

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002099

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борцов Олександр Васильович

2. Bortsov Alexander Vasilievitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.090504

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Молнія" ХДПУ

Код за ЄДРПОУ: 14102968

Місцезнаходження: 310013, Україна, Харків, вул. Шевченко, 47

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.08

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Молнія" ХДПУ

Код за ЄДРПОУ: 14102968

Місцезнаходження: 310013, Україна, Харків, вул. Шевченко, 47

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.32

Тема дисертації:

1. Збільшення швидкості зміни імпульсів напруг і струмів у високовольтних установках
2. Increasing of the Rate of Change of Pulses of Voltages and Currents in High-Voltage Plants

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - електромагнітні процеси в імпульсних джерелах високих напруг і сильних струмів для електрофізичних установок; мета дослідження - удосконалення високовольтних установок шляхом збільшення швидкості зміни імпульсів напруг і струмів; методи дослідження та апаратура - фізичне і математичне моделювання, експериментальні дослідження на повномасштабних зразках джерел; теоретичні та практичні результати - запропоновано практичні рекомендації з вибору часу "зрізу" розрядного струму установок МІОМ; отримано аналітичну залежність тривалості фронту імпульсу напруги трансформаторного джерела від часу комутації ключа і коефіцієнта згасання; удосконалено генератор високовольтних імпульсів напруги апарату АШЕМІТ, створено малогабаритне високовольтне джерело напруги електротехнологічних установок для конверсії газоподібних відходів; розроблена секція з двох паралельно працюючих удосконалених генераторів за схемою Фітча; новизна - зменшення масогабаритних показників, підвищення

питомих характеристик імпульсних високовольтних джерел напруги; досягнення великих імпульсних струмів та від'ємних імпульсів тиску; ступінь упровадження - результати досліджень впроваджені в лабораторії електродинамічних досліджень "Протон-21" (м. Київ), на підприємстві "Елга" (м. Шостка, Сумська обл.), в НДПКІ "Молнія" НТУ "ХПІ", на кафедрі інженерної електрофізики НТУ "ХПІ"; сфера використання - удосконалення установок МІОМ, створення та удосконалення високовольтних електрофізичних установок

2. Subject of investigation - electromagnetic processes in pulsed sources of high voltage and strong current for electrophysical plants; goal of investigation - improvement of high-voltage plants that create strong electric and magnetic fields by way of increasing of the rate of change of pulses of voltages and currents; methods of investigation and equipment - physical and mathematical modeling, experimental investigations on full-scale specimens of sources; theoretical and practical results - practical recommendations for choice of "cut" time of discharging current of MPTM plants were proposed; analytical dependence of voltage pulse front duration of transformer source on commutation time of switch and damping factor was obtained; generator of high-voltage pulses of apparatus ADEMPM was improved, small-size high-voltage voltage source for electrotechnological plants for conversion of gaseous wastes was created; section, consisting of two improved Fitch generators working in series was developed; novelty- decreasing of mass-dimension indicators, increase of specific characteristics of pulsed high-voltage voltage sources, attainment of high pulsed currents and negative pressure pulses; degree of introduction - the investigation results were introduced in laboratory of electrodynamic investigations on "Proton-21" (Kyiv), "ELGA" enterprise (Shostka, Sumy oblast), in RDI "Molniya" NTU "KHPI", at Department of Engineering Electrophysics of NTU "KHPI"; sphere of application - in improvement of MPTM plants, in creation and improvement of high-voltage electrophysical plants

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. Бойко Микола Іванович
2. Boyko Nicholas Ivanovitch

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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. Бржезицький Володимир Олександрович

2. Бржезицький Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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. Кононов Борис Тимофійович

2. Кононов Борис Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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.