Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003851

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нігалатій Віталій Дмитрович

2. Nigalatiy Vitaliy D

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2018

Спеціальність за освітою: Суднові енергетичні установки та устаткування

Місце роботи здобувача: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: проспект Ушакова, 20, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, Україна

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): К 67.111.01

Повне найменування юридичної особи: Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Херсонська державна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 35219930

Місцезнаходження: проспект Ушакова, 20, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Розробка модифікованих епоксидних композитів для підвищення експлуатаційно-ремонтних характеристик засобів транспорту

2. Development of modified epoxy composites for improving the maintenance and repair characteristics of transport

Реферат/анотація:

1. Встановлено основні закономір¬ності впливу ультра- та мікродисперсних наповнювачів на експлуатаційно-ремонтні характеристики епоксидних матеріалів та надано рекомендації щодо створення на їх основі покриттів для захисту засобів транспорту від корозії та дії гідроабразиву. Досліджено вплив модифікатора бензен-1,3-діаміну (C6H8N2) на структуроутворення епоксидного зв'язувача і встановлено поліпшення адгезійних, фізико-механічних та теплофізичних властивостей матриці при введенні добавки за критичного вмісту. Експериментально встановлено оптимальний вміст ультра- та мікродисперсних мінеральних наповнювачів у епоксидному зв'язувачі для формування композитних матеріалів з підвищеними експлуатаційними характеристиками і досліджено фізико-хімічну взаємодію на межі розділу фаз «матриця – наповнювач». Встановлено вплив структури композитів на адгезійні, фізико-механічні, теплофізичні властивості за наявності ультра- і мікродисперсних наповнювачів. Методами математичної статистики

оптимізовано склад дисперсних наповнювачів для отримання функціональних шарів різного призначення у захисних покриттях з підвищеними експлуатаційними характеристиками. У результаті експериментальних досліджень розроблено композитні матеріали з ультра- і мікродисперсними наповнювачами для формування або ремонту деталей транспорту, які працюють в мовах впливу гідроабразиву та агресивних середовищ. Результати роботи впроваджено на підприємстві УМГ «Черкаситрансгаз» (Гусятинська ГКС, Тернопільська обл.) та у навчальному процесі.

2. In the work is to establish the basic laws of the influence of ultra- and micro- dispersed fillers on the operational and repair characteristics of epoxy materials and give recommendations for the creation of coatings on their basis for the protection of transport vehicles from corrosion and hydroabrasive effect. The influence of the benzene-1,3-diamine (C6H8N2) modifier on the structure of the epoxy binder is studied for the first time, and the improvement of the adhesion, physical-mechanical and thermophysical properties of the matrix is determined by adding the additive at critical content. To investigated the influence of ultra- and micro- dispersed mineral fillers on the properties of composite materials and to Installed the physical and chemical interaction at the interface between the phases «matrix-filler». To determined the influence of the composites structure on adhesion, physical and mechanical and thermophysical properties in the presence of ultra- and micro- dispersed fillers. On the basis of researches and obtained results, new composite materials and coatings on their basis with prognostic properties are created to improve the operational characteristics of technological equipment. The results of the work were implemented at the Cherkasytransgas UMG enterprise (Gusyatynska GKS, Ternopil region) and in the educational process.

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. Букетов Андрій Вікторович
2. Byketov Andriy Viktorovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

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. Стухляк Петро Данилович
2. Stukhlyak Petro

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

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. Карпенко Ганна Володимирівна
2. Karpenko Anna

Кваліфікація: к. т. н., 05.02.01

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 Букетов Андрій Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шарко Олександ Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.