Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовченко Олександр Іванович
2. Vovchenko Alexander Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.090604

Місце роботи здобувача: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.31.29

Тема дисертації:

1. Високовольтні електророзрядні системи з керованим перетворенням енергії
2. High-voltage Electric Discharge System with Controlled Energy Conversion

Реферат:

1. Об'єкт - високовольтні електророзрядні системи на базі електричного розряду в конденсованих середовищах; мета - розвиток теорії керування енергетичними, електродинамічними та силовими параметрами високовольтних електророзрядних систем; методами дослідження є математичне моделювання з використанням чисельних (метод Кірквуда-Бете, Ньютона) і аналітичних методів; фізичний експеримент у лабораторних і натурних умовах; новизна - запропоновано нові енергоефективні способи регулювання електродинамічних і енергетичних параметрів високовольтних електророзрядних систем з комбінованими енергонакопичувачами, реалізовано раніше не відомі алгоритми керування режимами роботи електророзрядних систем; результати - на основі виконаних досліджень розроблено і створено нові електророзрядні комплекси з керованим перетворенням енергії, які мають значно менші масогабарити та впроваджені на підприємствах України (АООТ "Миколаївенргомаш", м. Миколаїв, ВАТ "Український нафтогазовий інститут"); сферою використання є імпульсні електротехнічні комплекси для технологій

обробки матеріалів та впливу на середовище.

2. Subgect of inguiry - high-voltage electrical discharge systems on the base of electrical discharge in condensed media. Qim of investigation - development of the theory of controlling energetic, electrodynamic and power parameters of high-voltage electric discharge systems. The methods of investigations are mathematical simulation of numerical methods (the Kirkwood-Beite and Newton methods) and analytical ones; by natural experiment at laboratory and open air conditions. Novelty - new energy efective ways for electrodynamic and power parameters of high-voltage electric discharge systems with combined energy stores have been proposed. The unknown earlier algorithms for controlling the electric discharge systems mode of operation have been realized. Results - on the base of investigations fulfilled new electric discharge plants with controlled energy conversion have been worked out and created. The plants are much less in mass and dimensions. They have been introduced in enterprises of Ukraine. The fieldof application is pulsed power electric facilities for the technologies of material treatment as wells for influence on the varions media.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пентегов Ігор Володимирович
2. Пентегов Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Кравченко Володимир Іванович
2. Кравченко Володимир Іванович

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. Богаєнко Іван Миколайович
2. Богаєнко Іван Миколайович

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

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шидловський Анатолій Корнійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шидловський Анатолій Корнійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.