Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Олексій Вікторович
2. Babenko Oleksiy Viktorovych

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: 25-01-2008

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: 45.01.81

Тема дисертації:

1. Квазізрівноважені вимірювальні канали для установок симетрування навантажень вузлів електричних мереж

2. Quasi-balanced measuring channels for load balancing plants of electrical networks nodes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес симетрування навантажень вузлів електричних мереж за несиметричних та несинусоїдних джерел живлення. Предмет дослідження - отримання та обробка вимірювальної інформації, необхідної для керування установками симетрування струмів та напруг. Мета дослідження - покращення якості електроенергії шляхом підвищення точності і швидкодії отримання та обробки інформації, необхідної для керування установками симетрування напруг і струмів вузлів електричних мереж за умов несиметрії та несинусоїдності напруг джерела. Теоретичні та практичні результати - вперше розроблено метод визначення параметрів несиметрії навантажень вузлів електричних мереж, який передбачає використання спектральних провідностей і дозволяє зменшити несиметрію напруг вузла навантаження електричної мережі за умов несинусоїдності; дістали подальший розвиток математичні моделі процесів керування симетрувальними установками навантажень вузлів електричних мереж, що дозволяють здійснювати

симетрування навантажень за несиметричної напруги джерела живлення; удосконалено структури квазізрівноважених вимірювальних каналів параметрів несиметрії навантаження за умов несинусоїдності, що забезпечує зменшення похибок та підвищення швидкодії симетрування навантажень; розроблено способи створення вимірювальних каналів параметрів несиметрії для побудови симетрувальних установок вузлів навантажень електричних мереж. Ступінь впровадження - в межах галузі. Сфера (галузь) використання - електроенергетика.

2. Object of research - process of balancing of loadings of electrical networks nodes at asymmetrical and sine not wave power supplies. Subject of research - reception and processing of the measuring information necessary for management by currents and voltages balancing plants. The purpose of research - improvement of quality of the electric power by increase of accuracy both speed of reception and processing of the information necessary for management by installations of balancing of voltages and currents of electrical networks nodes at non-symmetrical and non-sinusoidal voltages of a source. The theoretical and practical results - the method of definition of unsymmetry parameters of loadings of electrical networks nodes for the first time is developed which provides use of spectral conductivities and allows to reduce unsymmetry of voltages of node of loading of an electrical network at non-sinusoidal conditions; the mathematical models of processes of control of balancing plants of loads of electricalnetworks nodes are developed, which allow to carry out balancing loads at an asymmetrical voltage of the power supply; the structures of quasi-balanced measuring channels of loading unsymmetry parameters at non-sinusoidal condition are advanced, that provides reduction of errors and increase of speed of balancing of loadings; the ways of creation of measuring channels of unsymmetry parameters for construction of balancing plants of nodes of loadings of electrical networks are developed. The degree of introduction - within the industry. The sphere of use - electric 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. Бурбело Михайло Йосипович
2. Burbelo Myhailo Josypovych

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. Танкевич Євгеній Миколайович

2. Танкевич Євгеній Миколайович

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. Оболонський Дмитро Іванович

2. Оболонський Дмитро Іванович

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	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.