Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чан Занг Лю

2. Tran Giang Luu

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: 21-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.080401

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: 55.36.01

Тема дисертації:

1. Синтез автоматизованих систем управління теплоенергетичними установками на основі квазістатичних математичних моделей процесів

2. Synthesis of heat-and-power engineering utility automatic control systems, based on quasistatic mathematical model processes

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження - процес управління перебудовою енергії в теплоенергетичних установках. Мета дослідження - розробка методу синтезу систем автоматичного управління на основі квазістатичних математичних моделей. Методи дослідження та аппаратура - методи теорії управління у просторі станів, чисельні методи моделювання процесів. Теоретичні та практичні результати - розробка методів і алгоритмів параметричного синтезу систем управління багатомірними квазістатичними об’єктами на прикладі автоматизованої системи управління процесом згоряння у котельному агрегаті. Новизна - розроблено і обґрунтовано метод зображення квазістатичних процесів у вигляді системи звичайних диференційних рівнянь, лінійних за управлінням. Стосовно до них розроблено методи параметричного синтезу

оптимальних стабілізації положень рівноваги. Ступінь впровадження - енергомашинобудівельні і теплоенергогенеруючі підприємства і науково-дослідницькі організації (НДО).

2. Management process by transformation of energy in heat power devices. Development of methods of synthesis of systems of automatic control on a basis of the quasi-static mathematical models. Methods of the theory of management in space of conditions, numerical methods of processes modeling. Development of methods and algorithms of parametrical synthesis of control systems multivariate quasi-static objects by the example of the automated control system of combustion process in the boiler unit. The method of representation quasi-static processes as system of the ordinary differential equations, linear on managements is developed and proved. With reference to those methods of parametrical synthesis of optimum systems of stabilization of balance positions are developed. Power machine-building and heat-and-power generative enterprises and research organization.

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. Куценко Олександр Сергійович
2. Kutsenko Olexandr Sergiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Кузнєцов Борис Іванович

2. Кузнєцов Борис Іванович

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. Шелепов Ігор Григорович

2. Шелепов Ігор Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.04.01

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 Годлевський Михайло Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Годлевський Михайло Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.