Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005942

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томас Алевтина Олександрівна
2. Tomas Alevtyna Oleksandrivna

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: 30-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.05040301

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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 26.002.24

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.61.29

Тема дисертації:

1. Антифрикційні ПТФЕ-композити для експлуатації у вологих середовищах

2. Antifriction PTFE-composites for work in conditions of higher moisture

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - технологія ПТФЕ-композитів з мінімальним вологопоглинанням і високими фізико-механічними властивостями. Експериментальні дані отримані з використанням стандартних методів визначення фізико-механічних і триботехнічних властивостей ПКМ і сучасних методів дослідження: фрактографії, ІЧ-спектроскопії, оптичної мікроскопії, електронної та растрової електронної мікроскопії, порометрії, диференціального термічного та рентгеноструктурного аналізу. Обробка результатів експериментів здійснена методами математичної статистики. Науковою новизною одержаних результатів є розроблення технології створення вологостійких антифрикційних ПТФЕ-композитів шляхом проектування їх складу і формування заготовок. В роботі досліджено вплив вологопоглинання на експлуатаційні властивості ПТФЕ-композиту і науково обґрунтовані шляхи його зниження. З розробленого ПТФЕ-композиту виготовлені ущільнення для поршневих компресорів 4ГМ 2,5 У 2/3 250, які успішно пройшли промислові випробування на ПАТ "Сумське НВО ім. М. В. Фрунзе" і за експлуатаційними характеристиками

не поступаються кращим сучасним зразкам (Акт випробувань № 38 від 03.02.12).

2. Thesis work is devoted to development of moisture-resistant PTFE-composites of tribotechnical application with minimum moisture absorption and high running abilities. Optimum performances of composite pressing process are defined by the mathematical methods of modelling. Influence of technological pressing process parameters on the structure, physical and mechanical and tribotechnical abilities of PTFE-composite is studied. It is shown that the developed PTFE-composites are much better than analogues in life level and also in strength and wear-resistance. Piston rings and packing seals of piston-type compressors 4ГМ 2,5У 2/3 250 are made of developed PTFE-material that successfully passed industrial tests at PJSC Sumy Frunze NPO and they are not worse than the best modern samples in performance data. Technological process of PTFE-composite production 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. Будник Анатолій Федорович

2. Budnyk Anatoliy Fedorovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.04, 05.16.06

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. Мікульонок Ігор Олегович

2. Мікульонок Ігор Олегович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Авраменко В'ячеслав Леонідович

2. Авраменко В'ячеслав Леонідович

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 Свідерський Валентин Анатольович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свідерський Валентин Анатольович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.