Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черевко Олена Олександрівна
2. Cherevko Elena Aleksandrovna

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: 27-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.05080202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87555, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. 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): Д 11.052.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87555, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система контролю ізоляції та обліку несанкціонованого відбору електроенергії в розподільних електричних мережах

2. The computerized control system of isolation and accounting of unauthorized selection of electricity in the distribution networks

Реферат:

1. У дисертації вирішена актуальна науково-технічна задача створення комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи контролю стану розподільних мереж і виявлення несанкціонованого відбору електроенергії на основі запропонованого автором пристрою контролю струму, презначеного для безконтактного виміру струмів в мережі і бездротової передачі інформації про величину струмів на центральний пункт управління. Розроблена структура вимірювальної і інформаційної складових комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи контролю функціонування розподільної мережі. Розроблена структурна схема визначення місць несанкціонованого відбору ЕЕ, в основу якої покладений подовжньо-диференціальний принцип порівняння струмів на початку і у кінці контрольованої ділянки лінії, і

наведені результати дослідження режимів її роботи. Уперше створено пристрій контролю струмів, що дозволяє контролювати параметри мережі, визначати місця розкрадання ЕЕ, параметри струмів і напруги, що протікають в мережі, і визначати місця однофазного замикання на землю, яке відрізняється тим, що схема пристрою передбачає можливість бездротової передачі даних на диспетчерський пункт або на ретранслятор з накопичувачем. Перетворення аналогового сигналу пристрою на цифрову форму дозволяє поєднувати пристрій з обчислювальною технікою і забезпечувати його достатню завадостійкість при передачі через радіоканал. Розроблений алгоритм виявлення місць обриву дротів ЛЕП.

2. An actual scientific and technical problem of creating a computerized information-measuring system monitoring of distribution networks and the identification of unauthorized selection electricity based on the author's control current device used for contactless measurement of currents in the network and the wireless transmission of information on the magnitude of the currents to the control post is solved in the dissertation. The structural diagram of the definition of an unauthorized selection of electricity, which was based on the principle of longitudinal differential comparison of the current at the beginning and at the end of the controlled area is designed, and the results of research modes of operation are submitted. For the first time, a control currents device, allowing to control the parameters networks to determine the place of theft of electricity parameters of currents and voltages occurring in the network, and determine the place of the single-phase ground fault, which is different because of the circuit device provides possibility of wireless data transmission to a control post or retranslator with a storage device. Analog signal transformation of the devices to a digital form lets combine the device with the computer-tronics and provide its sufficient noise immunity while transmitting by wireless. The algorithm for identifying wire breaks and transmission wires is elaborated. The structure of the measuring and information constituents of a computerized control system operation distribution networks is developed.

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. Зайцев Вадим Сергійович

2. Zaycev Vadim Sergeevich

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. Федоров Євген Євгенович
2. Федоров Євген Євгенович

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. Семенов Сергій Геннадійович
2. Семенов Сергій Геннадійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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