Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиротенко Михайло Олександрович
2. Syrotenko Mykhailo Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 29-06-2016

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.050.06

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Моделі та методи оптимізації розташування апаратних засобів підвищення ефективності електропостачання в мережах 10 кВ

2. Models and methods of placement optimization of efficiency improving means in 10 kV distribution networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес локалізації пошкоджень при аварійних режимах роботи розгалужених електричних мереж сільських регіонів з установленими засобами підвищення ефективності електропостачання. Мета дослідження: підвищення ефективності електропостачання споживачів шляхом оптимізації кількості та місць встановлення пристроїв для пошуку пошкоджених ділянок та секціонування в розподільчих мережах. Методи дослідження: системний підхід, що базується на фундаментальних положеннях теорії нечітких множин, теорії матриць, теорії прийняття рішень та теорії ймовірності для проведення теоретичних та експериментальних досліджень; методи нечіткого та дискретного програмування для математичної обробки результатів. Теоретичні і практичні результати: отримані результати у сукупності представляють собою теоретичні основи розв'язання актуальної науково-

прикладної задачі прийняття рішень з оптимізації розташування апаратних засобів, призначених для підвищення ефективності електропостачання в розгалужених розподільчих мережах, в умовах невизначеності вихідної інформації. Новизна полягає у створеному науково-методологічному підході, що дозволяє здійснювати пошук оптимальної схеми розташування засобів підвищення ефективності електропостачання за пріоритетними для особи, що приймає рішення критеріями, а також вибір типу та місця введення апарату при поетапній послідовній автоматизації мережі. Ступінь упровадження: результати впроваджено в АК "Харківобленерго" , м. Харків; у навчальному процесі ХНТУСГ ім. П. Василенка при підготовці фахівців за спеціальностями 8.05020201 "Автоматизоване управління технологічними процесами" та 8.05020202 "Компютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва". Галузь використання: проектування електроенергетичних систем, мереж та їх обладнання.

2. The object of study: the fault localization process in emergency modes of branched electric networks in rural areas with efficiency improving means of power supply. Objective: to increase the efficiency of power supply to consumers by optimizing the number of seats and the installation of devices to find the damaged areas and sectioning in the distribution network. Methods: a systematic approach based on the fundamental provisions of the fuzzy set theory, matrix theory, decision theory and the theory of probability for the theoretical and experimental research; methods and fuzzy discrete programming for mathematical processing of results. Theoretical and practical results: obtained a theoretical basis of solving important scientific and applied problem of decision-making to optimize the hardware placement, designed to improve the power efficiency of the branched distribution networks, in the initial information uncertainty conditions . The novelty is a scientific and methodological approach that allows you to search the optimal allocation scheme of efficiency improving means in the decision-maker priority criteria, as well as the choice of the type and site of injection unit with a phased sequential network automation. Degree of implementation: the results embedded in the AK "Kharkivoblenergo", Kharkiv; in the learning process KHNTUA named after P. Vasilenko in the preparation of specialists in 8.05020201 "Automated control of technological processes" and 8.05020202 "Computer-integrated technological processes and production". USES: design of electric power systems, networks and their equipment.

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. Тимчук Сергій Олександрович
2. Tymchuk Sergiy Oleksandrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Тугай Юрій Іванович
2. Тугай Юрій Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довгалюк Оксана Миколаївна
2. Довгалюк Оксана Миколаївна

Кваліфікація: к.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 Вепрік Юрій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вепрік Юрій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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