Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Олександр Васильович
2. Martynyuk Oleksandr Vasylevich

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: 10-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.090602

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Середньострокове дворівневе прогнозування електричного навантаження та електроспоживання об'єднаної енергосистеми

2. Medium-term two-level load and power demand forecasting of union power system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: планування режимів роботи Об'єднаної електроенергетичної системи України. Мета роботи: вдосконалення математичних моделей електричного навантаження (ЕН) та електроспоживання (ЕС) енергосистеми і розробка на їх основі методів середньострокового прогнозування. Методи дослідження: методи оптимізації, математичної статистики, статистичного моделювання і аналізу часових рядів. Теоретичні та практичні результати і новизна: вперше розроблено метод середньострокового прогнозування місячного ЕС за структурою ЕС; розроблені нові математичні моделі ЕН та ЕС що враховують електроспоживання енергоємними підприємствами, тижневу нерівномірність добового ЕС та сезонність впливу метеофакторів; створено програмний комплекс середньострокового дворівневого прогнозування ЕН та ЕС. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи впроваджено у вигляді програмного комплексу в промислову експлуатацію в НЕК «Укренерго». Ефективність впровадження:

підвищення точності та надійності середньострокового прогнозування показників місячного електроспоживання - обсягів та максимальних і мінімальних значень електричного навантаження. Сфера використання: планування режимів роботи регіональних та об'єднаної енергосистем.

2. The object of research: planning of operating modes of the union power system. The purpose of research: improvement of mathematical models of electric load and power demand of the power system and working out on their basis of methods of medium-term forecasting EL and PD. Methods of research: the methods of optimisation, the mathematical statistics, statistical modelling and the analysis of time numbers. Theoretical and practical results and innovations: first time the method of medium-term forecasting monthly PD by data about structure of PD is developed; new mathematical models of EL and PD which consider influence of power consumption of the enterprises, week non-uniformity of daily PD and seasonal prevalence of influence of meteofactors are developed; it is created a program complex of medium-term two-level forecasting of EL and PD. A subject and degree of the application: results are implemented in the form of a program complex in commercial operation in NEC «Ukrenergo». Effectiveness of implantation: increase of accuracy and reliability of medium-term forecasting of EL and PD. The sphere of application: planning of operating modes the regional and united power systems.

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. Черненко П.О.

2. Chernenko P.O.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лежнюк П.Д.

2. Лежнюк П.Д.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розен В.П.

2. Розен В.П.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кузнецов В.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузнецов В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.