Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пронзелева Станіслава Юріївна

2. Pronseleva Stanislava Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.05

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.050901

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.02

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: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.35

Тема дисертації:

1. Розвиток методів і засобів відтворення параметрів електроенергії

2. Development of methods and facilities of reproduction of electric power parameters.

Реферат/анотація:

1. Обєкт дослідження: є процеси відтворення нормованих значень параметрів трифазної мережі промислової частоти 50Гц. Мета роботи: розробка принципів побудови, інваріантних до факторів впливу та неінформативних параметрів методів відтворення таких параметрів електроенергії як струм, напруга, електрична енергія, відхилення напруги трифазної мережі та інші. Методи дослідження: методи теоретичної електротехніки і інформаційно-вимірювальної техніки з використанням математичного апарату комплексноих чисел. Теоретичні та практичні результати і новизна: Розвинуто теорію та розроблено принципи побудови засобів відтворення параметрів ЕЕ, адаптованих до змін струмів, напруг, частоти мережі, кута зсуву фаз. Вперше розроблено новий метод відтворення напруги першої гармоніки, оснований на безпосередній передачі одиниць фізичної величини від каліброваного джерела постійної напруги до джерела змінної напруги. Вперше розроблено структурні методи підвищення точності вимірювання інформативних параметрів шляхом амплітудної та фазової компенсації неінформативних параметрів,

побудови прецизійних джерел напруг, струмів та ПЯЕ шляхом окремого формування основної трифазної симетричної системи напруг прямої послідовності, і з високою точністю відтворити широкий спектр параметрів ЕЕ і в тому числі ПЯЕі. Вперше запропоновано та здійснено спосіб підвищення точності та швидкодії електромеханічних систем обліку електроенергії шляхом введення каналу корекції частоти обертання їх рухомої частини. Предмет і ступінь впровадження: експериментальні та серійні взірці засобів відтворення та вимірювання параметрів електроенергії, а також рекомендації, методи і методики досліджень знайшли застосування в організаціях Мінпаливенерго та Держспоживстандарту України, у приладобудівному підприємстві ЗАТ “ЕЛВІН” (м. Київ) для серійного виробництва еталонів, щитових приладів та кліщів безконтактного вимірювання струмів. Ефективність впровадження: були створені: перевірочний комплекс У4330/1, автоматизоване робоче місце «Промислова мережа», стабілізоване трифазне джерело живлення (ЗАТ “ЕЛВІН”, м. Київ). Сфера використання: електроенергетика.

2. The object of research: a playback process parameters normalized three-phase network of industrial frequency 50Hz. Purpose: development of principles of construction, invariant to impacts and often useless options reproduction methods such as an electrical current, voltage, power deviation voltage three-phase networks and others. Methods: Methods of Theoretical Electrical Engineering and Information Measuring Devices using mathematical tools Integrated numbers. Theoretical and practical results and novelty: The theory and principles of construction tools designed playback options EE adapted to changes in current, voltage, frequency, phase shift angle. For the first time, a new method of playing the first harmonic voltage based on the direct transfer of a physical quantity of calibrated DC voltage to AC voltage. First developed structural methods to improve measurement accuracy informative parameters by the amplitude and phase compensation often useless options, build precision voltage sources, current and PYAE by separate formation of the main three-phase symmetrical system voltage direct sequence and accurately reproduce a wide range of options for EE and including PYaEi . First proposed and implemented a way to improve the accuracy and speed of electromechanical electricity metering by entering correction channel rotational speed of the moving parts. Subject degree of implementation, pilot and serial models means playing and measurement of electricity, as well as recommendations, techniques and research methods were used in the organizations of the Ministry of Energy and Derzhspozhyvstandart Ukraine, instrument-making enterprises of JSC "Alvin" (c. Kyiv) for series production standards, instrument panel and ticks contactless measurement of currents. The effectiveness of implementation: created: Verification complex U4330 / 1 workstation "network industries" stabilized three-phase power supply (for "Alvin", m. Kyiv). Scope: electricity.

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. Шидловська Наталія Анатоліївна

2. Shidlovska Nataliya Anatoliivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Гриб Олег Герасимович

2. Гриб Олег Герасимович

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. Маков Дмитро Костянтинович

2. Маков Дмитро Костянтинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

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 Мислович Михайло Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мислович Михайло Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.