# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002222

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крижановський Сергій Андрійович
2. Kryzhanovsky Sergey Andreevych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 17-05-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.0902.02

**Місце роботи здобувача:** Хмельницький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071234

**Місцезнаходження:** 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

**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):** Д26.002.11

**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:** Хмельницький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071234

**Місцезнаходження:** 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.13.15

**Тема дисертації:**

1. Прогнозування параметрів процесу контурної обробки кінцевими фрезами на основі моделювання процесу різання та точності обробки

2. Prediction of parameters of contour-cutting work by end mills on the basis of modeling of cutting process and accuracy of machining

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці системи прогнозуючого моделювання процесу контурної обробки кінцевими фрезами на основі моделювання контактних напружень, температур і інтенсивності теплових потоків на передній та задній поверхнях різального інструмента. Головною задачею проектованої системи прогнозуючого моделювання є визначення раціональних режимів обробки на етапі підготовки керуючих програм для фрезерних верстатів з числовим програмним забезпеченням. Наукова новизна дисертаційної роботи полягає в розробці комплексної моделі вибору параметрів процесу контурної обробки кінцевими фрезами на основі моделювання процесу різання: вперше запропоновано вирішення задачі моделювання процесу фрезерування на основі поєднання методики дискретного моделювання із термомеханічним підходом, щодо процесу різання пластичних металів; на основі теоретичних досліджень процесів, що відбуваються в зоні різання, отримано аналітичні залежності взаємозв'язку контактних напружень,

температур і інтенсивності теплових потоків на передній та задній поверхнях різального зуба кінцевих фрез; на основі сучасної методології об’єктно-орієнтованого проектування розроблено принципи побудови системи прогнозуючого моделювання процесу контурної обробки кінцевими фрезами з метою встановлення раціональних режимів обробки на верстатах з числовим програмним керуванням.

2. The dissertation is devoted to system engineering of predicting modelling of contour-cutting work by end mills on the basis of modelling of contact stresses, temperatures and heat flows intensity on a front and flank faces of cutting tool. The primary goal of projected system is definition of feed of end mills at a stage of preparation of managing programs for milling machines with numerical program management.

**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. Мазур Микола Петрович
2. Mazur Mikola Petrovych

**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. Мельничук Петро Петрович
2. Мельничук Петро Петрович

**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. Глоба Олександр Васильович
2. Глоба Олександр Васильович

**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** | 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.