Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальов Дмитро Олександрович
2. Kovalyov Dmytro Oleksandrovich

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: 11-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.06010103

Місце роботи здобувача: Харківська національна академія міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

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 64.052.08

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківська національна академія міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

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. Моделі та методи автоматизації керування технологічними процесами системи централізованого теплопостачання

2. Models and control methods for automation of technological processes of centralized heat-supply systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці моделей та методів автоматизації процесів керування закритої системи централізованого теплопостачання. Уперше запропоновано модель закритої системи централізованого теплопостачання з використанням шестиступеневої схеми, що дозволяє здійснити декомпозицію системи, спростивши її аналіз, та формалізувати процес оптимізації роботи технологічних об'єктів керування. Удосконалено метод діагностування аварійних ситуацій технологічних процесів системи централізованого теплопостачання, на відміну від існуючих підходів процедуру реалізовано у вигляді логічних таблиць вирішень, що дозволяє прискорити процес діагностування і покращити його якість. Удосконалено метод керування розподілом теплової енергії закритої системи централізованого теплопостачання, який на відміну від існуючих підходів дозволяє здійснювати раціональний розподіл теплової енергії центрального теплового пункту поміж індивідуальними тепловими пунктами із системами опалення, що дозволяє забезпечити економію затрат при оптимізації роботи системи централізованого

теплопостачання. Одержали подальший розвиток адаптивні методи керування технологічними процесами системи централізованого теплопостачання, в яких, на відміну від існуючих, враховується вартість керуючих впливів, що дозволяє оперативно змінювати процес керування в залежності від стану системи.

2. Dissertation is devoted development of models and methods of automation of processes of control of the closed centralized heat-supply system. The model of the closed centralized heat-supply system is first offered with the use of six-stage chart, that allows to carry out the decouplig of the system, simplifying its analysis, and to formalize the process of optimization of work of technological objects of control. The method of diagnosticating of emergency situations of technological processes of the centralized heat-supply system is improved, unlike existent approaches procedure is realized as logical tables of decisions, that allows to accelerate the process of diagnosticating and improve his quality. The method of control distributing of thermal energy of the closed centralized heat-supply system is improved, which unlike existent approaches allows to carry out the rational distributing of thermal energy of central thermal point between individual thermal points with the systems of heating, that allows to provide the cost saving during optimization of work of the centralized heat-supply system. The adaptive methods of control technological processes got further development centralized heat-supply system, in which, unlike existing, the cost of managing influences is taken into account, that allows operatively to change the process of control depending on the state of the system.

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. Бобух Анатолій Олексійович

2. Bobukh Anatoliy Oleksiyovich

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. Кошовий Микола Дмитрович
2. Кошовий Микола Дмитрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удовенко Сергій Григорович
2. Удовенко Сергій Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Машталір Володимир Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Машталір Володимир Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.