

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левченко Олег Васильович

2. Levchenko Oleg Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.090209

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): Д26.002.11

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 55.03.47.29

Тема дисертації:

1. Логіко-функціональне моделювання багатопривідних циклових систем гідроприводів
2. Logic-functional modelling of cyclic systems with many hydraulic drives

Реферат:

1. Робота присвячена вирішенню проблеми розробки циклових систем промисло-вих гідроприводів зі зменшеним енергоспоживанням. Визначено та досліджено фак-тори, які впливають на рівень дисипації енергії в системах по рівнях гідроапаратів та в циклограмі їх роботи та запропоновано напрямком зменшення енергетичних втрат. Розроблено та експериментально перевірено логіко-функціональну модель багатопривідних циклових систем, що складається з функціональної, логічної та енергетичної складових, яка дозволяє прогнозувати енергетичні втрати. Розроблено методику для порівняння за показником енергетичної ефективності різних схемних рішень гідравлі-чних систем, яка враховує одночасну роботу виконавчих пристроїв, навантаження на приводах, зміну температури робочої рідини, циклограму роботи системи та надає по-рівняльну оцінку з похибкою, що не перевищує 3%. На основі логіко-функціональної моделі розроблено прикладну програму "MAS 2.0", яка дозволяє прогнозувати енергетичні характеристики циклової системи гідро-приводів за типами схемного рішення, що забезпечує скорочення початкового етапу

проектування та зменшує рівень енергетичного споживання розробленої промислової системи.

2. Work is devoted to the decision of a problem of development of cyclic systems of industrial hydrodrives with reduced power consumption. It is certain and researched factors which influence a level dissipation energy in systems after levels of hydrodevices and in mission profile their works and the direction of reduction of power losses is offered. It is de-veloped and checked experimentally up logic-functional model with more device cyclic sys-tems which consists of a functional, logical and power component and which allows to predict power losses. Change of temperature of a working liquid is developed a technique for comparison on a parameter of power efficiency of different circuit decisions of hydraulic systems which considers simultaneous work of executive devices, loading on drives, mission profile works of system and assess with a margin error which does not exceed 3%. By results of scientific researches and the offered techniques it is developed a package of applied programs "MAS 2.0" which allows to predict power characteristics of cyclic sys-tem of hydrodrives behind types of the circuit decision that provides reduction of the initial stage of designing and reduces a level of power consumption of the developed industrial 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Губарев Олександр Павлович
2. Gubarev Alexandr Pavlovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.03

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. Струтинський ВасильБорисович
2. Струтинський ВасильБорисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.03

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. Солонін Ростислав Іванович
2. Солонін Ростислав Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.03

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**

Равська Наталія Сергіївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Равська Наталія Сергіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.