Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сафронов Павло Сергійович
2. Safronov Pavel Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.12

Назва наукової спеціальності: Напівпровідникові перетворювачі електроенергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2006

Спеціальність за освітою: 8.090803

Місце роботи здобувача: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

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 64.050.04

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: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Покращення електромагнітної сумісності напівпровідникових перетворювачів з мережею за допомогою міжфазного енергообміну

2. Improvement electromagnetic compatibility semiconductor convertrers with network by means of inter-phase energy exchange

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - напівпровідникові перетворювачі з керованим обміном електроенергії між фазами; мета - покращення електромагнітної сумісності напівпровідникових перетворювачів за допомогою введення керованого електромагнітного зв'язку між фазами та формування відповідних алгоритмів керування цим зв'язком; методи - теорія електричних та електронних кіл, методи чисельного розв'язання систем алгебраїчних комплексних рівнянь, математичного та фізичного моделювання, спектральний метод; новизна - запропановані нові схеми напівпровідникових перетворювачів з поліпшеною електромагнітною сумісністю, визначено нові фактори впливу параметрів міжфазних трансформаторів та навантаження на форму вхідного струму багатопульсних перетворювачів, вперше побудовані математичні моделі перетворювачів з керованим трансформаторним зв'язков; результати - запропоновані багатопульсні схеми

перетворювачів з керованим трансформаторним зв'язком та принцип побудови систем керування ними; ступінь впровадження - передано до СП ТОВ "Інвертор",впроваджено до ТОВ "Інтермет" та в навчальний процес ДонДТУ; галузь - на промислових підприємствах, в проектних інститутах та в учбовому процесі.

2. Semiconductor converters with a controlled exchange of the electric power between phases; improvement of electromagnetic compatibility of semiconductor converters by mean of introduction of controlled electromagnetic connection between phases and formations of corresponding algorithms of control this connection; the theory of electric and electronic circuits, methods of solves of systems of the algebraic complex equations, mathematical and physical simulation, a spectral method; new circuits of semiconductor converters with the improved electromagnetic compatibility are offered, new factors of influence of parameters inter-phase transformers and load on the form of an entrance current multi-step converters are determined, mathematical models of converters with controlled transformer connection for the first time are constructed; multi-step circuits of converters with controlled transformer connection and a principle of construction of control systems of them are offered; it is handed to the JV OC " Invertor ", it is introduced into OC " Intermet " and educational process of DonSTU; at the industrial enterprises, in project institutes, educational process.

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. Паеранд Юрій Едуардович
2. Paerand Yuriy Eduardovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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. Денисюк Сергій Петрович

2. Денисюк Сергій Петрович

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. Ластовка Олександр Петрович

2. Ластовка Олександр Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.12

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 Сокол Євген Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сокол Євген Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.