# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U003418

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-07-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мажара Віталій Анатолійович
2. Mazhara Vitaliy Anatolevich

**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:** 03-07-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.090202

**Місце роботи здобувача:** Кіровоградський національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070950

**Місцезнаходження:** Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

**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):** К23.073.01

**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:** Кіровоградський національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070950

**Місцезнаходження:** Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.29.33

**Тема дисертації:**

1. Підвищення продуктивності токарних комплексів з двозахватними роботами вдосконаленням структури та динамічних характеристик
2. The Raising of Productivity of Turning Complexes with Double-Gripped Robots with the Improvement of Structure and Dynamic Characteristics

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - токарні РТК з двозахватними промисловими роботами. Мета роботи - підвищення продуктивності токарних РТК з двозахватними промисловими роботами за рахунок проведення структурних вдосконалень та покращення динамічних показників двозахватних пристроїв, з розробкою рекомендацій щодо їх проектування і ефективного використання. Теоретичні дослідження базувалися на основних положеннях теоретичної механіки, теорії механізмів і машин, опору матеріалів, теорії коливань, динаміки промислових роботів. Експериментальні - з використанням теорії планування експериментів за допомогою сучасного обладнання та вимірювальної техніки, ЕОМ. Створено структурно-математичний метод аналізу та синтезу конструктивно-кінематичних особливостей будови і функціонування двозахватних промислових роботів з визначенням доцільних варіантів. Розроблено структуру продуктивності РТК та досліджено вплив різних факторів на неї. Отримані аналітичні залежності для оцінки динаміки конструкцій двозахватних

пристроїв, які забезпечили розробку рекомендацій по її підвищенню. Розроблені рекомендації по створенню модульних конструкцій двозахватних пристроїв. Результати досліджень передані для впровадження на ВАТ "Гідросила", ВАТ "Кіровоградський завод дозуючих автоматів" та використовуються у навчальному процесі в КНТУ. Сферою використання є машинобудування.

2. The object of the research is the turning RTC with double-gripped industrial robots. The aim of the scientific work is the raising of productivity of turning, RTC with double-gripped industrial robots on the account of carrying out the structural improvements and making the dynamic indexes of the double-gripped devices better with working out recommendations concerning their planning and effective use. The theoretical researches have been based on the main theses of Theoretical Mechanics, Theory of Machines and Mechanisms, Resistance of Materials, Theory of Oscillation, Dynamics of Industrial Robots. The experimental ones - with the usage of the Theory of Planning of Experiments with the help of modern equipment, measuring instruments, and also the COMPUTER. Structural-mathematical methods of analysis and synthesis of the constructive-kinematical peculiarities of the structure and functioning of the industrial double-grippers with the determination of the expedient variants have been founded. The structure of productivity of the RTC has been worked out and the influence of different factors upon it has been investigated. The analytical dependences for the evaluation of the structural dynamics of double-gripped devices have been obtained which have provided the working out of recommendations concerning its raising. The results of the researches have been given to such factory "Hydrosila", the Kirovograd Plant of Dosating Automata for introducing into practice and are used in the process of studying at the of the KNTU. The sphere of use is a machine industry.

**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. Павленко Іван Іванович

2. Pavlenko Ivan Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.01, 05.02.05

**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. Струтинський Василь Борисович
2. Струтинський Василь Борисович

**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. Кириченко Андрій Миколайович
2. Кириченко Андрій Миколайович

**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** | Черновол Михайло Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Черновол Михайло Іванович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |