Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошина Анжела Анатоліївна
2. Voloshina Angela Anatolevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.091.902

Місце роботи здобувача: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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

Тема дисертації:

1. Теорія і робочі процеси гідравлічних обертачів планетарного типу

2. Theory and working processes of hydraulic rotators of planetary type.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - гідравлічні, гідродинамічні і механічні процеси взаємодії потоку робочої рідини з елементами витискувальної і розподільної систем гідрообертачів планетарного типу у складі гідроагрегатів приводів мобільної техніки. Мета дослідження - поліпшення вихідних характеристик гідрообертачів планетарного типу, що працюють у складі гідроагрегатів мобільної техніки, шляхом дослідження робочих процесів їх витискувальної і розподільної систем на основі вдосконалення математичних моделей. Методи дослідження: теоретичні аспекти дисертації базуються на методах механіки рідини і газу, для дослідження закономірностей зміни вихідних характеристик гідрообертачів планетарного типу використовувалися методи імітаційного моделювання, експериментальна перевірка теоретичних досліджень проводилася в реальних умовах з обробкою результатів з використанням методів математичної статистики і теорії ймовірності. Теоретичні та практичні результати: розроблено комплекс блоків моделювання робочих процесів ггідрообертача планетарного типу для розрахунків його статичних і динамічних характеристик у

складі гідроагрегату та методика розрахунку і проектування гідрообертачів планетарного типу. Новизна: вперше обгрунтовано, досліджено і визначено гідравлічні втрати в проточних частинах розподільних систем гідрообертачів планетарного типу; вперше, на основі системного підходу, з урахуванням втрат у проточних частинах розподільної системи і зазорів між елементами витискувальної системи, виконані дослідження динамічних процесів, які відбуваються в елементах гідрообертача планетарного типу, що працює в складі гідроагрегату; розроблена теорія розрахунку і проектування гідрообертачів планетарного типу, що дозволяє збільшити швидкість заповнення робочих камер витискувальної системи і зменшити гідравлічні втрати в проточних частинах розподільної системи. Результати: розроблено рекомендації для розрахунку та проектування гідравлічних обертачів планетарного типу. Ступінь впровадження: розроблена конструкторська документація передана АТ "Гідроінпекс" (м. Сорока, Молдова). Сфера використання - машинобудування.

2. The object of study is hydrodinamic and mechanical processes of interaction between fluid flow with elements of displacing and distribution systems of planetary type hydraulic rotators as the part of hydraulic units in the mobile machinery. The purpose of the study is improving the output characteristics of a planetary hydraulic rotators working in the hydraulic units of mobile machinery by researching the working processes of displacing and distribution systems based on improving mathematical models. Research methods. Theoretical aspects of the dissertation are based on the methods of fluid and gas mechanics. To investigate regularity of change in the output characteristics of planetary hydraulic rotators simulation methods were used. Experimental verification of theoretical studies have been carried out under real conditions with the processing of the obtained results by the methods of mathematical statistics and probability theory. Theoretical and practical results. The complex of modeling blocks has been developed. It models workflows of a planetary hydraulic rotator for calculations its static and dynamic characteristics in the hydraulic unit. The method of calculation and design of planetary type hydraulic rotator was developed too. Novelty. For the first time hydraulic losses in the flowing parts of distribution systems of planetary hydraulic rotators have been founded, researched and defined; for the first time the research of the dynamic processes which take place in the elements of planetary hydraulic rotator working as a part of hydraulic unit was completed at the basis of systematic approach taking into account the losses in the flowing parts and the clearances between the units of the displacing system; the theory of calculating and designing of hydraulic rotators was developed. The theory allows to improve the rate of filling of distribution system working cells and reduce hydraulic losses in the flowing parts of the distribution system. Results. Recommendations for the calculating and designing of planetary type hydraulic rotators was developed. The degree of implementation. Designing documentation has been developed and given to stock corporation "Hidroinpeks" (Soroka, Moldova). Application areas is mechanical 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. Панченко Анатолій Іванович

2. Panchenko Anatoliy Ivanovich

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. Лур'є Зиновій Якович

2. Лур'є Зиновій Якович

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. Зайончковський Геннадій Йосипович

2. Зайончковський Геннадій Йосипович

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. Кононенко Анатолій Петрович

2. Кононенко Анатолій Петрович

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.