Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Симонова Анастасія Андріївна

2. Symonova Anastasiya Andreevna

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: 20-01-2011

Спеціальність за освітою: 8.090202

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

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: 81.37.13.07

Тема дисертації:

1. Визначення раціональних параметрів лезової обробки субмікрокристалічних металів для збереження початкових властивостей заготовок

2. Determination of the cutting rational parameters of the sub microcrystalline metals for the initial properties conservation of the workpieces

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес механічної обробки субмікрокристалічних металів; мета дослідження - збереження початкових фізико-механічних властивостей металу заготовки із субмікро- та нанокристалічною структурою; методи дослідження - метод природної термопари, трикомпонентний динамометр, ваговий метод, метод скінченних елементів, мікроскопія, рентгеноструктурний аналіз; теоретичні і практичні результати - отримано аналітичні залежності інтенсивності зростання зерна в металах із субмікро- та нанокристалічною структурою, які враховують особливості їх будови; уточнено параметр інтенсивності зростання зерна у формулі визначення остаточного розміру кристаліту; досліджено фізичні особливості процесу різання, стану поверхневого шару та експлуатаційних характеристик металів із

субмікрокристалічною структурою; установлено залежності, що пов'язують значення остаточного розміру зерна структури з елементами режиму різання - швидкістю різання і подачею; наукова новизна - запропоновано науково-обґрунтований підхід до визначення раціональних параметрів лезової обробки металів із субмікрокристалічною структурою; ступінь упрвадження - ЗАТ "Лекхім-Харків" (м. Харків), ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка АМН України" (м. Харків), НТУ "ХПІ" (м. Харків); сфера використання - машинобудування, імплантологія, фармацевтична промисловість.

2. The object of research - the process of machining submicrocrystalline metals; aim of research - preserve the original physical and mechanical properties of the metal billet with submicro-and nanocrystalline structure; methods of research - the natural thermocouple, three-component dynamometer, weighing method, finite elements method, microscopy, X-ray analysis; theoretical and practical results - the analytical dependence of grain growth in metals with a submicro-and nanocrystalline structure, taking into account the peculiarities of their behavior, were obtained; the grain growth rate was refined in the formula for determining final crystallite size; the physical features of the cutting process, state of the surface layer and performance metal submicrocrystalline were studied; the dependencies that relate the value of the final grain size structure with elements of the regime of cutting - cutting speed and feed were obtained; science novelty - the science-based approach to the definition of rational parameters of edge cutting of metal with submicrocrystalline was proposed; degree of implementation - JSC Lekhim-Kharkiv (Kharkiv), "Institute of the spine and joints pathology" (Kharkiv), NTU "HPI" (Kharkiv); branch of application - machine manufacturing technology, implantology, pharmaceutical industry.

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. Верезуб Микола Володимирович
2. Verezub Nikolaj Vladimirovich

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. Долматов Анатолій Іванович
2. Долматов Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.04

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. Клименко Галина Петрівна
2. Клименко Галина Петрівна

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

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.