Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003921

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тригуб Оксана Анатоліївна

2. Trygub Oksana Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.090208

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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 26.002.15

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.33.01

Тема дисертації:

1. Безелектролізна електроерозійна вирізна обробка у водопровідній воді при використанні генераторів уніполярних імпульсів

2. Electrolysis-free wire-cut electrical discharge machining in plumbing water with the use of unypolar impulses generators

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню якості і точності електроерозійної вирізної обробки у водопровідній воді з використанням генераторів уніполярних імпульсів за рахунок усунення небажаних електрохімічних процесів на заготовці. Шляхом теоретичних і експериментальних досліджень визначено закономірності утворення корозійних ушкоджень заготовок в процесі ЕЕВО та обґрунтовано вибір електрохімічного захисту для їх уникнення. Побудована математична модель та проведені розрахунки розподілу концентрацій реагуючих речовин поблизу заготовки в процесі обробки. Наведені рекомендації щодо технічного забезпечення катодного захисту, схем встановлення та вибору матеріалу додаткового електроду в робочій ванні верстату. Результати досліджень дозволили отримати деталі без корозійних ушкоджень з високою якістю і точністю поверхні без втрати максимально можливої продуктивності процесу.

2. Dissertation is devoted to the increase of quality and precision of the wire-cut electrical discharge machining (EDM) in plumbing water with the use of unypolar impulses generators by avoid of undesirable electrochemical processes on a piecework. The conformity to the law of corrosive damages formation of piecework is defined in the process of EDM and the choice of electrochemical defence is motivated for their avoidance by theoretical and experimental researches. A mathematical model is constructed and distributing of reactive matters concentrations near the piecework in the process of machining are calculated. Advices to the technical providing of cathode defence, charts of place and choice of material of additional electrode in work-capacity of the machine-tool. The results of researches allowed to get details without the corrosive damages with high quality and precision of surface without the loss of most possible productivity of process.

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. Поляков С.П.

2. Polyakov S.P.

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.14

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. Ляшенко Б.А.

2. Ляшенко Б.А.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Анякін М.І.

2. Анякін М.І.

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.07

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 Коваленко В.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко В.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.