Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брега Дмитро Андрійович

2. Brega Dmytro Andrijovych

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: 20-09-2013

Спеціальність за освітою: 05110203

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): 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: 47.29.33

Тема дисертації:

1. Вдосконалення методів проектування катодних вузлів електродугових плазмотронів

2. Improvement of cathode unit design of plasma torches

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - термоемісійні катодні вузли електродугових плазмотронів. Мета - вдосконалення методів проектування катодних вузлів електродугових плазмотронів для підвищення ефективності газодинамічного захисту. Методи - математичного моделювання, аналітичні та числові методи дослідження. Практичні результати - запропоновано шляхи удосконалення методів проектування катодних вузлів; розроблено комп'ютерні програми моделювання прикатодних процесів, багатокомпонентних течій, параметричні моделі плазмотронів, сформульовано рекомендації щодо проектування плазмотронів; запропоновано перспективну конструкцію комбінованого катодного вузла. Новизна - вдосконалено метод проектування катодних вузлів в інтегрованих CAD/CAE - системах; запропоновано використання моделі турбулентності - SAS-SST; розроблено методики розрахунку параметрів приелектродних зон; визначено, що причиною контракції електричної дуги є отруєння матеріалу катода кисневмісними газами. Галузь - авіабудування.

2. Object - the thermoemission cathode units of electric plasma torches. The purpose - improving the methods of designing of cathode units for electric plasma torches to enhance gas dynamic protection. Methods - mathematical modeling, analytical and numerical methods. Practical results - the proposed ways of improving the design of cathode units; developed computer simulation program for cathode region processes, multicomponent flows, parametric models of plasma torches, recommendations for the design of plasma torches, suggested perspective design of combined cathode unit. Newness - improved design method of cathode units in integrated CAD/CAE - systems, proposed the use of SAS SST turbulence model; developed methods for parameters of the near-electrode zones calculating, determined that the reason of the contraction of the arc is the oxidation of the cathode material due to influence of oxygen-containing gases. Industry sector - aircraft manufacturing.

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. Планковський Сергій Ігорович

2. Plankovsky Sergiy Igorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сагалович Владислав Вікторович

2. Сагалович Владислав Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.07

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. 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

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.