Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000527

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тесик Юрій Федорович

2. Tesyk Yurij Fiodorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.090701

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. Створення адаптивних засобів обліку і аналізу якості електроенергії.

2. The creation of the adaptive instruments of metering quantity and quality indexes of electric power.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: процеси вимірювання параметрів трифазної мережі промислової частоти та відтворення їх нормованих значень у розширених діапазонах змін факторів впли-ву на фоні високих рівнів неінформативних параметрів. Мета роботи: розробка основних по-ложень та принципів побудови інваріантних до факторів впливу та неінформативних парамет-рів засобів вимірювання та відтворення параметрів кількості і якості електроенергії і створення на їх основі кількох груп вимірювальних інструментів. Методи дослідження: за-гальною методичною основою роботи стали методи теоретичної електротехніки і інформацій-но-вимірювальної техніки з використанням математичного апарату рядів Фур’є і матричного обчислення. Основні положення теоретичних досліджень перевірені автором експериментально на розроблених адаптивних вимірювальних перетворювачах потужності, енергії, напруг, струмів, показників якості та засобах метрологічного забезпечення. Теоретичні та прак-тичні результати і новизна: вирішена актуальна науково - прикладна проблема – створення методів і принципів побудови

засобів вимірювання параметрів електроенергії в умовах бага-торазового перевищення неінформативних параметрів над інформативними та дії декількох груп різнорідних факторів впливу у широкому динамічному діапазоні. Розроблені нові методи відтворення розмірів фізичних величин, які дозволили підвищити точність та автоматизувати процес калібрування засобів вимірювання параметрів кількості та якості електроенергії. Предмет і ступінь впровадження: основні результати роботи впроваджені в серійне виробництво на ЗАТ «ЕЛВІН» і широко використовуються в таких галузях економіки як Мінпаливенерго, Держ-водгосп, Держспоживстандарт України і підприємствах мобільного зв'язку «МТС» та «Київстар». Наукові результати використовуються в навчальному процесі в НТУУ «КПІ». Ефективність впро-вадження: підтверджений економічний ефект, отриманий за один рік від використання багато-функціональних електро-лічильників, складає 3 млн. грн. Сфера використання: інформаційно - вимірювальні системи та прилади.

2. Object of research: processes of measuring of parameters of three-phase network of industrial frequency and reproducing of their rationed values in the extended ranges of changes of influencing factors on a background of the high levels of non-informative parameters.The purpose of research: development of fundamental statements and principles of construction of facilities of measuring and reproducing of parameters of amount and quality of electric power invariant to the influencing factors and non-informative parameters and creation on their basis of a few groups of measuring instruments.Methods of research: general methodical basis of work was become by the methods of the theoretical electrical engineering and informative-measuring technique with the use of mathematical facilities of rows of Fourier and matrix calculation. Basic statements of theoretical researches was tested by author experimentally on the developed adaptive measuring converters of power, energy, voltages, currents, indexes of quality and facilities of the metrological providing. Theoretical and practical results: the actual scientifically - the applied problem of creation of methods and principles of construction of facilities of measuring of parameters of electric power in the conditions of the frequent exceeding of non-informative parameters above informative and influence of a few groups of heterogeneous factors of influence in a wide dynamic range is decided. The new methods of reproducing of magnitudes of physical quantities which allowed to promote exactness and automatize the process of calibration of facilities of measuring parameters of amount and of indexes of quality of power are developed Object and degree of introduction: basic job performances are applied in serial industry on joint-stock company "ELVIN" and widely used in such industries of economy as Mintopenergo, Gosvodkhoz, Gospotrebstandart of Ukraine and enter-prises of mobile communication of «MTS» and «Kievstar». Scientific results are used in an educational process in NTUU «KPI». Efficiency of introduction: confirmed economic effect, got for one year from the use of multifunction meters, is made by 3 millions grn. Sphere of the use: informative-measuring systems and devices.

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. Таранов Сергій Глібович

2. Taranov Sergij Glibovych;

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. Ніженський А.Д.

2. Ніженський А.Д.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипник Ю.О.

2. Скрипник Ю.О.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сурду М.М.

2. Сурду М.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гриневич Феодосій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гриневич Феодосій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.