Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004662

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саратовський Руслан Миколайович
2. Saratovskyy Ruslan Nikolayevich

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: 07-11-2007

Спеціальність за освітою: 7.090803

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 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: 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: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Узгодження тиристорного перетворювача частоти на основі резонансного інвертора з індукційною плавильною установкою

2. Coordinating of frequency thyristor converter on resonance invertor base with the inducting melting installation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: тиристорний перетворювач частоти (ТПЧ) на основі резонансного інвертора. Мета роботи: розвиток ефективних методів узгодження ТПЧ на основі резонансного інвертора з індукційною плавильною установкою за рахунок розробки нових алгоритмів управління резонансним інвертором та пристроями узгодження з функціями адаптації до зміни параметрів індукційного навантаження для поліпшення використання встановленої потужності перетворювача та підвищення продуктивності електротермічної установки (ЕТУ). Методи дослідження: теорія електричних кіл, аналітичні методи і методи математичного моделювання електромагнітних процесів, сучасні методи експериментальних досліджень. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено ефективні методи автоматизованого узгодження ТПЧ з індукційною плавильною установкою: екстремально-стабілізуючий, компенсаційно-параметричний та частотно-параметричний. Розроблено системи автоматизованого управління ТПЧ та пристроями

узгодження. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи використані в навчальному процесі ДонДТУ та впроваджені на ВАТ "Донецькокс", ТОВ "Аргентум" та ТОВ "УкрЛат". Ефективність впровадження: покращення використання встановленої потужності ТПЧ та підвищення продуктивності ЕТУ. Сфера використання: проектування та експлуатація ТПЧ для ЕТУ.

2. The object of research: frequency thyristor converter on resonance invertor base. The purpose of research: development of effective methods of coordinating of frequency thyristor converter on resonance invertor base with the inducting melting installation due to development of new algorithms of control the resonance invertor and devices of coordinating with the functions of adaptation to the change of the induction loading parameters, aimed to improve the use of determined power converter and increase of the electro-thermal installations productivity. Methods of research: the theory of electric circuits, analytical methods and methods of mathematical design of electromagnetic processes, modern methods of experimental researches. Theoretical and practical results and innovations: the effective methods of the automated coordinating of frequency thyristor converter are developed with the inducting melting installation: extremely-stabilizing, compensative-parametric and the frequency-parametric. The automated control of frequency thyristor converter and devices of coordinating systems are developed. A subject and degree of the application: results of the dissertation are used in the educational process of DSTU and inculcated on DONECKKOKS Corp., LTD. "ARGENTUM" and LTD. "UKRLAT". Effectiveness of implantation: improve the use of determined power converter and increase of the electro-thermal installations productivity. The sphere of application - designing and operation frequency thyristor converter for the electro-thermal installations.

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. Баранов О.М.

2. Baranov A.N.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пентегов І.В.
2. Пентегов І.В.

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. Будьонний О.В.
2. Будьонний О.В.

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 Шидловський А.К.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шидловський А.К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.