Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сисенко Ігор Іванович
2. Sysenko Igor Ivanovich

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: 07-11-2014

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: 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

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: 30.51.41

Тема дисертації:

1. Підвищення зносостійкості трібосистем двотактного двигуна застосуванням моторних олив на рослинній основі

2. Improving the durability tribosystem Two-stroke engine oils using plant-based

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на підвищення зносостійкості трібосистем двигунів внутрішнього згоряння при використанні моторних олив з оцінкою їх якості. Обрані базові рослинні олії для отримання моторних олив з високим вмістом олеїнової кислоти. Обґрунтовано склад і відсотковий діапазон присадок у вибрані базові рослинні олії. Експериментальними дослідженнями встановлено, що рослинні оливи з присадками на середніх навантаженнях мають менші значення швидкості зношування. Отримано залежності зміни мікротвердості поверхонь тертя від глибини наклепаного шару, на підставі аналізу яких встановлено, що рослинні оливи з присадками сприяють прояву ефекту Ребіндера і мають більший діапазон збільшення мікротвердості при одночасному зменшенні глибини наклепаного шару. Теоретично обґрунтовано і

отримано безрозмірний критерій якості моторної оливи для двотактних двигунів, який є інтегральною характеристикою протипіттингових, протизносних, протизадирних і антифрикційних властивостей.

2. The thesis is aimed at increasing tribosystem durability of internal combustion engines using engine oil with an assessment of their quality. Basic vegetable oils to produce motor oils with high oleic acid content were selected. The composition and percentage range of additives in selected basic vegetable oils were grounded. Experimental studies have established that vegetable oils with additives for medium loads have lower indexes of wear rate. The dependences of microhardness change of friction surfaces on the depth of riveted on layer were obtained and based on an analysis which found that vegetable oils with additives contribute to the manifestation of Rebinder's effect and have a greater zoom range of microhardness while reducing the depth of riveted on layer. Dimensionless criterion of motor oil quality for two-stroke engines, which is an integral feature of anti-wear, extreme pressure and anti-friction properties, was theoretically reasoned and obtained on the basis of dimensional analysis.

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. 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

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.