Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000612

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лушпенко Сергій Федорович
2. Lushpenko Sergiy Fedorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання теплових процесів у керамічних та надтвердих матеріалах з ідентифікацією їх теплофізичних властивостей

2. Simulation of heat processes in ceramic and superhard materials with identification of their thermal properties

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - сталі та перехідні теплові процеси у твердому тілі, їхній вплив на експлуатаційні якості теплонавантажених виробів, а також - теплофізичні характеристики матеріалів, з яких ці вироби виготовлені. Мета - дослідження теплофізичних характеристик нових матеріалів і закономірностей протікання теплових процесів в елементах теплонавантаженого устаткування, виконаних із цих матеріалів. Методи дослідження - методи теорії теплопровідності і технічної теплофізики. Теоретичні і практичні результати - метод автоматизованого підбору; удосконалена схема вирішення нелінійної прямої задачі теплопровідності; теплофізичні властивості керамічних матеріалів, аморфних металевих сплавів та надтвердих полікристалічних матеріалів; дані про зміну температурного поля охолоджуваної керамічної плати залежно від інтенсивності охолодження та температурні поля в різальних елементах, що піддаються

заточуванню шляхом шліфування; база даних про теплофізичні властивості твердих, рідких і газоподібних тіл. Новизна - урезультаті проведених досліджень вирішена актуальна наукова проблема комплексного визначення теплофізичних властивостей і температурних полів в об'єктах, виготовлених з нових і малодосліджених матеріалів. Ступінь впровадження - розроблені методи та програмні засоби використовуються в дослідницькій, виробничій і навчальній практиці, що підтверджено п'ятьма актами впровадження та використання. Галузь використання - технічна теплофізика .

2. The subject of the study is steady and transient thermal processes in the solid body, their influence on the operating characteristics of the thermally loaded articles, and also the thermophysical characteristics of the materials, of which these articles are made. The purpose is studding the thermophysical characteristics of new materials and laws governing the flow of thermal processes in the elements of thermally loaded equipment, made of these materials. Methods of study are methods of theory of thermal conductivity and technical thermal physics. Theoretical and practical results consist of automated fitting method; the improved algorithm for solution of the nonlinear direct heat conduction problem; the thermophysical properties of ceramic materials, amorphous metallic alloys and superhard polycrystalline materials; the data about a change of the temperature field of a cooled ceramic board depending on the intensity of cooling, and the temperature fields in the cutting elements, which is sharpened with grinding; the data base about the thermophysical properties of solid, liquid and gaseous substances. Novelty: as a result of conducted investigations the urgent scientific problem of the complex determination of thermophysical properties and temperature fields in the objects made of new and barely studied materials is solved. The realization level: developed methods and software are used in the research, practical and training practice, which is confirmed by five acts of introduction and use. Field of use is engineering thermal physics.

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. Мацевитий Ю. М.

2. Matsevitiy Yu. M.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Сімбірський Д. Ф.

2. Сімбірський Д. Ф.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Круковський П. Г.

2. Круковський П. Г.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Кошельник В. М.

2. Кошельник В. М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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 Мацевитий Ю. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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