Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003845

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полупан Іван Іванович
2. Polupan Ivan Ivanovich

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: 01-07-2016

Спеціальність за освітою: 8.05020201

Місце роботи здобувача: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К12.105.02

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: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.31.29.43

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності процесу відновлення профілю колісних пар

2. Increase the efficiency during the process of wheel-pairs contour renewal by cup-tip tools

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес відновлення профілю колісних пар. Предмет дослідження - міцнісні та динамічні характеристики конструкцій збірних різців для відновлення профілю колісних пар. Методи дослідження: наукові дослідження базувались на теоретичних основах теорії різання металів і формоутворення поверхонь, теорії проектування та якості різального інструменту, теорії математичного моделювання. Для розрахунку напружено-деформованого стану збірного інструменту використовувався метод скінченних елементів. Експериментальні дослідження проведені з використанням методик, розроблених на основі теорії експерименту та методів математичної статистики, сучасної вимірювальної апаратури, розроблених апаратних і програмних засобів. Для обробки експериментальних результатів використовувалась сучасна комп'ютерна техніка та програмне забезпечення. Новизна - уперше узагальнено динамічні характеристики збірних різців в умовах складних динамічних навантажень, нерівномірності припуску, змінних фізико-механічних властивостей оброблюваного матеріалу в процесі обробки колісних пар, які необхідні для удосконалення збірних різців для відновлення профілю колісних пар; уперше

встановлено особливості характеру й структури відмов збірних чашкових різців і різців з тангенціальним кріпленням пластини для відновлення профілю колісних пар, які можуть бути використані для підвищення їх експлуатаційних характеристик; запропоновано ієрархічну систему властивостей якості збірних різців для відновлення профілю колісних пар, яка дозволяє кількісно оцінити якість конструкції та експлуатації збірних різців для відновлення профілю колісних пар із використанням кваліметричного підходу, проводити евристичний пошук раціональної конструкції різців та умов їх експлуатації.

2. The object of research - process of restoration of a profile of wheelpairs. An object of research - strength and dynamic characteristics of constructions of modular cutting tools for restoration of a profile of wheelpairs. Probe methods: scientific probes were founded on the theoretical fundamentals of the theory of cutting of metals and shape formation surfaces, the theory of projection and quality of the cutting instrument, the theory of mathematical simulation. For calculation of the is intense-deformed condition of the modular instrument the finite element method was used. Experimental researches are spent with use of the techniques developed on the basis of the theory of experiment and methods of the mathematical statistics, a modern metering equipment, designed equipment rooms and software. For handling of experimental results the modern computer engineering and the software was used. Novelty - dynamic characteristics of modular cutting tools in the conditions of difficult dynamic loads, non-uniformity of the rough tolerance, varying physicomechanical properties of a worked stock in the course of handling of wheelpairs which are necessary for improvement of modular cutting tools for restoration of a profile of wheelpairs for the first time are generalised; for the first time features of character and structure of refusals modular cup-tip tools and cutting tools with tangential strengthening of a plate for renewal of a profile of wheelpairs which can be used for heightening of their operating performances are fixed; The hierarchical system of properties of quality of modular cutting tools for restoration of a profile of wheelpairs which allows to evaluate quantitatively quality of a construction and maintenance of modular cutting tools for restoration of wheelpairs.

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. Гузенко Віталій Семенович

2. Guzenko Vitaliy Semenovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонюк Віктор Степанович
2. Антонюк Віктор Степанович

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. Кобельник Володимир Романович
2. Кобельник Володимир Романович

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 Кассов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кассов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.