Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004706

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козир Антон Григорович
2. Kozyr Anton Hrihorovich

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: 10-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.100106

Місце роботи здобувача: Представництво замовника № 640

Код за ЄДРПОУ: 07984761

Місцезнаходження: м. Дніпро, вул. Щепкіна, 53

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.832.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, 2, вул. Алчевських (Артема), 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.01

Тема дисертації:

1. Моделювання перехідних процесів тертя та зношування в трібосистемах гідромашин

2. Simulation of the transient processes of friction and wear in the tribosystems of hydromachines

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на розробку методів моделювання перехідних процесів в трібосистемах на етапі проектування нових машин. Обґрунтовано і обрано метод акустичної емісії для вивчення перехідних процесів в трібосистемах. Для визначення максимальних значень швидкості зношування під час перехідного процесу визначені інформативні параметри - дисперсія амплітуд та спектральна потужність сигналів акустичної емісії. Визначено і фізично обґрунтовано критерії оцінки перехідних процесів в трібосистемах, в якості яких виступають коефіцієнти підсилення і постійні часу диференційних рівнянь. Розроблено методику математичного моделювання перехідних процесів в трібосистемах, яка дозволяє визначати ресурс і механічні втрати на тертя трібосистем, що проектуються.

2. The thesis deals with developing of the methods for modeling of transient processes in tribosystem at the design stage of new machines. Substantiated and chosen the method of acoustic emission (AE) for the study of transient processes in tribosystems. For determining the maximum values of the wear rate during the transient process and steady-state value after the completing of the transient process, informative parameters were determined - amplitude of the dispersion and spectral power of AE signals. Designed the structure of the method of mathematical simulation of transient processes in the tribosystem consisting of consecutively executed blocks. Method allows to identify the resource and mechanical friction losses of the designed tribosystems without preliminary experiments. At the same time, the resource of the tribosystems determined taking into account the wear for wear-in. Method allows to determine the optimal mode of wear-in and subsequent operation of the designed tribosystems.

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. Войтов Віктор Анатолійович
2. Voytov Victor Anatoliyovich

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. Дворук Володимир Іванович

2. Дворук Володимир Іванович

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. Трошін Олег Миколайович

2. Трошін 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 Скобло Тамара Семенівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скобло Тамара Семенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.