# 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/анотація:**

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 напрямок зменшення енергетичних втрат. Розроблено та експериментально перевірено логіко-функціональну модель багатопри-відних 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 ОПІВ:**

**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.