Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005403

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурлакова Галина Юріївна
2. Burlakova Galina Uriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-2011

Спеціальність за освітою: 0501

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87555, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Університетська, 7

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 12.052.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87555, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13.15.23

Тема дисертації:

1. Розширення можливостей вібраційної обробки плоских деталей на основі удосконалення технологічної системи

2. Expansion of possibilities of oscillation treatment of flat details on the basis of improvement of the techological system

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес віброабразивної обробки в U-образних контейнерах вібраційних верстатів. Мета - розширення можливостей вібраційної обробки плоских деталей на основі удосконалення технологічної системи шляхом вибору раціональної форми контейнера, робочого середовища і пристосувань. Методи дослідження - базувалися на наукових положеннях теорії віброабразивної обробки, механіки сипких середовищ. Новизна: запропоновані нові підходи до удосконалення технології обробки дрібних плоских деталей, що обробляються на вібраційних верстатах внавалювання шляхом вибору елементів технологічної системи: форми основного вузла верстата - контейнера, пристосування і складових робочого середовища - інструменту; Вперше розроблена комплексна математична модель, яка складається з декількох математичних моделей, що дозволяє розглянути динаміку руху середовища з урахуванням форми

контейнера і визначити умови, при яких знижуватиметься злипання дрібних плоских деталей за рахунок створення пересічних потоків робочого середовища; Отримана нова регресійна залежність щодо визначення величини знімання металу з урахуванням основних характеристик процесу (амплітуда коливань, швидкість руху потоку, тиск робочого середовища на оброблювану деталь, сила адгезії і в'язкість розчину) і яка вказує на превалююче значення амплітуди коливань, що дає можливість використати цю залежність при інженерних розрахунках; На підставі експериментальних досліджень вперше визначені умови і засоби, що забезпечують руйнування пакетів дрібних плоских деталей, що злиплися між собою, і забезпечують рівномірну якісну їх обробку. Результати роботи впроваджені у виробництво на ДП "ЛАРЗ" (м.Луганськ)

2. A research object is a process of vibroabrasive treatment in the U - containers of oscillation machine-tools. A purpose is enhancement oscillation treatment of flat details on the basis of improvement of the technological system by the choice of rational form of container, working environment and adaptations. research methods - were based on scientific positions of theory of vibroabrasive treatment, mechanics of friable environments. Novelty: the new going is offered near the improvement of technologyof treatment of shallow flat details, processed on oscillation machine-tools in a helter-skelter by the choice of elements of the technological system: form of basic knot of machine-tool – container, adaptation and constituents of working environment – instrument; A mathematical model, being a complex from a few mathematical models, allowing to consider the dynamics of of environment taking into account the form of container and define terms at which will go down of shallow flat details due to creation of intersecting streams of working environment, is first developed; New regressive dependence is got on determination of size of output of metal taking into account basic descriptions of process (amplitude of vibrations, rate of movement of stream, pressure of working environment on a workpart, force of adgezi and viscidity of solution) and indicative on the predominating value of amplitude of vibrations, that enables to use this dependence for engineerings calculations; On the basis of experimental researches terms and facilities, providing destruction of packages of sticking together between itself flat details and providing their high-quality even treatment, are first certain. Job performances are applied in industry on GP "LARZ" (Lugansk)

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 Mihailovna

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.08

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. Мельникова Олена Павлівна
2. Мельникова Олена Павлівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Анділахай Олександр Олександрович
2. Анділахай Олександр Олександрович

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