Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бірюкова Тетяна Вікторівна
2. Biryukova Tetyana Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 09-10-2001

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

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): Д17.052.01

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: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.43.41

Тема дисертації:

1. Розробка сильнострумного катода для потужних плазмотронів та дослідження його характеристик
2. Working out of extremely precision cathode for powerful plasmatrons and investigation of its characteristics

Реферат:

1. Розроблено і досліджено сильнострумний катод, що може працювати з будь-якою відомою конструкцією осьових плазмотронів потужністю від 300 кВт і більше з ресурсом катода кілька сотень годин і тепловим ККД не нижче 0,75. Отримано теоретичну формулу для розрахунку напруженості електричного поля в каналі сильнострумного катода, в якій на відміну від відомих рішень врахований зв'язок позитивного стовпа з непровідною областю та стінкою каналу. Погрішність розрахункових кривих щодо експериментальних склала близько 20%. Розроблено інженерну методику розрахунку плазмотрона з сильнострумним катодом. Розроблені й пройшли промислове випробування плазмотрони для розпалу й стабілізації горіння пиловугільного факела в котлах ТЕС, газифікації вугілля і для переробки твердих побутових і промислових відходів.

2. The extremely precision cathode, which can work with any known construction of axle plasmatrons with capacity from 300 KW and more with cathode resource hundred hours and with heat efficiency not lower then 0,75 has been worked out and has been investigated.The theoretical formula has been received for calculating of

electrical field tensity in the channel of the extremely presision cathode the connection of the positive pole with unconductive been taked into consideration. The error of the calculated curver reletive to experimental ones has made up about 20%. An engineer method of calculation of plasmatron with extremely precision cathode has been worked out. The plasmatrons for kindling and stabilization of a dust-coal and for processing of the thermo-electric power station, for gazification of coal and for processing of the solid domastic and industrial wasters have been worked out and gone through the industrial tests.

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. Дзюба В'ячеслав Леонідович
2. Дзюба В'ячеслав Леонідович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юхимчук Станіслав Олексійович

2. Юхимчук Станіслав Олексійович

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. Колодяжний Олександр Терентійович

2. Колодяжний Олександр Терентійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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	Бєліков Сергій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бєліков Сергій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.