Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002479

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сотнік Ольга Василівна

2. Sotnik Olga Vasilievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.10010101

Місце роботи здобувача: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, 2, вул. Алчевських (Артема), 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.11.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, 2, вул. Алчевських (Артема), 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.39

Тема дисертації:

1. Метод прогнозування характеристик навантаження в сільських мережах комунально-побутового призначення

2. The method of forecasting of load characteristics in rural power networks for municipal and domestic purposes.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси електроспоживання в сільських мережах комунально-побутового призначення. Мета - підвищення ефективності функціонування мереж комунально-побутового призначення в сільській місцевості в умовах збільшення рівня та зміни характеру електронавантаження на основі прогнозування характеристик навантаження. Методи - методи теорії імовірності та математичної статистики, які включають кореляційний, регресивний і гармонічний аналізи, методи математичного моделювання і аналізу динамічних рядів. Новизна - вперше установлено кореляційний зв'язок між активною та реактивною складовими електронавантаження в сільських комунально-побутових мережах, що ґрунтується на даних розрахунково-експериментальних досліджень та за допомогою визначених із кореляційного зв'язку уточнених значень коефіцієнта потужності, удосконалено метод розрахунку сільських електричних мереж напругою 0,4 кВ; вперше отримані математичні моделі добової зміни коефіцієнта потужності сільського

комунально-побутового електронавантаження, що враховують зміни характеру навантаження та дозволяють уточнити прогнозування добових і сезонних графіків навантажень; вперше запропоновано та обґрунтовано можливість розробки схеми пристрою для обліку втрат в живлячій мережі за рахунок введення у вимірювальну схему однофазного індукційного лічильника фазозсувного елемента.Результати досліджень можуть бути використані проектними установами при проектуванні розподільних мереж напругою 0,4 кВ. Практичні результати дисертаційної роботи пропонуються до використання підприємствам електричних мереж, на балансі яких знаходяться сільські лінії і трансформатори комунально-побутового призначення, що функціонують в умовах росту споживаної реактивної потужності. Галузь використання - електроенергетика.

2. Object - processes of electrical loads in rural power networks for municipal and domestic purposes. Aim - the thesis is devoted to the urgent problem of developing of improved methods of forecasting and calculation of technical and economic indices taking into the consideration the specified characteristics of the power factor under the conditions of input reactive power increase in rural power networks for municipal and domestic purposes. Methods - methods of probability theory and mathematical statistics, including correlation, regression and harmonic analysis, methods of mathematical modeling and analysis of time series. Scientific novelty - the simulator of power factor diurnal variations for every season for a rural dwelling house and a transformer substation has been developed for forecasting of load characteristics and the regularity of change of modern power factor of rural municipal and domestic electrical load. The relation between active and reactive components of rural municipal and domestic electrical load on the base of linear regression equations has been established. The method of calculation energy loss and voltage in rural 0.4 kW distribution networks has been improved. The device circuits for reactive energy records with active energy inductive single-phase meter have been developed.The rezults of researches can be drawn on by project in the construction of electric lines with a voltage of 0.4 kV. 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. Лисиченко М. Л.

2. Lysychenko N.L.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тесик Ю.Ф.
2. Тесик Ю.Ф.

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. Артюх С.Ф.
2. Артюх С.Ф.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сивокобиленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.