

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000123

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Майборода Віктор Станіславович

2. Maiboroda Victor Stanislavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.03.01

Назва наукової спеціальності: Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.090201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.11

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.22.17, 55.22.31

**Тема дисертації:**

1. Основи створення і використання порошкового магнітно-абразивного інструменту для фінішної обробки фасонних поверхонь
2. The basics of creation and application of the powder magnetic-abrasive tool for a shaped surface finishing

**Реферат:**

1. Розроблено новий комплексний підхід для вивчення процесів, що відбуваються при формуванні порошкового інструменту під час магнітно-абразивної обробки (МАО), який базується на континуальній уяві порошкового середовища. Запропоновано фізичну модель МАІ, якій сформовано з моно- і полідисперсних порошкових магнітно-абразивних матеріалів. В залежності від задач обробки визначено оптимальні склади МАІ і його властивості - геометричні, тріботехнічні і реологічні. Визначено межі застосування МАІ при МАО в якості розмірної, поліруючої, підготовчої або зміцнюючої операції при виготовленні і ремонті деталей і в комбінації з нанесенням зносостійких покриттів. Розроблені нові методи об'ємної МАО і методика розрахунків основних вузлів верстатів для МАО лопаток і різального інструменту, яка враховує їх складну форму, кінематику руху і спеціальні властивості МАІ.

2. The thesis is devoted to a problem of creation and usage of the powder magnetic-abrasive tool (MAT), which is shaped in large magnet gaps for a finishing of details with complex contours such as turbine jets blades, axial cutting tool. The new comprehensive approach for investigating of powder tool formation, during magnetic-abrasive processing (MAP) has been designed. It was established on the powder environment continuum representation. The physical model of a MAT formed from mono- and poly-disperse powder magnetic-abrasive was offered. Depending on the tasks of processing the optimal structures MAT and its property - geometrical, tribotechnical and rheological were determined. The area of MAP usage is determined for dimensional, polishing, preparatory or hardening operation at manufacturing and repair of details and in a combination with wear-resistant coatings. The new methods of volume MAP and technique of machine main detail calculations for the MAP of blades and cutting tool was designed. It too

**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. Шлюко В.Я.

2. Shluko V.J.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.06

**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. Карюк Г.Г.
2. Карюк Г.Г.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.06

**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. Узунян М.Д.
2. Узунян М.Д.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.01

**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. Залога В.О.
2. Залога В.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.01

**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**

Равська Н.С.

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

Равська Н.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.