Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004267

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. Подольський Михайло Ігорович
2. Podolsky Mykhaylo Igorovitch

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: 26-09-2014

Спеціальність за освітою: 8.090202

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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): К23.073.02

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: 55.29.33.37

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів стрижневої супортної системи багатоцільових токарних верстатів.

2. Substantiation of the parameters of support system of multi-core lathes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси і явища в токарних верстатах із стрижневою супортною системою з штангами постійної довжини при різних умовах їх роботи та навантаження. Мета дослідження - обґрунтування конструктивних параметрів стрижневої супортної системи верстатів токарної групи з штангами постійної довжини, забезпечення її працездатності та розширення технологічних можливостей. Теоретичні дослідження проведені на основі фундаментальних засад конструювання і динаміки верстатів, опору матеріалів, теоретичної механіки, математичного моделювання, теорії машин і механізмів паралельної структури, а також основ інженерної творчості і вибору раціональних технічних рішень. Перевірка розроблених динамічних і математичних моделей проводилася методом комп'ютерного моделювання і експериментального вимірювання. В експериментальних дослідженнях проведених на кафедрі технології машинобудування ХНТУ, були використані сучасні методи і засоби вимірювання. Обробка результатів виконувалась за допомогою ліцензованих комп'ютерних програм. Для експериментальних досліджень був

розроблений і виготовлений діючий макет верстата із стрижневою супортною системою на базі традиційного токарного верстата з ЧПК моделі ТПК-125ВР. Дисертація присвячена вирішенню питань забезпечення динамічних показників багатоцільових токарних верстатів, побудованих на основі МПС зі стрижневими супортними системами і обґрунтування їх конструктивних і технологічних параметрів.

2. The study of processes in lathes with rod suport system with rods of constant length under different operating conditions and load. The purpose of the study rationale of the design parameters of the core suporte system machine turning with the rod of constant length, ensuring its health and expansion of technological possibilities. Theoretical studies carried out on the basis of fundamental principles of the design and dynamics of machines, strength of materials, theoretical mechanics, mathematical modeling, theory of machines and mechanisms, parallel structures, and the basics of the engineering design and selection of rational technical solutions. Verification of the developed dynamic and mathematical models were conducted computer simulations and experimental measurements. In experimental studies, conducted at the Department of mechanical engineering kntu, we used modern methods and means of measurement. Processing of the results was carried out using the licensed software. For experimental studies, we have developed and produced a working model of the machine from the core suportnogo system based on a traditional lathe with CNC model TPK-VR. The dissertation is devoted to provide dynamic performance multi-purpose lathes, based on the Ministry of Railways with a rod sportime systems and the rationale for their constructive and technological parameters.

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. Kyznetsov Yurii Mykolayovitch

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. Тіхенко Валентин Миколайович

2. Тіхенко Валентин Миколайович

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.