Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенов Костянтин Іванович

2. Semenov Kostyantyn Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-2005

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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 41.051.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.09

Тема дисертації:

1. Тепло - електрофізичні фактори еволюції високотемпературних частинок в газі

2. Thermo-electrophysical factors of evolution of high temperature particles in gas

Реферат/анотація:

1. 1. Запропоновані методи дослідження и встановлені закономірності формування і еволюції в повітрі і азоті високотемпературних сферичних металевих частинок W, Mo, Ta і Cu діаметром 200 - 300 мкм. Показано, що визначальним чинником при формуванні високотемпературної частинки в імпульсному дуговому генераторі є сумісна дія пінч - і скін - ефектів. Встановлено параметри конденсованої дисперсної фази, від залежності температури і заряду частинок від часу, причини спалахів частинок при їх русі у повітрі. Експериментальні значення заряду частинок лежалі в межах від негативного, з абсолютною величиною до 10-13 Кл, до позитивного, величиною 10-13 Кл, при цьому температура частинок лежала в межах 1000 К - 4000 К. Запропонована модель електроперено-су, яка дозволила обчислити заряд частинок. Одержані результати можуть бути використані при наукових до-слідженнях високотемпературних процесів, у виробництві кульок, зва-рювальній технології, порошковій металургії і технологіях спалювання металевих палив.

2. 3. This is for scientific degree of Philosophy Doctor in physics and mathematics by specialty 01.04.14 - thermophysics and molecular physics. - Odessa I.I.Mechnikov national university, Odessa, 2005. Set conformities to the law of forming and evolution in mid air and nitrogen of high temperature spherical metallic particles of W, Mo, Ta, Cu with the diameter 200 -300 mkm. It is shown, that compatible action of pinch- and skin-effect is a determinative at forming of high temperature particle in an impulsive arc generator. The parameters of the condensed dispersion phase are set, from dependence to the temperature and charge of particles from time. The reasons of flashes of particles are certain at their motion in air. The experimental values of charges of high temperature particles changed from -10-13 C to 10-13 C thus the temperature of particles lay in scopes 1000 K - 4000 K. Offered model of electricity transfer, which allowed to calculate within an order the charge of particles. Got result can beuseat scientific researches of high temperature processes on in production of marbles, welding technology, powder-like metallurgy and technologies of incineration of metallic fuels.

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. Калінчак Валерій Володимирович;
2. Kalinchak Valeriy Vladimirovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевчук Володимир Гаврилович

2. Шевчук Володимир Гаврилович

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 Сергій Михайлович

2. Контуш Сергій Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Швець Олексій Ігоревич

2. Швець Олексій Ігоревич

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сминтина Валентин Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина Валентин Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.