Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004984

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Годлевська Христина Борисівна

2. Godlevska Khrystyna Borysivna

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: 04-07-2013

Спеціальність за освітою: 8.04030301

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. "Багатоцільовий синтез інтелектуальних систем автоматичного керування паровими турбінами АЕС векторними методами оптимізації"

2. "Multipurpose synthesis of intelligent control systems of steam turbins of nuclear power stations using vector optimization methods"

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси керування паровими турбінами атомних електростанцій в нормальних режимах експлуатації. Мета дослідження: розробка моделей та методів багатоцільового параметричного синтезу інтелектуальних систем автоматичного керування паровими турбінами атомних електростанцій на основі векторної оптимізації прямих показників якості систем. Методи дослідження: теорія автоматичного керування, методи математичного моделювання, методи простору станів та передавальних функцій, теорія диференціальних рівнянь, генетичні алгоритми. Теоретичні та практичні результати: розробка методів багатоцільового параметричного синтезу систем автоматичного керування генетичними алгоритмами. Новизна: побудовані нелінійні математичні моделі для процесів автоматичного керування паровою турбіною

АЕС, проведено параметричний синтез традиційних та нечітких систем керування для нормальних режимів експлуатації турбіни.Ступінь впровадження: ВАТ "Турбоатом" (м. Харків), ТОВ "НВП Моноліт Енерго" (м. Харків). Сфера використання: енергоблок АЕС.

2. Object of research: control processes by the steam turbines of nuclear power plants in the normal modes of exploitation. The aim of the research: development of models and methods of multipurpose parametric synthesis of the intellectual automatic control systems by the steam turbines of nuclear power plants on the basis of vector optimization of direct quality indexes of the systems. Research methods: theory of automatic control, methods of mathematical modelling, methods of state space and transmission functions, theory of differential equations, genetic algorithms. Theoretical and practical results: development of methods of multipurpose parametric synthesis of automatic control systems by genetic algorithms. Novelty: nonlinear mathematical models are built for the processes of automatic control by the steam turbine of nuclear power plants, the parametric synthesis of traditional and fuzzy control systems is conducted for the normal modes of exploitation of turbine. Degree of implementation: Ltd. "Turboatom" (Kharkiv), Ltd. "NPP Monolit Energo" (Kharkiv). Application area: nuclear power plants.

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. Северин Валерій Петрович

2. Severin Valeriy Petrovich

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. Тодорцев Юрій Костянтинович

2. Тодорцев Юрій Костянтинович

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. Канюк Геннадій Іванович

2. Канюк Геннадій 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

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.