Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002806

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романченко Олексій Володимирович
2. Romanchenko Aleksey Vladimirovich

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: 09-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.090905

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): К 79.051.02

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: 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: 55.29.33

Тема дисертації:

1. Розширення технологічних можливостей вібраційного устаткування за рахунок створення умов орбробки довгомірних деталей.

2. Expansion of technological possibilities of oscillation equipment due to conditioning of treatment of long-length details

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуально-практичної задачі розширення технологічних можливостей вібраційного устаткування з U-образною формою контейнерів за рахунок обробки довгомірних деталей навалом. Отримані аналітичні залежності вертикальної та горизонтальної складових амплітуд коливань контейнера від його довжини, які дають можливість обґрунтовано визначати місце установки віброзбудників за довжиною контейнера. Розроблена математична модель, що дозволяє здійснювати: синхронізацію приводу вібраційного верстата за схемою електричного валу; розрахунок стійкості роботи системи синхронізації приводу вібраційного верстата; визначення функціональної залежності між лінійними розмірами електродвигунів асинхронного типа та їх основними характеристиками. Запропонований метод контролю динаміки руху контейнера при вібраційній обробці. В результаті теоретичних і експериментальних

досліджень встановлені конструкторсько-технологічні особливості устаткування, що роблять вплив на процес вібраційної обробки довгомірних деталей. Представлена методика розрахунку механічних напружень, переміщення і деформації контейнерів різних розмірів в середовищі SolidWorks Відпрацьований технологічний процес виготовлення контейнера з композиційних матеріалів з обґрунтуванням вибору характеристик використовуваних матеріалів. Результати проведених досліджень дозволили дати практичні рекомендації з підвищення ефективності вібраційної обробки довгомірних деталей, які впроваджені на МСНВП "Клен" (м. Луганськ). Розроблений технологічний процес вібраційної обробки у виробничих умовах дозволяє підвищити продуктивність процесу на 30%. Очікуваний річний економічний ефект складає 41256 грн.

2. Dissertation work is devoted the decision of actual - practical task of expansion of technological possibilities of oscillation equipment from U-vivid form of containers due to treatment of long-length details in a helter-skelter. A mathematical model is developed, that allows to carry out: synchronization of occasion of oscillation machine-tool on the chart of electric billow; calculation of firmness of work of the synchronization system of occasion of oscillation machine-tool; to determine functional dependence between the linear sizes and basic characteristics of electric motors. The offered method of control of dynamics of motion of container it oscillation treatment process. As a result of theoretical and experimental researches set design-engineering features of equipment, which has influence on a process oscillation treatment of long-length details. The presented method of calculation of tension, moving and deformation of containers of different sizes, is in the program SolidWorks The technological process of making of container from composition materials is exhaust, with the ground of choice of descriptions of in-use materials. The results of the conducted researches allowed to give practical recommendations on the increase of efficiency of oscillation treatment of long-length details which is inculcated on MSNNP "Klen" (Lugansk). The use of technological process of oscillation treatment in production terms allows to promote the productivity of process on 30%. The expected annual economic effect is made by 41256 Uah.

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. Lubenska Ludmila Mikhailovna

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.05

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. Усов Анатолій Васильович
2. Усов Анатолій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08, 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 Анатолій Петрович
2. Тарасюк Анатолій 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 Кальченко Віталій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кальченко Віталій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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