Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сотник Микола Іванович
2. Sotnyk Mikola Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 12-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.090202; 7.090203

Місце роботи здобувача: ДКП "Міськводоканал"

Код за ЄДРПОУ: 03352455

Місцезнаходження: 40009, Україна, Суми, Білопільське шосе, 9

Форма власності:

Сфера управління:

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.31

Тема дисертації:

1. Компенсаційні перетворювальні системи для підвищення енергоефективності промислових підприємств

2. Compensated converter systems for increasing the energy efficiency of industrial enterprises

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: компенсаційна перетворювальна система, що включає перетворювальний трансформатор, 8 трифазних груп силових вентилів, 6 зрівноважувальних реакторів, 1 трифазну батарею конденсаторів комутуючого пристрою. Мета дослідження: розвиток теорії електромагнітних процесів при різних режимах роботи компенсаційних перетворювальних систем. Методи дослідження та апаратура: теорія диференціальних рівнянь, аналітичні, числові методи. Теоретичні та практичні результати і новизна: досліджено фізичну сутність режиму подвійного накладання комутацій через конденсатори компенсуючого пристрою, умови роботи основного обладнання перетворювальної системи у цьому режимі, умови експлуатації конденсаторних батарей в розподільчій мережі промислового підприємства; отримано експериментальні дані щодо показників доцільності заміни конденсаторних батарей при експлуатаційних втратах електроенергії, створено математичні та схемотехнічні моделі перетворювачів. Ступінь

упровадження: методичні положення використані при реконструкції конденсаторних установок Сумського заводу "Насосенергомаш", в навчальному процесі. Сфера (галузь) використання: промислові підприємства, науково-дослідні інститути.

2. The object of the investigation: compensated converter system, including the converter transformer, 8 three-phase groups of power valves, 6 balancing reactors, 1 three-phase battery of commuting device capacitors. The purpose of the investigation: the development of theory of electromagnetic processes under different working regimes of compensated converter systems. Methods of investigation and equipment: differential equations theory, analytical, numeric methods. Theoretical and practical results and innovations: the physics of a regime of double commutation superposition through capacitors of a compensating device and operation conditions of the main equipment of a converting system in this mode have been discovered; service conditions of capacitor banks in the distributing network of an industrial enterprise have been investigated; the experimental data as regards indices of expediency of capacitor banks replacement according to the operational electric loss have been received, the mathematical andcircuit models of converters have been made. The degree of implementation: the methodical basis has used by the capacitor devices' reconstruction at Sumy plant "Nasosenergomash", by educational process. The sphere of application: industrial enterprises, research institutes.

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. Бойко В.С.

2. Boiko V.S.

Кваліфікація: д.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. Павлов В.Б.

2. Павлов В.Б.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попов В.А.

2. Попов В.А.

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.