Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вахніченко Дмитро Володимирович
2. Vakhnichenko Dmytro Volodymyrovich

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: 25-09-2014

Спеціальність за освітою: 8.090203

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): К 23.073.02

Повне найменування юридичної особи: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, 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: 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: 55.29.33.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів конструкцій верстатів з МПС для обробки деталей осьовим інструментом
2. Improving the performance of machines and structures with PKM for axial machining tool

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - механообробні верстати з механізмами паралельної структури типу гексапод. Метою дисертаційної роботи є обґрунтування вибору параметрів конструкцій верстатів з МПС з урахуванням особливостей технології обробки деталей осьовим інструментом. Методи дослідження - теоретичні дослідження базувалися на основних положеннях аналітичної геометрії, теорії машин та механізмів, верстатобудування, робототехніки, теорії матриць і векторного числення та комп'ютерного моделювання, а експериментальні дослідження - на розробленій та виготовленій конструкції верстата-гексапода. Дисертація присвячена проблемі розширення функціональних можливостей верстатів з МПС шляхом визначення обґрунтованих їх конструктивних параметрів, які забезпечують підвищення ефективності виконання поставлених технологічних задач. Досліджено рухові можливості верстатів з МПС при переміщенні їх виконавчого органу по лініях та площинах. Уперше запропоновано шляхи формування робочого простору

верстату з МПС та поділ загального простору на відповідні зони, а також встановлено вплив на його форму і розмір основних характеристик МПС. Виконано теоретичні та експериментальні дослідження силових характеристик верстату з МПС та проаналізовано навантаження на кожній штанзі залежно від типових силових навантажень. За результатами виконаних досліджень розроблено практичні рекомендації щодо проектування верстатів, в т.ч. і обґрунтування розмірної градації параметрів конструкції МПС, що може бути покладено в основу відповідного стандарту.

2. The object of study - machining lathes mechanisms parallel structure type geksapod. The aim of the thesis is the rationale for the choice of parameters designs machines with IPS technology features based machining parts axial tool. Research methods - theoretical studies based on the main provisions of analytic geometry, theory of machines and tools, machine tools, robotics, matrix theory and vector calculus and computer simulation and experimental study - designed and manufactured to design machine-geksapod. The thesis is devoted to the enhanced functionality of machines with IPS substantiated by determining design parameters, which enables increased performance set of technological problems. Investigated mobility machines with IPS when moving their executive authority and lines of planes. For the first time the ways of forming workspace workbench with IPS and sharing a common space in the zone, and the influence on its shape and size of the main characteristics of the IPU. Theoretical and experimental study of the characteristics of the machine tool power of IPS and analyzes load on each rod based on typical power loads. According to the results of the research practical recommendations for the design of machine tools, including and justification of the dimensional parameters of graduation designs IPS that can be the basis for an appropriate standard.

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

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. Волошин Віталій Нестерович
2. Волошин Віталій Нестерович

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 Павленко Іван Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павленко Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.