Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003811

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тайсір Мохамад Нур Фахреддин
2. Taissir Mohamad Nour Fakhreddine

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: 21-09-2006

Спеціальність за освітою: 8.050209

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.050.11

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 "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61002, 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: 44.35.33

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності автономного рульового гідроагрегату шляхом раціонального вибору його параметрів

2. Increase of efficiency of autonomous steering hydrounit by the rational choice of his parameters

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - гідродинамічні перехідні процеси в автономному рульовому гідроагрегаті. Мета дослідження - дослідження автономного рульового гідроагрегату об'ємного регулювання підвищеної економічності і надійності в поєднанні з мінімальними габаритами. Методи дослідження - системний аналіз, теорії створення гідроагрегатів об'ємного та дросельного управління, оптимального управління, теорії математичного моделювання гідромеханічних систем. Практичне значення - математична модель автономного рульового гідроагрегату; методики дослідження динамічних процесів в системі "рульова поверхня - гідроагрегат" без корекції і з корекцією схеми гідроагрегату; підвищення ефективності їх роботи при використовуванні насосів з об'ємним управлінням. Галузь використання - машини з застосуваням автономного рульового гідроагрегату. Наукова новизна - встановлено характеристики роботи об'ємного гідроагрегата, при яких його динамічна жорсткість виявляється не нижче, ніж у дросельного гідроагрегата;

отримано аналітичний вираз для визначення моменту на похилій шайбі аксіально-плунжерного насоса при малих кутах відхилення; встановлено вплив зв'язків за положенням і за кутовою швидкістю ротора електромеханічного перетворювача на динаміку рульового гідроагрегата; математична модель системи автономного рульового гідроагрегата за рахунок одночасного врахування сухого тертя і люфтів.

2. Object of research - hydrodynamical transients in the independent steering hydrounit. The purpose of research - research of the independent steering hydrounit of the raisedprofitability and reliability with the minimal dimensions. Methods of research - system analysis, methods of the theory of hydrounits, methods of the theory of mechanisms and machines, optimum control, theory of mathematical modeling of hydromechanical systems. Practical value - mathematical model of the steering hydrounit; techniques of research of dynamic processes in system "a steering surface - hydrounit"; the recommendations for increase of efficiency of their work at use of pumps with volumetric management. Area of application - machine with use of the independent steering hydrounit. Scientific novelty - the regime characteristics of the volumetric hydrounit are established, at which its dynamic rigidity is higher, than hydrounit; the new law of course of working process in the hydrocylinder is opened; the analytical expressionfor definition of the moment on an inclined washer of the pump is received at small corners of a deviation and at absence of loading on the pump; the influence of feedbacks on a rule and till angular speed of a rotor of the electromechanical converter on dynamics of the steering hydrounit is established; mathematical model of system of the independent steering hydrounit at the expense of the simultaneous account of dry friction.

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. Гладкий Петро Максимович

2. Gladkiy Petr Maksimovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косторной Сергій Дмитрович
2. Косторной Сергій Дмитрович

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. Аврунін Григорій Аврамович
2. Аврунін Григорій Аврамович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

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.