Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000623

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мироненко Олександр Леонідович
2. Mironenko Alexandr 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: 27-01-2005

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.12

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.31.01

Тема дисертації:

1. Удосконалювання 3D моделей формоутворення різанням спеціальних конічних зубчастих колес для двопараметричних передач

2. Improvement of 3D models of shape - forming with cutting of special bevel wheels for using in the two - parameters gears

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - спеціальні конічні зубчасті колеса з еквідістантнимі лініями зубів; мета - удосконалити процеси формоутворення конічних зубчастих колес з постійним нормальним кроком для спеціальних двопараметричних зачеплень; методи - теорія зубчастих зачеплень, теорія формоутворення різанням, апарат багатопараметричних відображень простору, узагальнена структура відображень для робочих і верстатних зубчастих зачеплень, теоретичні принципи геометричного 3D моделювання; новизна - визначено області існування конічних зубчастих колес з еквідістантними зуб'ями, на основі методики відображень одержано описи кінематики формоутворення, на основі теорії обгинаючих одержано конкретні математичні описи умов лінійного і точкового торкання інструментальної і формоутворюваної поверхонь, розроблено нові 3D

моделі попереднього формоутворення методами копіювання и остаточного методом обкатки, складено теоретично обґрунтовану класифікацію схем формоутворення; результати - рекомендовано повний набір інформації щодо практичноїреалізації процесів формоутворення конічних колес з постійним нормальним кроком, запропоновано нові схеми формоутворення щодо вибіру обладнання й виготовлення таких колес, розроблено системи для оцінки геометричної точності формоутворення бічних поверхонь зубів і управління нею; впроваджено - техніко-економічний ефект досягнуто за рахунок значного зменшення витрат у порівнянні з попередніми технологічними варіантами, скорочення часу на виготовлення й випробування дослідних зразків; галузь - машинобудування.

2. Object - special bevel wheels with constant normal pitch; purpose - improvement of processes of shape-forming bevel wheels with constant normal pitch for the two-parameters gears; methods - wheel gearing theory, of shape-forming by cutting theory, apparatus of multiparametric space reflection, general structure of work and machine-tool gearing, theoretical principles 3D modeling; novelty - the domains of existence bevel wheels are determined, the 3D geometrical models of shape-forming are developed for preliminary and final teeth treatment, models contain the complete mathematical description of shape-forming element, shape-forming movements and shape-forming conditions in the operator, matrix and parametric record, the classification of bevel wheel shape-forming schemes with constant standard pitch are proved; results - the theoretical provision of the treatment technology of bevel-wheels with constant standard pitch, including for the selection of up-dated machines with CTC and control systems elaboration; application- significant decrease of expenses in comparison with other technological alternatives, the time was reduced to manufacturing and test of experimental models; branch- engineering.

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. Перепелиця Борис Олексійович

2. Perepelizca Boris Alexeevich

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. Дерев'янченко Олександр Георгійович
2. Дерев'янченко Олександр Георгійович

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 Анатолій Петрович
2. Тарасюк Анатолій Петрович

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 Грабченко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грабченко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.