Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000967

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нанака Олена Миколаївна

2. Nanaka Olena Mikolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2011

Спеціальність за освітою: 8.090603

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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: 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: 44.29.37

Тема дисертації:

1. Формування умов оптимальності компенсації реактивної потужності в електричних мережах споживачів і енергопостачальних компаній

2. Creating favourable conditions for optimum reactive power compensation in power utilities' and end-users' networks

Реферат/анотація:

1. Метою дослідження є зниження втрат електроенергії в електричних мережах споживачів і енергопостачальних компаній шляхом розроблення та вдосконалення методів керування перетіканнями реактивної енергії;об'єктом дослідження є електричні мережі енергопостачальних компаній і споживачів та режими перетікання реактивної електроенергії в них; предметом дослідження є втрати електроенергії від перетікання реактивної енергії між енергопостачальними компаніями і споживачами; методи дослідження: аналітичний метод, матрично-обчислювальний метод, метод вузлових напруг, метод розщеплення мережі, метод декомпозиції; наукова новизна:вперше запропоновано метод визначення частки втрат активної потужності в електричних мережах, зумовлених передаванням до окремого споживача (вузла) реактивної електроенергії, який, на відміну від відомих, не передбачає визначення втрат по вітках (радіусах живлення),

що дозволяє підвищити точність визначення економічного еквівалента реактивної потужності. Ступінь впровадження:результати дисертаційної роботи впроваджені в електричних мережах ВАТ " АК Вінницяобленерго", а також в навчальний процес кафедри електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту Вінницького національного технічного університету. Сфера (галузь) використання - електричні мережі.

2. Research objective is decrease in losses of the electric power in power utilities' and end-users' networks by working out that improvements of management methods by overflowing of reactive energy; object of research - power utilities' and end-users' networks and modes of an overflowing of the reactive electric power in them; an object of research are losses of the electric power from an overflowing of reactive energy between power utilities' and end-users'; research methods: an analytical method, a matrix-computing method, a method of central pressure, a method of splitting of a network, a decomposition method; scientific novelty: for the first time it is offered a method of definition of a share of losses of active power in the electric networks caused by transfer to the separate end-users' (knot) of the reactive electric power which, in difference from known, doesn't provide definition of losses after branches (food radiuses) that allows to raise accuracy of definition of an reactive power economic equivalent. Introduction degree: results of dissertational work are introduced in electric networks of Open Society "joint-stock company Vinnitsaoblenergo", and also in educational process of chair of electrotechnical systems of a power consumption and power management of Vinnitsa national technical university. Sphere (area) of application - electric networks.

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. Рогальський Броніслав Станіславович

2. Rogalskiy Bronislav Stanislavovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зорін Владлен Володимирович

2. Зорін Владлен Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Соломчак Олег Володимироч

2. Соломчак Олег Володимироч

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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. Кутін Василь Михайлович

2. Кутін Василь Михайлович

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.