Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколан Катерина Станіславівна

2. Sokolan Kateryna Stanislavivna

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: 27-04-2001

Спеціальність за освітою: 0569

Місце роботи здобувача: Технологічний університет Поділля

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м.Хмельницький, вул.Інститутська,11

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): Д70.052.02

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: Технологічний університет Поділля

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м.Хмельницький, вул.Інститутська,11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.11

Тема дисертації:

1. Розробка на основі теорії стохастичних процесів методу розрахунку коефіцієнту тертя ковзання беззмащувальних поршневих ущільнень

2. Development on the basis of the stochastic processes theory of a method for calculation of coefficient of friction in unlubricated piston seals

Реферат/анотація:

1. Розроблено методи моделювання сильно анізотропних шорстких поверхонь, а також методи симуляції профілю шорстких поверхонь. Отримано основне рівняння контактування металополімерних беззмащувальних поршневих ущільнень і розроблено інженерні методи розрахунку основних характеристик фрикційного контакту. Запропоновано методику визначення молекулярних компонент сили тертя за результатами прямих експериментальних досліджень. Експериментальна перевірка довела ефективність розроблених розрахункових методів. Досліджено залежність основних характеристик фрикційного контакту від параметрів шорсткості, навантажень та фізико-механічних властивостей фрикційної пари. Розроблено методику розрахунку номінального контактного напруження в беззмащувальних поршневих ущільненнях компресорів, що враховує дійсну структуру контакту поршневе кільце - циліндр.

2. The methods of modeling of strongly anisotropic rough surfaces and the simulation methods of a structure of rough surfaces are developed. The basic equation of contacting of metal-polymer unlubricated piston seals is deduced and the engineering methods for calculation of unlubricated piston seals are developed. The technique of determination a molecular component of friction force by results of direct experimental researches is offered. The experimental check has proved efficiency of the developed settlement methods. The dependence of the basic characteristics of friction contact from parameters of a roughness, loading and physical-mechanical properties of friction pair is investigated. The technique of account of a nominal contact pressure in unlubricated piston seals of compressors, which is taking into account real structure of contact a piston ring - the cylinder is developed.

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. Семенюк Микола Федорович
2. Семенюк Микола Федорович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіндрачук Мирослав Васильович

2. Кіндрачук Мирослав Васильович

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. Войтов Віктор Анатолійович

2. Войтов Віктор Анатолійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сілін Радомир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сілін Радомир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.