зносостійкість трибо систем з ТЛП.

2. 3. The thesis is devoted to solving actual scientific problems of creation and practical use of new high-tech resource management functional properties of parts of special purpose vehicles through directional wear resistant surface layers and manages their properties in extreme conditions with a limited supply of lubricant in different types of friction and wear. Theoretically substantiated and experimentally proved conceptual approach to create a wear-resistant textured hole surfaces (THS) with advanced discrete areas, based on a combination of technologies surface-plastic deformation and ion strained to provide developed discrete surface properties of versatility, based on studies of stress-strain state discrete surface set patterns and mechanisms wear THS for different types of friction and wear in extreme conditions; possibility to control friction and wear processes with a limited supply of lubricant by selecting the optimum THS texture; system generated representations of patterns and processes influence the internal magnetic field of hydrodynamic effects on the efficiency of recovery boundary lubricant membrane, removing products from the surface wear durability trybo-contacts by the systems with THS.

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. Ляшенко Борис Артемович

2. Lyashenko Boris Artemovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Диха Олександр Володимирович

2. Диха Олександр Володимирович

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. Івщенко Леонід Йосипович

2. Івщенко Леонід Йосипович

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. Копилов Вячеслав Іванович

2. Копилов Вячеслав Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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.