Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003847

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Олександр Сергійович
2. Kyrychenko Oleksandr Sergiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.04

Назва наукової спеціальності: Тертя та зношування в машинах

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.092201

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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): К 64.832.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, 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 університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.33.15

Тема дисертації:

1. Вдосконалення методу розрахунку і конструювання гвинтоканавочних підп'ятників

2. Improving the Method for calculation and design of screw groov thrust bearings

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної задачі вдосконалення аналітичного метода розрахунку гвинтоканавочних підп'ятників гвинтових насосів, що враховує на відміну від попередніх дослідників конусність обертальної поверхні і неізов'язкісний характер руху рідини в підп'ятнику. По отриманим аналітичним залежностям розроблено ітераційний алгоритм, виконані розрахунки і побудовані криві статичних характеристик гвинтоканавочного підп'ятника з конусною і циліндричною п'ятою тригвинтового насоса системи мащення суднового ГТД. Встановлено, що при раціональному виборі геометричних параметрів гвинтової нарізки можна підвищити вантажопідйомність гвинтоканавочних підп'ятників в 1,3 рази і зменшити витрати потужності на тертя на 46 %. Створений експериментальний стенд, виконані експериментальні дослідження і проведений аналіз дослідних даних статичних характеристик підп'ятника.

2. The thesis is devoted to solving the actual problem of improving the analytical method for calculation of screw groove thrust bearings of screw pumps, which takes into account, unlike previous researchers, taper rotating surface with screw thread and viscosity nature of flow of fluid in the thrust bearing. According to the obtained analytical dependencies developed an iterative algorithm. The calculations of the curves for the static characteristics of the screw groove thrust bearing with conical and cylindrical abutment of the triple-screw pump for lubricating system of gas turbine ship engines are performed. It is established that the rational choice of the geometric parameters of the screw groove can increase the load capacity of the screw groove thrust bearings in 1.3 times and to reduce the power losses by a friction on 46%. The experimental stand is created, experimental researches are executed and the analysis of the experimental data of static characteristics of thrust. It is shown that theory and experience are in good agreement with each other.

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. Хлопенко Микола Якович
2. Khlopenko Mykola Yakovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Черновол Михайло Іванович

2. Черновол Михайло Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.04

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. Градиський Юрій Олександрович

2. Градиський Юрій Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.04

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 Войтов Віктор Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Войтов Віктор Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.