Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бесарабець Юрій Йосипович
2. Besarabets Yurij Iosifovich

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: 22-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.090204

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", радіотехнічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: Київ, 03056, Проспект Перемоги, 37

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 26.002.11

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", радіотехнічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: Київ, 03056, Проспект Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.31.29

Тема дисертації:

1. Спіральні свердла з переривчастими різальними кромками

2. Spiral drills with faltering cutting edges

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню експлуатаційних характеристик спіральних свердел шляхом введення додаткових різальних кромок і, таким чином, застосування горизонтальної схеми зрізання припуску. Розроблено методику визначення розподілу припуску під оброблення між основною і додатковою різальними кромками. Розроблено теорію визначення геометричних парамет-рів свердел з переривчастими різальними кромками і нову методику підточки центральної зони свердла, яка забезпечує подрібнення стружки при обробленні конструкційних сталей. З використанням одного з алгоритмів МГУА отримана математична модель силових характеристик свердел з переривчастими різальними кромками, що описує вплив конструктивних і режимних параметрів на осьову силу і крутний момент. Показано, що силові характеристики процесу різання можуть достатньо надійно використовуватись для визначення по них раціональних конструктивних, геометричних і режимних параметрів роботи інструмента, що було

підтверджено результатами стійкісних та випробувань на точність. На основі проведених досліджень розроблено рекомендації з вибору конструктивних і режимних параметрів свердел нової конструкції та технологічні особливості їх виготовлення.

2. The dissertation is devoted to heightening of operating performances of spiral drills by introduction in a construction of a drill an additional cutting edges. Thus, the horizontal scheme of cutting of a rough is applied. It allows to unload a peripheral zone of a drill and to diminish mutual influence of points on length of the principal cutting edge of a drill. The technique of definition of loading of the basic and additional cutting crimps on depth of cutting and width of a cut is developed. The theory is developed for definition of geometrical parameters of drills with faltering cutting edges and geometries of their undermined forward surface. The theory grinding a forward surface of a drill in the central zone is developed. Dependences for calculation of corners of installation of a drill are received at grinding a forward surface. With use of one of algorithms of method group registration of arguments mathematical models of force performances of drills with the faltering cutting edges, describing influence of constructive and regime parameters on axial force and a torque are received. By results of tool life and tolerance trials recommendations at the choice of constructive and regime parameters of drills of a new construction, and also technological features of their manufacture are developed. The designed constructions of a drill with faltering cutting edges have passed industrial trials and are accepted to introduction on manufacture.

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. Равська Наталія Сергіївна

2. Ravskaya Natalja Sergeevna

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. Матюха Петро Григорович
2. Матюха Петро Григорович

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. Виговський Георгій Миколайович
2. Виговський Георгій Миколайович

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	Петраков Юрій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Петраков Юрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.