

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002898

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івашенко Сергій Григорович

2. Ivaschenko Sergy Grigorevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2007

Спеціальність за освітою: 7.090215

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.059.01

**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 державний технічний університет сільського господарства

**Код за ЄДРПОУ:** 00493741

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.09.03

**Тема дисертації:**

1. Підвищення довговічності гільз циліндрів дизельних двигунів реновацією їх робочої поверхні
2. Increase of durability of sleeves of cylinders of diesel engines renovation their working surface

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес створення зносостійкого високовуглецевого сплаву та його зміцнення для гільз циліндрів. Мета дослідження: підвищення довговічності гільз циліндрів реновацією їх спрацьованої робочої поверхні шляхом встановлення (запресування) вилитої тонкостінної вставки з нового легованого зносостійкого матеріалу та його зміцненням. Методи дослідження та апаратура: використання методів планування експериментів сучасних мікроскопів, твердомірів та ЕВМ. Теоретичні та практичні результати: запропоновано новий матеріал для вставки гільзи циліндру, а також технологія її виготовлення. Новітність нововпроваджуваного: обґрунтована можливість використання для реновації гільз циліндрів тонкостінної литої вставки; оцінено вплив комплексного легування Ni, Cu, V на фізико-механічні, технологічні і експлуатаційні властивості чавуна вставки; встановлено зв'язок: хімічний склад – кількість та форма виділення карбідної фази, а також тип евтектики – пластичність сплаву; запропоновано трьохступеневу циклічну термічну обробку. Ступінь впровадження: впроваджено на Балтському, Старосалтівському та

Шевченківському РТП, ОАО ім. газ. "Известия", Лутугінському державному науково-виробничому валковому комбінаті. Галузь використання: підприємства з виробництвом по відновленню деталей техніки, металургійні підприємства.

2. Object of research: process of development wear proof high carbon an alloy and it hardening for sleeves of cylinders. The purpose of research: increase of durability of sleeves of cylinders renovation their worn out working surface statement cast thin-walled inserts from new alloyed wear proof material and its hardening. Methods of research that and the equipment: use of methods of planning experiments of modern microscopes, and the COMPUTER. Theoretical that practical results: the new material is offered for an insert of a sleeve of the cylinder, and also its technology manufacturing. Novelty new introduced: it is proved opportunity of use for renovation sleeves cylinders of a thin walled cast insert; it is appreciated influence complex alloying Ni, Cu, V on physic-mechanical, technological and properties operational pig-iron of an insert; connection is established: a chemical compound-quantity and the form of allocation phases, and also type eutectic - plasticity of an alloy; it is offered three-stage cyclic thermal processing. Degree of introduction: it is introduced on Balta, Starosaltov and Shevchencovo RTP, Open Society Gas. "News", Lutuginscom state research and production sleeve combine. Scope: the enterprises on Restoration details of technical equipment, the metallurgical enterprises.

**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. Скобло Т.С.

2. Scoblo T.S.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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. Фролов Є.А.

2. Фролов Є.А.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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. Білозеров В.В.

2. Білозеров В.В.

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.04.07

**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**

Тимофеева Л.А.

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

Тимофеева Л.А.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.