Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004479

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кобринець Антон Костянтинович
2. Kobrynets Anton Kostyantjnovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.04030101

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): Д 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 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: 50.07.03

Тема дисертації:

1. Моделювання гідродинамічних процесів у радіальних механічних конструкціях

2. Modeling of hydrodinamical processes of radial mechanical constructions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена проблемі підвищення точності моделювання радіальних механічних конструкцій. В роботі наведено теоретичне обґрунтування режимів роботи радіальних механічних конструкцій, отримано моделі клинових зазорів нескінченної довжини, з джерелом мастильної рідини та без джерела, моделі підшипників ковзання нескінченної, скінченної довжини, з джерелом мастильної рідини та без джерела, обґрунтовано спеціальні граничні умови рівняння Рейнольдса для випадку моделювання режиму роботи конструкцій із фіксованим положенням лінії центрів рухомих елементів. Запропоновано нові методи визначення розподілу тиску та моделювання радіальних механічних конструкцій. Обґрунтовано використання отриманих методів моделювання розподілу гідродинамічного тиску для встановлення критеріїв гранично допустимого зносу радіальних механічних конструкцій.

2. The thesis is devoted to improve the accuracy of modeling radial mechanical constructions. This thesis provides a theoretical justification of working modes of radial mechanical constructions obtained model wedge gaps infinite length, the source of lubricating fluid and without source, models of radial sliding bearings infinite, finite length, with a source of lubricating fluid and without it. Reasonably specific boundary conditions for the Reynolds equation for the case simulation mode structures with a fixed position of the line centers moving parts. New methods of determination of radial pressure and modeling of mechanical constructions provided. Using of modeling techniques derived distribution of hydrodynamic pressure for establishing criteria for maximum allowable radial wear of mechanical constructions.

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. Молчанов Олександр Артемович
2. Molchanov Oleksandr Artemovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Подладчиков Володимир Миколайович

2. Подладчиков Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Іванюк Віталій Анатолійович

2. Іванюк Віталій Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02

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 Луцький Георгій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Луцький Георгій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.