Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вороненко Дмитро Іванович

2. Voronenko Dmytro

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.050.10.301

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Скорингові системи"

Код за ЄДРПОУ: 25350789

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Клочківська, 193

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.07

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49.31

Тема дисертації:

1. Прогнозуючі моделі зв'язного споживання енергетичних ресурсів для автоматизованого управління регіональними енергосистемами

2. Predictive models of connected consumption of power resources for automated management of regional power network

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - є процеси автоматизованого управління регіональними енергосистемами. Мета дослідження - є розробка комплексу прогнозуючих моделей зв'язного споживання енергетичних ресурсів у комунально-побутовому секторі для системи автоматизованого управління регіональною енергосистемою. Методи дослідження та апаратура - методи системного аналізу, методи нейромережевих інформаційних технологій моделювання, методи локальної оптимізації та методи кластерного аналізу, методи імітаційного моделювання та статистичного аналізу експериментальних даних. Теоретичні результати полягають в розробці комплексу прогнозуючих моделей для прогнозування зв'язного споживання електричної енергії в побутовому секторі під час опалювального сезону, що дозволяє покращити ефективність автоматизованого

керування систем електропостачання. Практичне значення результатів роботи полягає в створені алгоритмів і програмних засобів для синтезу та аналізу прогнозуючих моделей добового енергоспоживання та для трансформації метеоданих у метеосценарії для використання в комплексі прогнозуючих моделей. Новизна роботи полягає у проведені аналізу стану та тенденцій розвитку автоматизації процесів керування регіональними енергосистемами і обґрунтована необхідність розробки комплексу прогнозуючих моделей. Ступінь впровадження - результати впроваджені в АК "Харківобленерго" (м. Харків) та в навчальному процесі кафедри електричних станцій НТУ "ХПІ". Сфера використання - в практиці створення автоматизованих систем керування енергосистемами великих міст з централізованим теплопостачанням для підтримки прийняття рішень про розподілення енергоресурсів впродовж опалювального сезону.

2. A research object - are processes of automated control for regional energy systems. A research aim is a development of forecasting models set for coherent consumption of energy resources in public sector. Research methods and apparatus are system analysis methods, neural network technologies, local optimization methods, cluster analysis methods, imitation modeling methods and methods of statistical analysis of experimental data. Theoretical results - development of a set of forecasting models for coherent consumption of energy in public sector during heating season, that allows improving efficiency of automated control for electricity supply systems. The practical value of the work results consists in creation of algorithms and software for synthesis and analysis of forecasting models for daily electricity consumption as well as for meteorological data transformation into weather scenarios for usage in the set of forecasting models. The novelty of work consists in conducting of analysis of the current state and development tendencies for automated control process of regional energy systems as well as substantiation of necessity for development of a forecasting models set. A degree of introduction is the results of scientific developments are implemented in JSC "Kharkivoblenergo" (Kharkov) and used in lecture courses of the electrical stations department of NTU "KhPI". Sphere of the use - in practice of creation of automated control systems for large cities with centralized heating system to support regional decisions for energy resources distribution during heating season.

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. Махотіло Костянтин Володимирович

2. Mahotilo Konstantin

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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. Єфімов Олександр В'ячеславович
2. Єфімов Олександр В'ячеславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Черненко Павло Олексійович
2. Черненко Павло Олексійович

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 Куценко Олександр Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Куценко Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.