

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U004094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергиенко Сергей Николаевич

2. Сергиенко Сергей Николаевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.10

Назва наукової спеціальності: Електротермічні процеси та устави

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-1993

Спеціальність за освітою: 0628

Місце роботи здобувача: ДГМИ

Код за ЄДРПОУ: 2070703

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 068.38.02

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: ДГМИ

Код за ЄДРПОУ: 2070703

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.01.91

Тема дисертації:

1. Разработка электродугового плазмотрона с высокоресурсным катодным узлом
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Электродуговые линейные плазмотроны постоянного тока. Цель исследования: Заключается в разработке и исследовании конструкций высокоресурсных катодных узлов для промышленных электродуговых плазмотронов постоянного тока линейной схемы. Методы исследования и аппаратура: Теоретические расчеты, экспериментальные проверки и уточнения. Вольтметры Д523 и С5023, милливольтметр М45М с шунтом 75ШСММЗ, ротаметры: РС-3А, РС-3, РС-5 и РС-7; ртутные термометры ТЛ-2, образцовые манометры МО, двухканальный универсальный осциллограф С1-93, аналитические весы АДВ-200М. Теоретические результаты и новизна: Выявлены и исследованы газодинамические особенности малоэрозионной работы катода. Обнаружено существование аргонового защитного барьера. Разработана математическая модель для оценки основных энергетических, геометрических и ресурсных параметров катодного узла. Найден алгоритм расчета электродугового плазмотрона с высокоресурсным катодным узлом. Практические результаты и новизна: Созданы конструкции высокоресурсных катодных узлов и разработаны промышленные электродуговые плазмотроны постоянного тока мощностью от 10 кВт до 1,5

МВт. При токах дуги до 1500 А ресурс работы вольфрамового катода с расщеплением катодного пятна увеличен до 1000 часов при уменьшенном на два порядка расходе защитного газа аргона. Предмет и степень внедрения: Разработанные плазмостроны использованы ЦНИИГеолнеруд (Казань) для плазмохимического синтеза азотной кислоты, а также ДХТИ (Днепропетровск) при получении оксидных порошковых материалов. Эффективность внедрения: Снижение эксплуатационных затрат при обслуживании созданных плазмотронов и увеличение продолжительности техпроцесса, что способствует повышению качества и уменьшению потерь готового продукта. Сфера (область) использования: Черная и цветная металлургия, химическое производство, машиностроение, переработка твердых бытовых отходов.

2.

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. Дзюба В.Л.

2. Дзюба В.Л.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.10, 1

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. Дресвин С.В.
2. Дресвин С.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.10

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. Авдеев И.В.
2. Авдеев И.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.10, 1

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**

Юхимчук С.О.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Юхимчук С.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.