Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бунь Валерій Павлович

2. Bun' Valerij Pavlovych

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: 27-03-2000

Спеціальність за освітою: 05.13.07

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Методика вдосконалення якості функцірнування АСУ котлоагрегата методами діагностики

2. Improving of functioning quality of the superheater's automated control system by diagnostic methods

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням вдосконалення якості функціонування автоматизованої системи управління пароводяним трактом котлоагрегата енергоблока надкритичних параметрів. У роботі отримано аналітичні діагностичні моделі пароперегрівачів котлоагрегатів. Розроблено методику вибору діагностичних параметрів моделей пароперегрівачів, яка заснована на використанні методів теорії катастроф. Запропоновано метод синтезу алгоритмів виявлення і діагностики порушень, які містять у собі функціональне перетворення матриць, з використанням отриманих умов для побудови спостерігачів повного порядку для систем з невідомим входом. Розроблено програмну систему і відповідне методичне забезпечення у складі комплексу тренажерно-навчальних модулів для тренінгу й оцінки якості цілеспрямованої діяльності операторів та її впливу на функціонування АСУ в цілому. Ключові слова: котлоагрегат, пароперегрівач, математична модель, діагностика, тренажер.

2. The dissertation is devoted to the problems of improving of functioning quality of the superheater's automated control system. The analytical diagnostic models of superheater with the supercritical parameters are obtained in the research. The technique of a choice of the diagnostic parameters of the models superheater, based on use of catastrophe theory's methods is developed. The method of synthesis of the algorithms of diagnosis is offered. In comprises functional transformation of matrixes with use of the received conditions for construction the complete order observers for systems with a unknown input. The software and methodical maintenance are developed. The software contain complex of the training modules for training and quality estimation of operator's purposeful activity and its influence on functioning of the superheater's automated control system as a whole. Key words: superheater, mathematical model, diagnostics, parameter of quality, training.

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. Ковриго Ю.М.
2. Ковриго Ю.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.02

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. Романенко В.Д.

2. Романенко В.Д.

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. Тодорцев Ю.К.

2. Тодорцев Ю.К.

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 Костюк В.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костюк В.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.