Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панамарьова Ольга Борисівна
2. Panamariova Olga

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.17

Назва наукової спеціальності: Гідравлічні машини та гідропневмоагрегати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-04-2014

Спеціальність за освітою: 8.090209

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 64.050.11

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: 55.30.29.31

Тема дисертації:

1. Поліпшення характеристик гідроагрегатів живлення малої потужності для гідросистем шляхом визначення їх раціональних параметрів

2. Improving the characteristic of hydraulic power units of low power for hydraulic systems by defining their rational parameters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - гідродинамічні процеси в ГА живлення малої потужності для гідросистем. Мета роботи - підвищення технічного рівня гідроагрегату живлення малої потужності за рахунок удосконалення методів розрахунку, конструкцій та схемних рішень, шляхом визначення раціональних параметрів. Методи досліджень: теоретичні дослідження ґрунтувалися на положеннях теорії гідромеханіки, механіки рідини та газу, системного аналізу. Використовувалися методи теорії автоматичного керування, математичного моделювання, теорії оптимальних систем, функціонально-вартісного аналізу. Експериментальні методи ґрунтувалися на математичну статистику. Теоретичні і практичні результати:розроблено схемне рішення гідроагрегату живлення, узагальнена нелінійна математична модель його робочого процесу. Уточнені

аналітичні залежності для розрахунку густини робочої рідини та модуля об'ємної пружності. Розроблені: інтегральна уточнена методика теплового розрахунку об'ємного гідроагрегату; методика розрахунку та проектування гідроагрегату живлення, на основі оптимізації його робочих параметрів і собівартості. Новизна: уперше розроблена ієрархічна модель гідроагрегату живлення, на основі якої запропоновано концепцію визначення раціональних конструктивних і робочих параметрів; розроблено узагальнену математичну модель робочого процесу гідроагрегату живлення малої потужності, яка дозволяє проектувати перспективне схемне рішення гідроагрегату живлення; виявлені особливості та закономірності робочих процесів, що відбуваються в гідроагрегаті живлення; уперше експериментальним шляхом встановлено вплив параметрів газовмісту робочої рідини на виході з гідроагрегату живлення малої потужності на робочі характеристики гідроагрегату обертання. Ступінь впровадження: кафедра гідропрневмоавтоматики і гідроприводу НТУ "ХПІ", ТОВ "Промгідропривод". Сфера використання: машинобудування.

2. Object of study: hydrodynamic processes in hydraulic unit power of low power for hydraulic systems. Objective: To enhance the level of the hydraulic power unit of low power due to the improvement of methods of calculation, design and circuit design, by definition rational parameters. Research methods: theoretical studies based on the provisions of the theory of fluid mechanics, fluid mechanics, systems analysis. Used methods of control theory, mathematical modeling, theory of optimal systems, activity-based costing. Experimental research methods were based on mathematical statistics. Theoretical and practical results: developed schematic hydraulic power unit, the generalized nonlinear mathematical model of its workflow. Refined analytical relationships to calculate the density of the working fluid and the bulk modulus. Developed: an integrated improved technique for calculating the volume of thermal hydraulic unit; method of calculation and design of the hydraulic unit based on the optimization of him operating parameters and cost. Novelty: first developed hierarchical model of hydraulic power unit on which proposed the concept of definition of rational design and operating parameters; developed a generalized mathematical model workflow hydrounit low power supply, which allows you to design a perspective schematic hydraulic power unit; identified characteristics and patterns of working processes in the hydraulic power unit; first experimentally determined the content of gas in working fluid the outlet of the hydraulic power unit low power on performance hydraulic unit rotation. The degree of implementation: Department gidroprnevmoavtomatiki and hydraulic drive NTU "KPI", Ltd "Promgidroprivod". Scope: engineering.

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. Андренко Павло Миколайович

2. Andrenko Pavel

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.17

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. Ніколенко Ілля Вікторович
2. Ніколенко Ілля Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.17

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. Кулініч Сергій Павлович
2. Кулініч Сергій Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.17

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. Панченко Анатолій Іванович
2. Панченко Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.17

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 — Бойко Анатолій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Бойко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.