Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчук Володимир Петрович
2. Savchuk Vladimir Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.20

Назва наукової спеціальності: Експлуатація та ремонт засобів транспорту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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 64.059.02

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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.31.41

Тема дисертації:

1. Прогнозування та забезпечення довговічності підшипників ковзання автотракторних трансмісій
2. Prognostication and providing durability of slide bearings of motor and tractor transmissions

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процеси накопичення пошкоджень деталей підшипників ковзання автотракторних трансмісій. Метою роботи є забезпечення довговічності підшипників ковзання автотракторних трансмісій на основі теоретичних і експериментальних досліджень технічного стану сполучених деталей, зумовленого експлуатаційними режимами навантаження. Методами дослідження являються комплекс теоретичних методів теорії ймовірностей і математичної статистики, методи параметричного тривимірного моделювання, метод скінченних елементів, розрахунково-експериментальні методи. Теоретичне значення роботи полягає в наступному: встановлено статистичні криві динаміки зношування контактуючих поверхонь підшипників ковзання шестерні робочого ряду; запропоновано математичну модель руху оливи у зазорі, що звужується, для підшипника кочення, працюючого у режимі кочення із проковзуванням; запропоновано нову залежність між навантаженням, фізико-геометричними параметрами підшипника ковзання та тривалістю кута контакту його робочих поверхонь; встановлено залежності впливу робочих режимів навантаження

підшипників ковзання автотракторних трансмісій, що працюють в режимі кочення з проковзуванням, на максимальний тиск на матеріал підшипника. Практичне значення отриманих результатів полягає у наступному: вдосконаленні методики розрахунку параметрів бракування і складальних зазорів підшипників ковзання; вдосконалено методику розрахунку ймовірності безвідмовної роботи підшипників ковзання автотракторних трансмісій. Результати досліджень пропонується використовувати на підприємствах по ремонту та виробництву автотракторної техніки, машино-випробувальних станціях.

2. The Dissertation is dedicated to the solution of problem of providing sliding and rolling slide bearings of motor and tractor transmission with durability by determining the influence of parameters that define resources and developing of methods for their calculation. Based on the methods of the theory of elasticity and numerous calculations, using the finite element method, the dependence of load conditions of slide bearings on their stressedly-deformed condition was defined. The influence of structural characteristics of bearing mount assemblies of gear wheels on the formation of pitting on their lateral surfaces was also determined. The interdependence of factors that influence the durability of slide bearings and probability of nonfailure operation of the assemblies under consideration was analyzed. Recommendations on determination of quality control parameters of slide bearings and recommendations on the ways of increasing their durability have been developed.

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. Кухтов Валерій Георгієвич

2. Khuhtov Valeriy Georgievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Войтов Віктор Анатолійович
2. Войтов Віктор Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.04

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. Кривошапов Сергій Іванович
2. Кривошапов Сергій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.10

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	Туренко Анатолій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Туренко Анатолій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.