# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001934

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-06-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Надточій Олександр Васильович
2. Nadtochij Oleksandr Vasyl'ovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 05-06-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.091902

**Місце роботи здобувача:** Національний аграрний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.004.06

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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:** Національний аграрний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.42.29

**Тема дисертації:**

1. Діагностування циліндро-поршневої групи дизеля зернозбирального комбайна за віброакустичними параметрами

2. Diagnostics of cylinder-piston group of a diesel engine a grain to clean of combine on vibro-acoustics to parameters

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом дослідження є дизель зернозбирального комбайна. Мета дослідження полягає в підвищенні надійності (безвідмовності) дизеля шляхом удосконалення методу діагностування циліндро-поршневої групи за параметрами ударних імпульсів, виділених в зарезонансній зоні ультразвукового діапазону. Методика досліджень базувалася на системному підході, з виділенням функціональної підсистеми "гільза циліндрів - поршень". Для запису і обробітку експериментальних даних використовувався комплекс МІС-200 на базі ПЕОМ. Новизна полягає в удосконаленні математичної моделі радіального переміщення поршня в зазорі і отриманні з її допомогою залежностей, дослідженні амплітудно-частотних характеристик вібраційного каналу на частоті до 100 кГц, прогнозуванні залишкового ресурсу за отриманими параметрами фази удару. Метод впроваджено у МДП "АТІС". Ефект від впровадження становив 152 ум.од. на двигун за

сезон. Метод можна використовувати в сфері технічного сервісу в АПК України.

2. The object of research is the diesel engine grain harvester. The purpose of research is consist in rise of reliability (no-failure operation) of a diesel engine by refinement of a method diagnosing of cylinder-piston group behind parameters of shock impulses selected in for resonance to a zone of a ultrasonic range. The technique of researches was based on a system approach, with selection of a functional subsystem " a barrel of cylinders - piston ". For record and cultivation of experimental data the complex MIC-200 on base PC was used. The novelty is consist in refinement of mathematical model of radial moving of the piston in a split and obtaining with its(her) help of dependences, research of amplitude-frequency characteristics of the vibration channel on frequency up to 100 kHz, prediction of a residual resource behind the obtained parameters of a phase of impact. The method is inserted in a CIS "ATIC". The effect from implantation has made 152 $ on a drive for a season. The method can be used in an orb of technical tools in Agriculture of Ukraine.

**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. Демидко Михайло Омелянович
2. Демидко Михайло Омелянович

**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. Молодик Микола Володимирович

2. Молодик Микола Володимирович

**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. Хандрос Михайло Якович

2. Хандрос Михайло Якович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Ревенко Іван Іванович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.