# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U001669

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-04-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Юрчишин Оксана Ярославівна
2. Jurchishin Oksana Jaroslavivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.03.07

**Назва наукової спеціальності:** Процеси фізико-технічної обробки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-04-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.051701

**Місце роботи здобувача:** 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

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.11

**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:** 55.29.33

**Тема дисертації:**

1. Пружно-демпфуючі характеристики та прогнозування меж використання широкодіапазонних цангових патронів

2. It is elastic-damping performances and prediction of boundaries of use of wide-range collet chuks

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена дослідженню пружно-демпфуючих характеристик та прогнозуванню меж використання ШЦП з мультиплікацією для токарних верстатів. На основі аналізу досягнень науки і техніки проведено дослідження відомих конструкцій ШЦП та існуючого стану методик їх досліджень. Проведено теоретичні дослідження динамічної системи шпиндель-ШЦП-деталь, розроблено методики експериментальних досліджень для визначення пружно-дисипативних властивостей затискних цангових патронів різних типів. Розроблено математичну модель пружної системи "шпиндель-патрон-деталь" з врахуванням коефіцієнту демпфування та модель процесу контактної взаємодії заготовки для існуючих і нових конструкцій ШЦП. Проведено експериментальні дослідження за промислове випробування конструкцій ШЦП з покращеними демпфуючими властивостями. Розроблено план експерименту за чотирма

факторами і на основі експериментальних даних отримано математичну модель пружних відтискань системи П-Д. Експериментальні вимірювання динамічної характеристики процесу демпфування проводились за визначенням частот вільних коливань оправки та визначенні логарифмічних декрементів коливань оправки затиснутої в цанговому патроні. Здійснено наукове прогнозування розвитку затискних механізмів по критерію широкодиапазонності з використанням патентної інформації і статистичних методів прогнозування.

2. The thesis is devoted examination is elastic-damping performances and to prediction of boundaries of use wide-range collet chuks with multiplication for lathes. On the basis of the analysis of achievements of science and technology examination of known constructions wide-mange collet chuks and an existing state of procedures of their examinations is carried out. Theoretical examinations of dynamic system a spindle- collet chuks-detail are carried out, procedures of experimental researches are developed for definition is elastic-damping properties of gripping sockets of different types. Taking into account damping coefficient and model of process of contact interacting of perform the mathematical model of an elastic-system "spindle- collet chuks-detail" is developed for existing and new constructions wide-range-collet chuks. Experimental researches and commercial tests of constructions wide- collet chuks with the refined damping properties are spent. The experiment plot behind four factors is developed and on the basis of experimental data the mathematical model of elastic releases of system collet chuks-detail is gained. The observational measurings of a dynamic- characteristic of damping were spent by definition a natural resonant frequency mounting clamped in a wide-range-collet chuks.

**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. Кузнєцов Юрій Миколайович
2. Kuznezhov Yurij M.

**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. Оборський Г.О.
2. Оборський Г.О.

**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. Редько Р.Г.
2. Редько Р.Г.

**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. |