

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орел Олександр Володимирович

2. Orel Oleksandr Volodymyrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.04

Назва наукової спеціальності: Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.090214

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 64.059.01

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, 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 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:** 67.17.31

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності експлуатації будівельних і дорожніх машин забезпеченням раціональних строків служби робочих рідин гідроприводів
2. Improving the operational efficiency of construction and road-building machines by ensuring useful lifetime of hydraulic drive pressure fluid

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності експлуатації за рахунок забезпечення своєчасної заміни робочих рідин гідроприводів будівельних та дорожніх машин. У роботі наведено аналіз впливу забруднення робочої рідини на стан елементів гідрообладнання будівельних та дорожніх машин, ефективність їх експлуатації, а також запропоновано використовувати коефіцієнт протизношувальних властивостей для визначення строків служби робочих рідин. Отримано рівняння залежності швидкості зношування елементів гідрообладнання від коефіцієнта  $K_j$ , проведено лабораторні дослідження та встановлено взаємозв'язок між величиною коефіцієнта  $K_j$  і протизношувальними властивостями зразків робочих рідин І-Г-А-32 і МГ-46-Б на

машинах тертя ЧКМ та СМЦ-2. Експлуатаційні випробування автогрейдера GR165 показали, що строк служби робочої рідини Hydro HV 46 за коефіцієнтом протизношувальних властивостей становить приблизно 1200 маш.-год.

2. The thesis deals with improving operational efficiency by ensuring timely replacement of hydraulic drive pressure fluid in construction and road-building machinery. The thesis contains analyses of influence of pressure fluid contamination on the condition of the hydraulic equipment elements of construction and road-building machinery and on their operational efficiency, as well as proposition to use wear-preventive property coefficient to determine the lifetime of pressure fluids. An equation of dependence of wear rate of hydraulic elements on  $K_j$  coefficient was obtained, laboratory studies were conducted and correlation between  $K_j$  coefficient value and wear-preventive properties of I-G-A-32 and MG-46-B pressure fluid samples with ChKM and SMC-2 friction and wear machines was determined. Performance tests of GR165 motor grader showed that the lifetime of Hydro HV 46 pressure fluid with wear-preventive property coefficient is about 1200 machine-hour.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Венцель Євген Сергійович
2. Ventsel Yevhen Serhiiiovych

**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. Хмара Леонід Андрійович

2. Хмара Леонід Андрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.04

**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**

Жданюк Валерій Кузьмович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Жданюк Валерій Кузьмович

