# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001593

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-05-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костюк Олена Геннадіївна
2. Kostyuk Olena Gennadiyivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 22-03-2001

**Спеціальність за освітою:** 0538

**Місце роботи здобувача:** Харківський державний технічний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Леніна, 14

**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):** Д 64.050.12

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.22.29, 55.22.31

**Тема дисертації:**

1. Підвищення стійкості різального інструмента за рахунок комбінованої модифікації поверхневого шару та нанесення покриття

2. Increasing the cutting tool durability at the expense of combined modification of the surface layer and coating application

**Реферат:**

1. Робота припускає рішення ряду практичних задач, а саме: розробку теоретичної моделі теплового і напруже-ного стану різального інструмента з покриттям і зміцне-ним шаром; створення експериментальної установки і проведення експериментальної перевірки можливості реалізації комбінованої технології, а також експеримен-тального дослідження стійкості РІ; розробку методики прогнозування якісних характеристик РІ (мікротвердос-ті, шорсткості, зносостійкості, адгезійної міцності) у за-лежності від технологічних параметрів установки; ство-рення інженерної методики розрахунку продуктивності технологічних процесів при нанесенні покриттів, світ-лопроменевій і комбінованій обробці; розробку і впро-вадження технологічного процесу комбінованої лазер-но-плазмово-іонної обробки РІ.

2. The work assumes solving the following practical problems: development of a theoretical model for heat and stressed states of the cutting tool with the applied coating and strengthened layer; designing the experimental equipment and experimental testing the program is possibility of a combined technology realization, and experimental studying the tool wear resistance; development of a technique for forecasting the cutting tool quality characteristics (microhardness, roughness, wear resistance, and adhesion) as a function of the equipment parameters; creation of an engineering technique for the technological process produc-tivity calculation during the coatings application, as well as in the light-beam and combined treatment; development and introduction into production the technological process of combined laser-plasma-ion technology of the cutting tool treatment.

**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. Грабченко Анатолій Іванович
2. Грабченко Анатолій Іванович

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Внуков Юрій Миколайович
2. Внуков Юрій Миколайович

**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. Краснощок Юрій Степанович
2. Краснощок Юрій Степанович

**Кваліфікація:** к.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** | Тимофієв Юрій Вікторович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Тимофієв Юрій Вікторович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.