Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Червоненко Іван Ігорович
2. Chervonenko Ivan Igorovich

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: 25-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.05070101.01

Місце роботи здобувача: Харківський національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61002, Україна, м. Харків, вул. Фрунзе, 21

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: Харківський національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61002, Україна, м. Харків, вул. Фрунзе, 21

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. Структурний синтез системи автоматичного управління оборотних гідроагрегатів, які працюють зі змінною частотою обертання

2. Structural synthesis of an automated control system for pumped-storage variable-speed hydropower units

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження:процеси керування енергетичними агрегатами гідроелектростанцій. Мета дослідження: удосконалення системи автоматичного управління оборотними гідроагрегатами для підвищення їх енергоефективності при роботі в режимі зі змінною частотою обертання. Методи дослідження: методи теорії автоматичного керування, теорії оптимізації та методи математичного моделювання, теорії гідродинаміки та гідравлічних машин, теорії електричних машин. теоретичні та практичні результати: розроблені математичні моделі гідроагрегату та системи управління можуть бути використані при проектуванні нових енергоблоків та для налаштування їх систем керування ще на стадії проектування. Наукова новизна: розроблено новий метод удосконалення системи автоматичного управління гідроагрегатів ГЕС і ГАЕС, які працюють зі змінними напорами. Впровадження: в НПП ООО

"Енергорегулятор" при проектуванні та розробці систем управління агрегатами гідроелектростанцій та у навчальний процес кафедри електричних станцій НТУ "ХПІ". Сфера використання: гідроенергетика.

2. The object of study: the processes of management of power units of hydropower plants. Objective: to improve the system of automatic control reversible hydro units to increase their efficiency when operating in a mode with variable speed. Methods: methods of automatic control theory, optimization theory and methods of mathematical modeling, hydrodynamics and theory of hydraulic machines, theory of electrical machines. Theoretical and practical results: the mathematical model of hydro and control systems can be used in the design of new units and to customize their control systems at the design stage. Scientific novelty: a new method of improvement of the automatic control of hydraulic units HPP and PSPP working with variable pressure. Project: NPP in the company "Enerhorehulyator" in the design and development of control systems and hydroelectric power units in the educational process of the department of power plants NTU "KhPI". Scope: hydropower.

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. Артюх Станіслав Федорович

2. Artjuch Stanislav

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. Ястребенецкий Михайло Онисимович

2. Ястребенецкий Михайло Онисимович

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.