Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003093

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Набокіна Тетяна Петрівна

2. Nabokina Tetyana Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.101311

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.062.04

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: 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: 55.21.15

Тема дисертації:

1. Різка металу надзвуковими високотемпературними газовими струминами з використанням ефекту знеміцнювання

2. Cutting of metal by supersonic high-temperature gas streams with unhardening effect

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процеси взаємодії надзвукових високотемпературних газових струмин з об'єктами з алюмінієвих сплавів. Мета: підвищення ефективності різання при утилізаційній фрагментації авіаційних конструкцій методом знеміцнювання. Методи дослідження: комплексний із застосуванням основних залежностей теорій міцності, теплопередачі, теорії ракетних двигунів та теорії подібності. Результати: рекомендування нового методу для утилізаційної фрагментації алюмінієвих конструкцій; прогнозування поведінки таких конструкцій при впливі газових струмин; визначення характеристик термогазоструминних пристроїв. Новизна: вперше експериментально визначено та теоретично обґрунтовано метод різки знеміцнюванням алюмінієвих матеріалів дією надзвукових високотемпературних газових струмин, та існування відмінних фізичних процесів у матеріалах при цьому. Запропоновано новий параметр для характеристики устаткування. Доповнено класифікацію способів термічної різки. Удосконалено емпіричну залежність

лінійної швидкості різання знеміцнюванням. Запропоновано метод визначення основних характеристик різання знеміцнюванням. Галузь: авіа- та ракетобудування.

2. Object: Processes of interaction supersonic high-temperature gas streams with objects made of aluminum alloys. Objective: To improve the efficiency of the cutting at the utilizing fragmentation of aircraft structures by unhardening. Methods: Complex using basic dependency theory of strength, heat transfer theory, theory of rocket engines and similarity theory. Results: Recommendations for a new method of utilizing fragmentation of aluminum constructions, predict the behavior of such constructions when exposed to gas jets, characterization thermo-gasjet plants. Novelty: For the first time experimentally determined and theoretical foundation method for cutting aluminum material by unhardening action of high-temperature supersonic gas jet, and the existence of different physical processes in materials at this. Proposed a new option for the equipment. Complemented of classification methods thermal cutting. Improved empirical dependence of the linear speed cutting by unhardening. A method for determining the main characteristics of cutting by unhardening was propose. Industry: aviation and rocket science.

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. Гайдачук Олександр Віталійович
2. Gajdachuk Olexandr Vitalijovuch

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. Корсунов Костянтин Анатолійович

2. Корсунов Костянтин Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.07

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. Лапотко Василь Михайлович

2. Лапотко Василь Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.05

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.