Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003123

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколаєнко Анна Павлівна
2. Nikolaenko Anna Pavlivna

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: 08-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.050102

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

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 11.052.04

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.22.17.15

Тема дисертації:

1. Підвищення продуктивності вібраційної обробки шляхом вибору розташування джерела коливань відносно U-подібного контейнера

2. The Increase of Vibrating Processing Productivity by Means of Oscillations Sours Location Relatively a U - Shaped Container

Реферат/анотація:

1. Мета дослідження - підвищення продуктивності вібраційної обробки на обробно-зачисних та зміцнювальних операціях завдяки вибору раціонального розташування джерела коливань відносно контейнера U-подібної форми вібраційного верстата. Об'єкт дослідження-процес вібраційної обробки деталей на обробно-зачисних й зміцнювальних операціях в U-подібних контейнерах вібраційних верстатів з різним конструктивним компонуванням . Предмет дослідження-закономірності руху елементів завантаження як основних факторів, що впливають на продуктивність процесу вібраційної обробки, в залежності від місця розташування джерела коливань - віброзбу-джувача відносно контейнера U-подібної форми. Методи дослідження - системний підхід та аналіз об'єкта досліджень, теоретичні методи, які базуються на фундаментальних положеннях теорії віброабразивної обробки, теорії вібраційно-го

транспортування, механіки суцільних і сипучих середовищ, математичне моделювання. Наукова новизна отриманих результатів: 1. Запропоновано математичну модель руху маси завантаження в U-подібному контейнері вібраційного верстата, що вперше дозволила враховувати вплив неоднорідності поля траєкторій коливань стінок контейне-ра на продуктивність процесу. 2. Вперше отримана залежність визначення циркуляційної швидкості руху робочого середовища й визначені умови для забезпечення стабільності цього руху, та запропоновано залежність, що дозволяє визначати потужність, яка витрачається на обробку виробу,з урахуванням взаємного розташування основних вузлів вібраційного верстата - віброзбуджувача й контейнера. Практичне значення одержаних результатів: - розроблена нова конструкція вібраційного верстата, що забезпечує підвищення продуктивності процесу обробки виробів на обробно-зачисних та зміцнюючих операціях (Позитивне рішення на видачу патенту України); результати дослідження впроваджені на підприємствах ДГП "Укргеофізика" та ДП "Луганський патрон" та використані у навчальному процесі СНУ ім. В. Даля для спеціальностей "Обробка матеріалів за спецтехнологіями".

2. The dissertation describes the solution of an actual problem - the increase of vibrating processing productivity by means of vibrating machines with U-shaped containers to improve the operational properties of products. Insufficient productivity of vibrating processing limits the application of the given method to achieve the expected technological result. The solution can be found through effective vibrating source location relatively a container the inner side of which send the power impulse into the processing zone. This dissertation provides technological options of vibrating processing as the method improving the product operational properties as well as vibrating machine design. The machines are effectively used in finishing, smoothing and strengthening operations. There has been investigated the interconnection between the design fea-tures of the vibrating machine and the power impuls sent in the processing zone, technological result of the said processing, metal removal and the depth of strengthening. We have specified the conditions of the stable circular movement origin, speed rise and useful capacity applied for processing operation. It has been proved that the proposed solutions about the location of the os-cillation source contribute the increase of vibrating processing of parts in differ-ent finishing, smoothing and strengthening operations. We have presented the research about the vibrating processing influence upon the quality of the upper layer, determined the surface microrelief and es-timated the product operating properties. The technological vibrating processing method and the developed ma-chines has been applied in SGP "Ukrgeophisica" and SP "Lugansk Patron".

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. Лубенська Людмила Михайлівна

2. Lubens'ka Ludmyla Myhajlivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федорович Володимир Олексійович

2. Федорович Володимир Олексійович

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. Тарасюк Анатолий Петрович

2. Тарасюк Анатолий Петрович

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 Михайлов Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайлов Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.