Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000918

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гейчук Володимир Миколайович
2. Geichuk Volodymyr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.05050301

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: 55.29.01

Тема дисертації:

1. Синтез кінематики процесу магнітно-абразивної обробки в кільцевій ванні

2. Synthesis of kinematics of the process of magnetic-abrasive machining in the ring bath

Реферат/анотація:

1. В дисертації розроблені наукові основи створення технологічного обладнання для магнітно-абразивної обробки (МАО) деталей складної просторової форми в кільцевій ванні в умовах великих робочих зазорів на базі структурно-параметричного синтезу кінематики процесу. Визначені функціональні залежності основних показників якості МАО (шорсткості та мікротвердості) від кута атаки для інструментальних та нержавіючих сталей, титанового сплаву, латуні, твердих сплавів. Розроблені узагальнена математична модель кінематики та математична модель комплексної оцінки інтенсивності МАО. Визначені основні закономірності кінематики процесу обробки основних типів деталей та розроблені рекомендації з вибору кінематичних параметрів обробки. Рекомендації підтверджені результатами експериментальних досліджень. Розроблені методики синтезу структурно-кінематичних схем і структурних формул компонування роторних верстатів та визначення їх основних конструктивних параметрів та розмірів. Синтез базується на аналізі загальної матриці координатних перетворень формоутворюючої системи верстату, яка вибирається за результатами

комплексної оцінки інтенсивності МАО.

2. In the dissertation the scientific principles of creation of the process equipment for magnetic-abrasive machining (MAM) of complex surfaces of details in a "ring bath" with large working gaps are developed on the basis of structurally-parametrical synthesis of the kinematics of process. Functional dependences of the main quality parameters of MAM (roughness and microhardness) according to the angle of attack for the major groups of materials (tool and stainless steels, titanium alloy, brass, hard metal) were defined. The generalized mathematical model of kinematics and mathematical model of a complex estimation of intensity of magnetic-abrasive machining (MAM) are determined. The basic rules of kinematics of process of machining of the basic types of details are defined and recommendations for choice of the kinematic parameters of machining are developed. Recommendations are confirmed by results of experimental researches Methods of synthesis of structural-kinematic schemes and structural formulas of configuration of rotary machines for MAM and calculation of the main dimensions of these machines were proposed. Principles of synthesis is based on analysis of the general coordinate matrix of transformation of the mathematical model of shape-generating system of machine tool, which are chosen on the basis of the integral criterion of intensity the MAM.

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. Майборода Віктор Станіславович
2. Maiboroda Viktor

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. Луців Ігор Володимирович

2. Луців Ігор Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сохань Сергій Васильович

2. Сохань Сергій Васильович

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. Гусєв Володимир Владиленович

2. Гусєв Володимир Владиленович

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

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.