Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деркач Вадим Вікторович
2. Derkach Vadym Viktorovych

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: 30-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.090220.06

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Український науково-дослідницький і конструкторський інститут по розробці машин і устаткування для переробки пластичних мас, гуми і штучної шкіри"

Код за ЄДРПОУ: 04637697

Місцезнаходження: 03113, м. Київ, вул. І. Шевцова,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.062.03

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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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, 55.03.03

Тема дисертації:

1. Підвищення зносостійкості циліндра екструдера методом термодифузійної біметалізації.

2. Rise of wear-resistance of extruder's cylinders by a method of thermodiffusion bimetallization.

Реферат:

1. Розроблено метод зміцнення циліндрів екструдерів, що поєднує переваги цементації та відцентрової наплавки і немає їхніх недоліків. Для практичного здійснення процесу виконаний комплекс робіт по створенню експериментальних установок для вивчення процесу, дослідженню фізико-хімічних та металургійних особливостей формування термодифузійних шарів у полі відцентрових сил, розробці складу зносостійких покрить та режимів їхнього нанесення, вивченню структури, твердості і тріботехнічних характеристик покрить. Розроблено трьохстадійний механізм процесу формування зносостійких покрить при термодифузійній біметалізації циліндрів. Одержано аналітичний вираз, що дозволяє розрахувати час витримки деталі для отримання зносостійкого шару заданої товщини. Розроблено теоретичні положення щодо розрахунку зносу циліндра екструдера з урахуванням динаміки процесу переробки полімерів.

2. The method of hardening of extruder's cylinders, combining in itself of advantage of cementation and centrifugal surfacing and free from their disadvantages is developed. For practical realization of the process the complex of operations including creation of experimental installations for learning of the process, research of

physical-chemical and metallurgical features of creation thermodiffusion of stratums in a field of centrifugal forces, development of structures wear-resistant of covers and modes of their plotting, learning of a structure, hardness and tribotechnical characteristics of covers is executed. Is developed the three-stage mechanism of the process of creation wear-resistant coatings at thermodiffusion bimetallization of cylinders. The analytical expression permitting to calculate a soak period of a detail for obtaining a wear-resistant stratum of specific width is obtained. The theoretical positions on calculation of a wear of extruder's cylinders with the registration of dynamics of t he process of polymer's processing are 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. Шевеля Валерій Васильович
2. Шевеля Валерій 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

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. Халявко Микола Петрович
2. Халявко Микола Петрович

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	Білецький Анатолій Якович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Білецький Анатолій Якович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.