Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лободенко Антоніна Вікторівна
2. Lobodenko Antonina Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.06

Назва наукової спеціальності: Технологія полімерних і композиційних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.05050315

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.04

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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.61.09

Тема дисертації:

1. Полімерні композити триботехнічного призначення на основі фенілону з застосуванням термічної обробки.

2. Polymer composites of tribotechnical functions on basis of phenylone using heat treatment.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - термічна обробка полімерних композитів на основі фенілону, виявлення й узагальнення закономірностей щодо її впливу на властивості розроблених композитів. Метою дисертаційної роботи є одержання полімерних композитів триботехнічного призначення на основі фенілону з застосуванням термообробки для підвищення їх фізико-механічних і триботехнічних властивостей при експлуатації у важконавантажених вузлах тертя. Методи дослідження впливу термічної обробки на властивості розроблених полімерних композитів на основі фенілону: електронну мікроскопію, рентгенографію, поляризаційно-оптичний метод, стандартні методики визначення фізико-механічних і триботехнічних властивостей полімерних матеріалів. Виконано порівняльний аналіз розроблених композицій з існуючими аналогами, які працюють у вузлах тертя. Розроблено рекомендації щодо застосування покриттів у вузлах тертя машин і механізмів. Встановлено вплив будови ароматичного

поліаміду на характер зміни фізико-механічних та триботехнічних властивостей при термічній дії. Встановлено склад композитів на основі фенілону С2 при використанні графіту та полідиметилсилоксану, що забезпечують одержання виробів триботехнічного призначення з високими експлуатаційними властивостями при високих температурах. Встановлено взаємозв'язок рівня фізико-механічних і триботехнічних властивостей композитів на основі фенілону С2 з температурно-часовими параметрами при термообробці. Виявлено зростання рівня триботехнічних властивостей при поверхневій високотемпературній електродуговій обробці.

2. The object of research - the heat treatment of polymer-based composites phenylone, identification and synthesis of laws of its influence on the properties of composites developed. The aim of the study is to obtain a polymer composites based on the tribological phenylone using heat treatment to improve the mechanical and tribological properties when used in heavy-duty friction. Methods of study of the effect of heat treatment on the properties of polymer composites developed based on phenylone: electron microscopy, X-ray, polarization-optical method, the standard methods for determining the physical and mechanical and tribological properties of polymeric materials. A comparative analysis of the developed composites with existing analogues, working in friction. The recommendations for the use of coatings in friction and machinery. The influence of the structure of aromatic polyamide on the nature of changes in physical-mechanical and tribological properties during thermal exposure. The composition of the composites based on phenylone C2 using graphite and polydimethylsiloxane which the production of tribological products with high performance at high temperatures. The interrelation between the level of physical-mechanical and tribological properties of composites based on phenylone C2 with temperature and time parameters during heat treatment. Marked increase in the level of the tribological properties of the surface at high temperature electric treatment.

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. Ситар Володимир Іванович

2. Sytar Volodimir Ivanovich

Кваліфікація: к.т.н., 02.00.06

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. Дирда Віталій Іларіонович

2. Дирда Віталій Іларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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. Полоз Олексій Юрійович

2. Полоз Олексій Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

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	Нефедов Володимир Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Нефедов Володимир Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.