Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Потаніна Тетяна Володимирівна
2. Potanina Tetiana Volodymyrivna

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: 18-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: 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

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: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів та моделей для автоматизації процесу керування розподілом навантажень між енергоблоками АЕС

2. Development of methods and models for control processes automation of optimal load distribution between NPP units

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: технологічні процеси, що відбуваються в основному й допоміжному устаткуванні енергоблоків АЕС під час експлуатації. Мета: розробка і удосконалення математичних методів, моделей та програмного забезпечення для автоматизованого керування розподілом навантажень між енергоблоками АЕС та підвищення за рахунок цього середньоексплуатаційної теплової економічності АЕС. Методи дослідження та апаратура: теорія планування експерименту, дисперсійний та регресійний аналіз, чисельні методи нелінійного програмування. Теоретичні та практичні результати: автоматизація процесу керування розподілом навантажень на основі імітаційного моделювання, розвиток методів оптимізації техніко-економічних показників виробництва електроенергії, експлуатаційні характеристики горизонтального

парогенератора ПГВ-1000, інтегральні експлуатаційні характеристики енергоблоків АЕС з ВВЕР-1000. Новизна: удосконалено математичні моделі парогенераторів, систем конденсації та регенерації енергоблоків АЕС, вперше запропоновано імітаційну модель енергоблоків АЕС з ВВЕР-1000, отримали подальший розвиток методи автоматизованого керування розподілом навантажень між енергоблоками АЕС. Ступінь упровадження: рекомендовані ДП ХНІКА як матеріали для проектування нових АСК ТП, використовуються в навчальному процесі НТУ"ХПІ". Галузь використання: енергетика, АСК ТП енергоблоків АЕС.

2. Technological processes, flowing basic and auxiliary equipment of NPP units during exploitation. Development of mathematical methods, models and software for automated control by load distribution of between NPP units and to increase the average operational thermal profitability of NPP. The theory of planning an experiment, the regression analysis, the nonlinear programming methods. Control processes automation of load distribution by simulation modelling, development of optimisation methods of electrical power production technical-economic indicators, operational characteristics of the horizontal steam generator PGV-1000, integrated operational characteristics of the NPP units with VVER-1000. The mathematical models of steam generators, condensation and regeneration systems of the NPP units were developed, the simulation model of NPP unit with VVER-1000 is offered, the automated control methods by load distribution between NPP units were developed. As materials for planning of ASC TP are recommended by KhICA, in the educational process in NTU "KhPI" are used. Energy, ASC TP of NPP units.

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. Єфімов Олександр В'ячеславович

2. Efimov Aleksandr Viacheslavovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дуель Михайло Олександрович
2. Дуель Михайло Олександрович

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. Артюх Станіслав Федорович
2. Артюх Станіслав Федорович

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

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.