Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000690

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нощенко Олександр Миколайович

2. Noshchenko Olexander Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "ЛУВЕРС"

Код за ЄДРПОУ: 24734014

Місцезнаходження: 03040,Україна,Київ,пр-т.Голосіївський,100/2

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.11

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: 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: 55.19.13

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності використання твердосплавних різців на основі об'ємного моделювання їх термоміцності

2. Carbide tool cutting efficiency rise by volume modeling of thermostrength

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена рішенню актуальної наукової проблеми по створенню моделі напружено-деформованого стану ріжучого інструменту. Розроблено об'ємну нелінійну модель на основі МСЕ розподілу температури в зоні різання, що дозволяє простежити зміну розподілу температури і при врізанні інструменту, і при його охолодженні після закінчення процесу різання. Створено модель для визначення тривимірного напруженого стану ріжучої частини інструменту при одночасній дії теплових і силових навантажень. За допомогою розробленого варіаційно-градієнтного методу зроблена модернізація МКЕ, що дозволило визначити напружений стан інструмента практично в реальному масштабі часу. Зроблено об'ємний опис механічних навантажень на передній і задній гранях.

2. Thesis is devoted to carbide tool efficiency rise by volume modeling its thermostrength. At the first time the three dimensional thermostrength and nonlinear temperature model has been developed for a cutting tool on the base og FEM while it entering, machining and leaving workpiecies. At the first time it has been proved that only simultaneous action of thermal and volume contact loads could present the real thermostrength distribution into a cutting tool and close connected with cutting tool wear. Therefore a cutting tool thermostrength determination has permitted both a cutting tool breakage prediction with any geometrical parameters and it better coating type. The proposed volume thermostrength model has risen carbide tool cutting efficiency because their reliability improvement as well as tool life increasing especially under proposed cutting tool entering conditions.

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. Остаф'єв В.О.
2. Ostafiev V.O.

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. Мазур М.П.

2. Мазур М.П.

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. Ковальова Л.І.

2. Ковальова Л.І.

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 Равська Н.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Н.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.