Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрелкова Галина Георгіївна
2. Strelkova Galyna Georgiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.17

Назва наукової спеціальності: Хімічна фізика, фізика горіння та вибуху

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Науково-технічний центр вугільних енерготехнологій

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: 04070, Київ, вул. Андріївська, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д41.051.01

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: Науково-технічний центр вугільних енерготехнологій

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: 04070, Київ, вул. Андріївська, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.01

Тема дисертації:

1. Тепломасообмін при термолізі й ерозії конденсованої фази у високотемпературних гетерогенних системах

2. Heat-mass exchange under thermolysis and erosion of condensed phase in high-temperature heterogeneous systems

Реферат/анотація:

1. Розроблено та експериментально підтверджено фізико-хімічні основи нового методу синтезу електрокераміки зі стабілізованого діоксиду цирконію шляхом термолізу водяних розчинів солей в продуктах згоряння. Створено фізико-математичну модель краплинно-парової ерозії металевого анода в сильнострумовому дуговому розряді та доведено, що умовою для розвитку течій Бернуллі в анодній плямі та краплеутворення є газодинамічна дія парів аноду на поверхню розплаву; розраховано ерозію ванадієвого анода в сильнострумовому дуговому розряді в літієвій плазмі та запропоновано шляхи оптимізації теплового режиму роботи анода.

2. The physical-chemical principles of the new method for synthesis of electroceramics from stabilized cubic zirconium dioxide by thermolysis of water salt solutions in combustion products are developed and experimentally realized. The physical-mathematical model of droplet-vapor erosion of metal anode in high current arc discharge is created, and it is proved that condition for process of the Bernoulli flows in anode spot and drops' formation is

the gas dynamic forse of anod vapor on melt surface; the erosion of vanadium anode in high current arc discharge in lithium plasma is calculated, and the ways on optimization of thermal mode of anode's operation are offered.

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. Ганєфельд Р.В.
2. Ганєфельд Р.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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. Шевчук В.Г.
2. Шевчук В.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.17

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. Контуш С.М.

2. Контуш С.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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 Сминтина В.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.