

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U004801

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-12-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лапа Марина Володимирівна

2. Lapa Maryna Volodymyrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.14

**Назва наукової спеціальності:** Технологія приладобудування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 14-12-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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 26.002.18

**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:** 59.01.01

**Тема дисертації:**

1. Інтелектуальний метод гнучкого проектування технологічних процесів виготовлення деталей приладів
2. The intellectual method of flexible design of technologic processes for the instrument parts manufacturing

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробленню методу гнучкого проектування технологій виготовлення деталей приладів за рахунок уведення багатоваріантності технологічних рішень з урахуванням динаміки змін виробничих умов, що дозволяє пов'язувати етапи проектування технологічних процесів з техніко-економічними показниками виробництва. Удосконалені математичні моделі технологічного процесу, деталі з використанням теорії нечітких множин та об'єктно-орієнтованого підходу, розроблено метод гнучкого проектування технологічних процесів виготовлення деталей приладів, метод вибору альтернативних схем технологічної обробки поверхонь з урахуванням якості та шорсткості для формування правил бази технологічних знань як інтелектуальної складової системи гнучкого автоматизованого проектування технологічних процесів, алгоритми для роботи з технологічними даними; методи прийняття оптимальних технічних рішень з використанням нечіткої логіки. Розглянута практична реалізація таких функціональних

підзадач системи: гнучке проектування технологічного процесу обробки деталі типу "тіло обертання" з використанням деталі-аналогу.

2. The thesis is aimed to create method for flexible design of technological processes of instrument parts manufacturing by introducing multiple-choice alternative for technological solutions. This introduction enables taking into consideration dynamics of production conditions change. In this way stages of technological process design are related to technical-and-economic performance of production. Using fuzzy-set theory and objective-oriented approach there have been improved mathematical models of technological process and the detail. There have been developed method for flexible design of processes of instrument parts manufacturing, method of selection of alternative surface machining schemes taking into account surface quality and roughness for technological knowledge base rules formation as an intellectual constituent of system of flexible automated design of technological processes, algorithms for operation with technological data, decision making methods of optimal technical solutions using fuzzylogic.

**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. Глоба Л.С.

2. Globa L.S.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.14

**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. Киричок П.О.
2. Киричок П.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.08

**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. Федін С.С.
2. Федін С.С.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.01.02

**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**

Тимчик Г.С.

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

Тимчик Г.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.