Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005544

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орел Вадим Миколайович
2. Orel Vadim Mykolayovych

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: 09-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.07010601

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): К23.073.02

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.19.05.13

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності гідроабразивного різання листових композитних заготовок за рахунок ефекту ініційованого тріщиноутворення

2. Improving the efficiency of waterjet cutting due to the effect of cracking initiated composite sheet blanks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню важливої науково-технічної задачі підвищення ефективності гідроабразивного різання квазікрихких композиційних листових заготовок. Сформульовано та науково обґрунтовано гіпотезу щодо підвищення продуктивності гідроабразивного різання квазікрихких тонких пластин за рахунок ініційованого тріщиноутворення, зумовленого накладанням циклічних розтягуючих напружень на зону струминного впливу. Створено новий робочий орган верстата з ЧПК, який містить два додаткових привода, оснащених зворотним зв'язком та сполучених із окремим контуром керування верстата, що дозволяє залежно від розмірів різу, його направлення відносно осей координат та параметрів заготовки, встановлювати потрібне циклічне навантаження крайки заготовки для ініціювання тріщиноутворення у зоні різання. Даний пристрій дозволяє підвищити продуктивність обробки в цілому на 20...25 % без втрати якості поверхні.

2. Dissertation is devoted to the solution of important scientific and technical problems of use of crack initiated to improve the efficiency of waterjet cutting quasibrittle composite blanks. And scientifically formulated the hypothesis of increased productivity waterjet quasibrittle thin wafers due to cracking initiated due to the superposition of cyclic tensile stresses in the zone of impact of the jet. A new working body CNC machine, which contains two additional drive equipped with a loop and connected with a separate control circuit of the machine, allowing depending on the size of the cut, its direction relative to the axes and the workpiece parameters, set the desired cyclic loading blanks for edge crack initiation in the cutting zone. This device allows you to increase processing performance for a total of 20 ... 25% without loss of surface quality.

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. Щетинін Віктор Терентійович

2. Shchetynin Viktor Terentiyovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.09

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. Мельничук Петро Петрович

2. Мельничук Петро Петрович

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. Юрчишин Оксана Ярославівна

2. Юрчишин Оксана Ярославівна

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 Павленко Іван Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павленко Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.