

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцковський Віктор Іванович

2. Yatskovs'kyj Viktor Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.090212

Місце роботи здобувача: Вінницький державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна 3

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 05.854.02

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, 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:** Вінницький державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.57.33

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення віброакустичного методу діагностування паливної апаратури автотракторних дизелів
2. Improvement of vibro-acoustic method of diagnostics of a moto-tractor diesel fuel system equipment

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено обґрунтуванню та удосконаленню віброакустичного методу діагностування паливної апаратури та механізмів трансмісії автотракторних дизелів сільськогосподарських машин. В результаті теоретичних і експериментальних досліджень запропоновано удосконалений віброакустичний метод для визначення несправностей паливної апаратури автотракторних дизелів та механізмів трансмісії сільськогосподарської техніки, який базується на встановленні взаємозв'язку між несправностями паливної апаратури та віброприскоренням блок-картеру дизельних двигунів сільськогосподарської техніки. Розроблена математична модель, параметри якої є матриці коефіцієнтів поліномів, які в числовій формі визначають стан окремих вузлів та агрегатів автотракторних дизелів сільськогосподарської техніки. Суть автоматизованого діагностування полягає у визначенні технічного стану паливної апаратури автотракторних дизелів шляхом розпізнавання та класифікації отриманих кривих віброприскорення блок-картеру двигуна у нейронній мережі, в базі даних якої містяться криві віброприскорення блок-картеру двигуна отримані при моделюванні різних несправностей.

2. The dissertation is devoted to the substantiation and improvement of vibro-acoustic method of diagnosing of fuel equipment and transmission mechanism of moto-tractor diesels of agricultural machines. As a result of theoretical and experimental research the improved vibro-acoustic method for location of damages in fuel system of diesels and transmission mechanisms of agricultural machinery based on the interrelation of damages in fuel equipment and vibroacceleration of block - crankcase of diesel engines of agricultural machinery is suggested. Mathematical model, parameters of which are the matrix of polynomials coefficient, determining in numerical form condition of separate units of moto-tractor diesels of agricultural machines has developed. The essence of automatic diagnosing consists in determining of technical condition of fuel equipments of moto-tractor diesels by recognizing and classifying of the received curves of vibroacceleration of block-crankcase of the engine in a neuron network, the database of which includes the curves of vibroacceleration of the engine's block-crankcase received by modeling of various damages.

**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. Анісімов Віктор Федорович

2. Anisimov Viktor Fedorovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.11

**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. Черновол Михайло Іванович
2. Черновол Михайло Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.11

**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. Кушлянський Володимир Леонідович
2. Кушлянський Володимир Леонідович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.20.03

**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**

Гарькавий Анатолій Дмитрович

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

Гарькавий Анатолій Дмитрович

