Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001667

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. Левицький Сергій Михайлович

2. Levitskiy Sergey Mihaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): К 05.052.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.33

Тема дисертації:

1. Система автоматичного керування трансформаторами з поздовжньо-поперечним регулюванням напруги під навантаженням

2. System of automatic transformer control by transformers with the longitudinally transversal regulation of on-load voltage

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес регулювання напруги та перетоків потужностей за допомогою комплексу з трансформатора поперечного регулювання та силового трансформатора з пристроями РПН. Методи дослідження - методи теорії автоматичного керування для аналізу та вдосконалення математичної моделі системи поздовжньо-поперечного регулювання напруги, теорії кінцевих автоматів для синтезу структури регулюючого пристрою та створення програми керування мікропроцесорним контролером, алгебри логіки для мінімізації секвенційних виразів, теорії ймовірностей, а також чисельні методи розв'язання задач. Теоретичне значення отриманих результатів полягає в розробці нового закону керування трансформаторами з поздовжньо-поперечним регулюванням напруги, який оснований на використанні активної та реактивної потужностей та похідної по значенню реактивної потужності, удосконаленні математичної моделі системи керування трансформаторами для поздовжньо-поперечного регулювання. Практичне значення отриманих

результатів полягає у розробці структури регулюючого пристрою та комп'ютерної моделі системи автоматичного керування, розробці програмного забезпечення мікропроцесорного регулюючого пристрою. Ступінь впровадження - у межах галузі. Сфера (галузь) використання - енергопостачальні підприємства.

2. The object of research is a process of voltage regulation and power crossflows control by a phase-shifting transformer and an on-load tap-changing transformer. Research methods are methods of automatic control theory for analysis and mathematical model improvement of the longitudinally transversal voltage regulation system, finite automata theory for the regulative device structure synthesis and the creation of a microprocessor controller management programme, Boolean algebra for minimization of sequential expressions, probability theory, and numerical problem-solving procedures. Theoretical value of the work is the development of a new law of transformer management with the longitudinally transversal voltage regulation, which is based on the use of active and reactive power and value derivative reactive power, mathematical model improvement of transformer system control for the ongitudinally transversal regulation. Practical importance of the received results is the development of controlling device structure, a computer model of automatic control system and a microprocessor controlling device software development. Implementation is within the competence of industry. A field of use is within power companies.

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. Грабко Володимир Віталійович

2. Grabko Volodymyr Vitaliyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Рогальський Броніслав Станіславович
2. Рогальський Броніслав Станіславович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сінчук Олег Миколайович
2. Сінчук Олег Миколайович

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	Лежнюк Петро Дем'янович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лежнюк Петро Дем'янович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.