Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004713

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Андрій Леонідович
2. Polischuk Andriy Leonidovych

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: 07-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: ПАТ "Вінницяобленерго", структурна одиниця "Вінницькі міські електричні мережі"

Код за ЄДРПОУ: 25509880

Місцезнаходження: 21100, м.Вінниця, вул. Пирогова, 174

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 05.052.05

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: 45.31.01

Тема дисертації:

1. Оптимізація електроощадних заходів для розподільних електричних мереж в умовах неповної вихідної інформації

2. Optimisation of power saving provisions for distributive electrical networks in an incomplete source information conditions

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процеси у розподільних електричних мережах 10(6) кВ. Метою роботи є підвищення ефективності електроощадних заходів для розподільних електричних мереж 10(6) кВ в умовах неповної вихідної інформації за рахунок вдосконалення математичних моделей та методів прийняття оптимальних рішень. Методи досліджень – математичний апарат теорії подібності та аналізу чутливості, методи нечіткого багатокритеріального аналізу, лінійного та нелінійного програмування, марковські процеси та критеріальне моделювання. В роботі отримано нове вирішення актуальної науково-прикладної задачі, що відрізняється від відомих поєднанням засобів критеріального моделювання, аналізу чутливості та нечіткого багатокритеріального аналізу, що дозволило комплексно підвищити ефективність планування електроощадних заходів в умовах неповної вихідної інформації про конструктивні та режимні параметри

мереж. На підставі моделювання та натурного експерименту досліджено вплив інформаційного забезпечення на оцінювання ефективності електроощадних заходів в електричних мережах, що дозволяє обґрунтувати додаткові вимоги до інформаційної інфраструктури АСКОЕ. Розвинуто метод оцінювання якості функціонування складних технічних систем, що дозволяє комплексно оцінювати ефективність електроощадних заходів в мережах 10(6) кВ з урахуванням економічності їх режимів, надійності та якості електропостачання. Вдосконалено, на підставі аналізу чутливості та нечіткого багатокритеріального аналізу, метод оптимізації електроощадних заходів в мережах 10(6) кВ, що дозволяє забезпечити більш обґрунтоване формування таких заходів. Результати роботи впроваджено на базі енергопостачальних та проектних підприємств. Сфера застосування – експлуатація розподільних мереж 10(6) кВ, проектування електроощадних заходів та розроблення нормативної й методичної документації.

2. Subject of researches is the processes in distributive electrical networks 10(6) kV. Purpose of work are efficiency raises power saving provisions for distributive electrical networks 10 (6) kV in the conditions of an incomplete source information at the expense of development of mathematical models and methods of optimum solutions adoption. Methods of researches are the mathematical apparatus of similarity theory and the sensitivity analysis, methods illegible multycriteria analysis, linear and nonlinear programming, Markov process and criteria modeling. The new solution of an actual scientifically-applied problem differing from means known for an union criteria modeling, the analysis of sensitivity and illegible multycriteria analysis that has allowed to raise in a complex efficiency of planning power saving provisions in the conditions of an incomplete source information about constructive and operating conditions of networks is in-process gained. On the basis of modeling and natural experiment agency of a supply with information on an efficiency sizing up power saving provisions in electrical networks that allows to prove additional demands to the informational infrastructure ASKPA is investigated. Has gained development a method of a sizing up of quality of functioning of difficult engineering systems that allows to size up in a complex efficiency power saving provisions in networks 10 (6) kV taking into account profitability of their regimes, reliability and quality of supply. The optimization method power saving provisions in networks 10 (6) kV is developed, on the basis of the analysis of sensitivity and illegible multycriteria analysis, that allows to provide the proved formation of similar provisions. Results of work are introduced on baseline distributive and the design factories. Application sphere - maintenance of supply nets 10 (6) kV, designing power saving provisions and working out of the standard and methodical documentation.

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. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Lezhnyuk Petro Demyanovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Говоров Пилип Парамонович

2. Говоров Пилип Парамонович

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. Танкевич Євгеній Миколайович

2. Танкевич Євгеній Миколайович

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 Лежнюк Петро Дем'янович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лежнюк Петро Дем'янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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