Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кабатов Олександр Олександрович
2. Kabatov Oleksandr Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.02

Назва наукової спеціальності: Проектування, виробництво та випробування літальних апаратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.090260

Місце роботи здобувача: Державне підприємство Харківський машинобудівний завод „ФЕД”

Код за ЄДРПОУ: 14310052

Місцезнаходження: 61023, м.Харків, вул.Сумська,132

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.04

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.47

Тема дисертації:

1. Технологія алмазного вигладжування деталей авіаційних двигунів і агрегатів

2. Technology for diamond smoothing of aircraft engine parts and units

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес алмазного вигладжування деталей типу тіл обертання. Мета - підвищення ефективності процесу алмазного вигладжування шляхом зменшення теплонавантаження завдяки керованому впливу на енергосилові характеристики процесу. Методи - методи інженерної механіки, метод кінцевих елементів. Результати - запропоновано структуру комплексних теоретико-експериментальних досліджень енергосилових параметрів процесу з метою підвищення ефективності алмазного вигладжування. Новизна - уточнено математичну модель процесу алмазного вигладжування деталей типу тіл обертання, яка дала змогу встановити аналітичні залежності для визначення полів швидкостей течії частинок металу, деформацій і швидкостей деформацій; уперше встановлено функціональний зв'язок між енергосиловими характеристиками процесу деформування і параметрами режиму оброблення при алмазному вигладжуванні з урахуванням деформаційного зміцнення; удосконалено методику прогнозування закономірності

формування температур у зоні оброблення залежно від умов алмазного вигладжування. Ступінь впровадження - результати роботи впроваджені на АТ "Мотор Січ" і на Державному підприємстві "Харківський машинобудівний завод "ФЕД". Галузь використання - підприємства машинобудівного комплексу, навчальний процес.

2. Object - the process of diamond smoothing parts such as bodies of rotation. Objective - improving the efficiency of diamond smoothing by reducing thermal stress due to the control action on the energy-power characteristics of the process. Methods - Methods of Engineering Mechanics , Finite Element Method . Results - proposed structure of complex theoretical and experimental studies of power parameters of the process in order to increase the efficiency of diamond smoothing. Novelty - refined mathematical model of diamond smoothing parts such as bodies of rotation, which has allowed to establish the analytical dependence for the determination of the velocity fields of the flow of the metal particles, strain and strain rate; first established a functional connection between the energy-power characteristics of the deformation process and the parameters of the treatment regime in diamond smoothing with the strain hardening; improved method for predicting patterns of formation temperature in the treatment zone, depending on the conditions of use of diamond smoothing. The degree of implementation - the work implemented at JSC "Motor Sich" and the State Enterprise "Kharkov machine-building factory" FED ". Areas of use - machine-building enterprises , educational process.

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. Долматов Анатолій Іванович

2. Dolmatov Anatoliy Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.04

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. Качан Олексій Якович

2. Качан Олексій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.04

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. Степанов Михайло Сергійович

2. Степанов Михайло Сергійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кривцов Володимир Станіславович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кривцов Володимир Станіславович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.