Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005999

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заславський Олександр Михайлович

2. Zaslavskiy Olexand Myhaylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Міжгалузева господарча корпорація "Облік"

Код за ЄДРПОУ: 23939240

Місцезнаходження: вул. Шевченко 22/18

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

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: 47.13

Тема дисертації:

1. Комп'ютеризована система комерційного обліку електричної енергії та її метрологічне забезпечення

2. Informative Measuring System of Accounting Electric Power and Means for Metrologis Research of its Measuring Channels

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес цифрових вимірювань електричних величин в комп'ютеризованих системах обліку електричної енергії; метою дослідження є підвищення точності вимірювань у комп'ютеризованих системах комерційного обліку електричної енергії шляхом вдосконалення цифрових методів вимірювання електричних величин; методи дослідження: теорія електричних кіл, теорія відновлення залежностей за емпіричними даними та екстремальної кускової інтерполяції функції регресії, оригінальні теоретичні методи моделювання процесів перемагнічування, теорія ймовірностей та математичної статистики, теорія побудови багатопроцесорних обчислювальних систем, теорія управління розподіленими базами; теоретичні результати - розроблено нові цифрові методи компенсації похибок, які виникають при вимірюванні електричної потужності внаслідок взаємовпливу вимірювальних каналів, неодночасності вимірювань компонент електричної потужності, нелінійності вимірювальних

трансформаторів; практичні результати - розроблено та впроваджено багатофункціональний мікропроцесорний пристрій обліку електричної енергії, що є основною складовою комп'ютеризованих систем комерційного обліку електроенергії; наукова новизна: вперше виявлено залежність похибки результатів вимірювань від кванту дискретизації миттєвих значень струмів і напруг та їхнього спектрального складу при різних кутах зсуву фаз; встановлено, що похибка усереднення електричної енергії на кінцевих інтервалах часу, яка зумовлена неодночасністю вимірів, суттєво зменшується при періодичній зміні послідовності вимірювань миттєвих значень струмів і напруг. Ступінь упровадження - результати дослідження впроваджено в серійних пристроях та комп'ютеризованих системах комерційного і технічного обліку електричної енергії на підприємствах України. Сфера (галузь) використання - газоперекачувальні станції магістральних газопроводів, металургійні та коксохімічні комбінати.

2. The research object is the process of digital measuring electric sizes in the computer systems of electric power accounting. The aim of the research is increasing measurement exactness in computer systems of commercial accounting of electric power through perfection of digital methods of measuring electric sizes. The research methods are: electric chains theory; theory of dependencies renewal using empirical data and extremal lump interpolation of regression function; non-trivial theoretical methods of re-magnetification processes modelling; theory of probabilities and mathematical statistics; theory of multiprocessor computer systems designing; theory of managing distributed bases. The theoretical results are as follows: new digital methods are elaborated for compensating errors, which arise during measuring electric power as a result of mutual influence of measuring channels, non-simultaneity of electric power components measuring and non-linearity of measuring transformers. The practical results are as follows: a multifunctional microprocessor device for electric power accounting is worked out and introduced into practice which is a basic component of computer systems of commercial account of electric power. The scientific novelty: it is for the first time shown that the error of results of measuring depends on the quantum of discretization of instantaneous values of currents and tensions and their spectral composition at different phases change angles; it is shown that the error of electric power averaging on finite time intervals, which is predefined by non-simultaneity of measuring, decreases substantially according to at the periodic change of sequence of measuring instantaneous values of currents and tensions. The level of practical introduction: the research results are inculcated in serial devices and computer-assisted systems of commercial and technical electric power account at the enterprises of Ukraine. The sphere (industry) of using: gas-pumping stations of gas pipelines, metal and coke works.

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. Кухарчук Василь Васильович

2. Kuharchuk Vasyl Vasylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Бурбело Михайло Йосипович

2. Бурбело Михайло Йосипович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колпак Богдан Дмитрович

2. Колпак Богдан Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.15

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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