Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестерович Віктор Володимирович
2. Nesterovich Viktor Volodymyrovych

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: 10-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

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): К11.052.02

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: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Розвиток методів визначення частотних характеристик систем електропостачання

2. Development of the methods of estimation of frequency characteristics in the electrical supply systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - електричні мережі промислових підприємств та електропостачальних організацій. Мета роботи - удосконалення методів визначення частотних характеристик вхідних і взаємних опорів та провідностей електричних мереж промислових підприємств і енергопостачальних організацій на частотах вищих гармонік з урахуванням природної несиметрії та імовірностного характеру параметрів цих мереж. Методи дослідження - методи математичного моделювання, теорії електричних кіл, кореляційного та спектрального аналізів випадкових процесів. Виконано оцінку величини несиметрії опорів та провідностей електричних мереж, причин її виникнення й характеру залежності від частоти. Запропоновано методи експериментального визначення частотних характеристик взаємних опорів і провідностей гілок і вузлів електричних мереж, що засновані на аналізі перехідних процесів, які виникають при комутації лінійного навантаження. Запропоновано нові й удосконалено відомі методи експериментального визначення частотних характеристик вхідних і взаємних опорів електричних мереж, що базуються на використанні кореляційних моментів і спектральних щільностей струмів у гілках та напруг у вузлах мережі. Матеріали

роботи впроваджені на підприємстві "Приазовські електричні мережі" та у навчальному процесі на кафедрі електропостачання промислових підприємств ПДТУ. Галузь застосування - електроенергетика.

2. Object of research - electric networks of industrial enterprises and power supply facilities. Purpose of research - improving and developing methods for estimating the electric networks frequency-dependent input and mutual impedances and admittances at higher harmonics frequencies with the regard for natural asymmetry and stochastic nature of network parameters. Methods of research - methods of mathematical simulation, electrical circuits theory, spectral and correlation analysis of random processes. Assessment of asymmetry value of mutual impedances and admittances of electric networks has been carried out. The cause of the asymmetry occurrence and the character of its dependence on frequency have also been analyzed. Methods of experimental estimation of frequency-dependent mutual impedances and admittances of electric networks branches and nodes are proposed. These methods are based on the analysis of the transient processes, which take place at linear load commutation. The existing methods are improved and new methods of experimental estimation of these characteristics, which are based on the use of correlation moments and spectral densities of branch currents and node voltages in the network, are described. The results of the dissertation were implemented at "Pryazovski elektrychni merezhi" company and are used as didactic materials at the department of Industrial Electrical Supply at PSTU. Area of use - power industry.

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. Жежеленко Ігор Володимирович

2. Zhezhelenko Igor Volodymyrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журахівський Анатолій Валентинович

2. Журахівський Анатолій Валентинович

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. Павлюков Валерій Олександрович

2. Павлюков Валерій Олександрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сивокобиленко Віталій Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сивокобиленко Віталій Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.