

# 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. Набокiна Тетяна Петрiвна

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:**

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 ОПВ:**

**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

