Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коритченко Костянтин Володимирович
2. Korytchenko Kostyantyn Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.13

Назва наукової спеціальності: Техніка сильних електричних та магнітних полів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.050281

Місце роботи здобувача: Інститут танкових військ при Харківському технічному університеті "ХПІ"

Код за ЄДРПОУ: 07905262

Місцезнаходження: Україна, 61034, м. Харків, вул. Полтавський Шлях, 192

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.050.08

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.32

Тема дисертації:

1. Високовольтна електророзрядна техніка генерування ударних хвиль та нагрівання реагуючих газових середовищ

2. High-Voltage Electro-Discharge Technique of Generation of Shock Waves and Heating of Reactive Gases

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: електророзрядні процеси у високовольтному обладнанні генерування ударних хвиль і нагрівання реагуючих газів іскровим розрядом. Мета дослідження: розробка високовольтних енергоефективних електророзрядних систем генерування ударних хвиль і нагрівання реагуючих газових середовищ на основі інтенсифікації електрофізичних та фізико-хімічних процесів в іскровому каналі. Методи дослідження та апаратура: метод розщеплювання по фізичних процесах; принцип заморожених коефіцієнтів; інтегро-інтерполяційний метод Годунова; метод Зейцеля; метод швидкісної фотографії ; осцилографічні дослідження; базисний метод вимірювання швидкості ударної хвилі. Теоретичні і практичні результати: розроблені методи дослідження показників високовольтного електророзрядного устаткування для ініціювання детонації та запалювання іскровим розрядом. Новизна: розроблена теорія електророзрядних процесів у реагуючих газових середовищах для забезпечення створення високовольтного обладнання

генерування ударних хвиль і нагрівання реагуючих газів іскровим розрядом. Ступінь упровадження: створена електророзрядна система запалювання застосована ДП "Харківське конструкторське бюро з машинобудування імені О.О. Морозова" (м. Харків) для забезпечення прискореного холодного пуску танкових двигунів; створені електророзрядні системи ініціювання детонаціїї використовують в Інституті тепло- і масообміну імені А.В. Ликова НАН Білорусі (м. Мінськ). Галузь використання: електротехнічна промисловість.

2. Research object is electro-discharge processes in the high-voltage equipment of generation of shock waves and heating of reactive gases by a spark discharge. Aim of research is development of the high-voltage energy-effective electro-discharge systems of shock wave generation and heating of reactive gas environments on the basis of intensification of electro-physical and physic-chemical processes in a spark channel. Research methods and apparatus: method of separation on physical processes; principle of the frozen coefficients; integral-interpolation method of Godunova; the method of Zeytselya; method of speed shooting; measurement by oscillograph; basis method of measuring of shock wave speed. Theoretical and practical results: developed methods of research of features of high-voltage electro-discharge equipment for initiation of detonation and ignition by a spark discharge. Novelty: developed theory of electro-discharge processes in reactive gas for providing of creation of high-voltage equipment of generation of shock waves and heating of reactive gases by a spark discharge. Degree of application: the created electro-discharge system of ignition is applied SE "Kharkiv Morozov machine building design bureau" (Kharkiv) for providing of the speed-up cold starting of tank engines; the created electro-discharge systems of detonation initiation use in Institute of heat and mass transfer named after A.V. Likova NAN of Belarus (Minsk). Industry of the use: electrical engineering industry.

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. Болюх Володимир Федорович
2. Bolyukh Volodymyr Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Щерба Анатолій Андрійович
2. Щерба Анатолій Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Дубовенко Костянтин Вікторович
2. Дубовенко Костянтин Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Панкратов Ігор Михайлович

2. Панкратов Ігор Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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 Данько Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данько Володимир Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.