# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U000520

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-02-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Міранцов Сергій Леонідович
2. Mirantsov Sergej Leonidovich

**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:** 23-01-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.090203

**Місце роботи здобувача:** Донбаська державна машинобудівна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02070789

**Місцезнаходження:** 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

**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):** К 11.052.04

**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:** Донбаська державна машинобудівна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02070789

**Місцезнаходження:** 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.19.03

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності збірних відрізних різців для важких верстатів шляхом забезпечення міцності різальної частини на стадії проектування

2. Enhancement of efficiency of modular cutting-off blades for heavy machine tools by ensuring the strength of the cutting end at the stage of designing

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт досліджень - конструктивні параметри різальної пластини і динамічні характеристики збірних відрізних різців. Мета роботи - підвищення ефективності збірних відрізних різців для важких верстатів шляхом визначення раціональних конструктивних параметрів різальної пластини та поліпшення жорсткості її кріплення, що забезпечує підвищення продуктивності і зниження собівартості відрізних операцій. Методи досліджень: метод скінчених елементів і аналітичне моделювання. У результаті досліджень запропоновані рекомендації з вибору раціональних конструктивних параметрів і форми різальних пластин відрізних різців. На основі запропонованої математичної моделі технологічної системи "верстат-пристосування-інструмент-деталь", що враховує конструкцію збірного інструмента як систему, що складається з окремих взаємозалежних елементів, запропонований спосіб прогнозування виду відмов відрізних різців на стадії проектування. На базі аналітичних і експериментальних досліджень розроблена нова конструкція збірного

відрізного різця для важких верстатів та рекомендації по його експлуатації. Різець захищений патентом і впроваджений у промисловість в умовах ВАТ "КЗТС". Галузь - важке машинобудування.

2. Object of researches - design data of a cutting lamina and response curves of modular cutoff blades. The purpose of activity - increase of enhancement of efficiency of modular cutting-off blades by determining rational design parameters of a cutting plate and improvement of its mount rigidity providing improvement of productivity and lowering the cost price of cutting operations. Methods of researches: a finite element method and analytical simulation. As a result of researches the guidelines are offered at the choice of rational design data and form of cutting laminas of cutoff blades. On the basis of an offered mathematical model of a technological system "the machine tool - appliance - the tool - part", which one allows for a design of the modular tool as a system consisting of separate interdependent members, the way of forecasting of a failure mode of the tool on a design stage is offered. On the basis of analytical and experimental researches the new design of a modular cutoff blade for high-gravity machine tools and guideline of its exploitation is designed. The chisel is protected by the patent and is inserted in an industry in conditions OJSC "KZTS". The field - Heavy Machine-building.

**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. Гузенко В.С.

2. Guzenko V.S.

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Матюха П.Г.

2. Матюха П.Г.

**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. Тарасюк А.П.

2. Тарасюк А.П.

**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** Михайлов О.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Михайлов О.М.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.