Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004869

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Охріменко Олександр Анатолійович
2. Okhrimenko Olexandr Anatoliyovich

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: 28-11-2006

Спеціальність за освітою: 8.090204

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:

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: 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: 55.19.03

Тема дисертації:

1. Підвищення точності та працездатності черв'ячних зуборізних фрез.

2. Increase of accuracy and serviceability worm gear mills.

Реферат/анотація:

1. . У дисертації запропоновано та обгрунтовано способи підвищення точності проектування та працездатності черв'ячних зуборізних фрез. Розроблена уточнена теорія формоутворення зубчастих коліс черв'ячними фрезами в основу якої покладена просторова математична модель процесу. Розроблені нові способи проектування черв'ячних фрез підвищеної точності та працездатності, підвищення точності проектування черв'ячних фрез за рахунок раціонального вибору кута утворюючого вихідного контуру за критерієм мінімальної площі, підвищення точності проектування черв'ячних фрез за рахунок раціонального поділу твірного контуру прямолінійними ділянками, підвищення точності черв'ячних фрез за рахунок створення черв'ячної фрези на базі конволютного черв'яка з раціональною геометрією. Уточнена теорія визначення геометрії різальної частини черв'ячних зуборізних фрез. Розроблена загальна методика та рекомендації, що до проектування черв'ячних фрез підвищеної точності та працездатності. За рахунок нових способів проектування досягнуто підвищення точності зубчастих коліс, що нарізалися за показниками

кінематичної точності та плавності роботи в середньому в 1,5-2 рази в порівнянні з колесами, що нарізалися стандартними фрезами. Досягнуто підвищення працездатності фрез нових конструкцій на 30%, спрощення технології їх виготовлення в порівнянні з стандартними фрезами.

2. In the dissertation ways of increase of accuracy of designing and serviceability worm gear mills are offered and argued. The developed specified theory education of a surface cogwheels in which basis is put by worm mills spatial mathematical model of process. On the basis of the specified theory education of a surface new ways of designing of worm mills of the raised{increased} accuracy and serviceability are developed. On the basis of the developed spatial mathematical model the theory of definition of geometry of a cutting part worm gear mills is specified. The developed general technique and recommendations on designing worm mills of the raised accuracy and serviceability. At the expense of new ways of designing increase of accuracy of cogwheels which is achieved were cut behind parameters of kinematic accuracy and smoothness of job on the average in 1,5-2 times in comparison with wheels which were cut by standard mills. Increase of serviceability of mills of new designs on 30 %, simplification of technology of their manufacturing in comparison with standard mills is provided.

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. Балушок Костянтин Броніславович
2. Baluchok Konstatin Bronislavovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.04

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. Перепелиця Борис Олексійович

2. Перепелиця Борис Олексійович

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. Павлюченко Ірина Миколаївна

2. Павлюченко Ірина Миколаївна

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 Наталія Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.