Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кобельник Оксана Степанівна
2. Kobelnyk Oksana

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.01

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: 10-06-2020

Спеціальність за освітою: Автоматизоване управління технологічними процесами

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: вул. Руська, 56, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

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: 61.65.39, 81.33.35

Тема дисертації:

1. Розробка епокси-поліефірних покриттів з дисперсними та волокнистими наповнювачами для захисту технологічного устаткування

2. Development of epoxy-polyester coatings with disperse and fibrous fillers for protection of technological equipment

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню нових епокси-поліефірних композитних матеріалів та покриттів на їх основі з поліпшеними адгезійними, фізико-механічними властивостями, гідроабразивною зносостійкістю для технологічного устаткування, що працює під впливом зовнішніх факторів. Досліджено фізико-механічні та теплофізичні властивості епокси-поліефірних композитів, наповнених нано-, мікродисперсними добавками та дискретними волокнами. Експериментально встановлено оптимальний вміст наповнювачів та дискретних волокон в епокси-поліефірному зв'язувачі. Методом математичного планування експерименту оптимізовано склад основного та додаткового наповнювачів для формування покриттів функціонального призначення. Забезпечено підвищення експлуатаційних характеристик розроблених матеріалів внаслідок поліпшення міжфазової взаємодії у процесі їх формування. У результаті експериментальних досліджень розроблено композитні матеріали з нано-, мікродисперсними

наповнювачами та дискретним волокном, технологія їх формування і нанесення з метою підвищення експлуатаційних характеристик деталей, які працюють в мовах впливу агресивних середовищ, знакозмінних температур. Результати роботи впроваджено на судні «Sabada» судновласної компанії «Avrey Commerce Ltd.» (Сейшельські острови) при його ремонті у Товаристві з обмеженою відповідальністю «Сігран» на території Херсонського суднобудівного судноремонтного заводу ім. Комінтерну (Україна, м. Херсон).

2. The dissertation has been devoted to create of new epoxy-polyester composite materials and coatings based on them with improved adhesion, physical and mechanical properties, water abrasion resistance for technological equipment, which is influenced by external factors. Physical and mechanical and thermophysical properties of epoxy-polyester composites filled with nano-, microdispersed additives and discrete fibers were investigated. The optimum content of fillers and discrete fibers in the epoxy polyester binder has been experimentally established. The mathematical planning of the experiment optimized the composition of the main and additional filler for the formation of functional purpose coatings. Improved operational characteristics of the developed materials are ensured as a result of the improvement of interphase interaction in the process of their formation. As a result of the experimental researches, composite materials with nano-, microdispersed fillers and discrete fibers have been developed, the technology of their formation and application with the purpose of increasing the operational characteristics of parts operating under the influence of aggressive media, alternating temperatures. The results of the work were implemented on the ship "Sabada" of the shipowner company "Avrey Commerce Ltd." (Seychelles) during its repair in the Limited Liability Company "Sigran" in the territory of Kherson Shipbuilding Plant named after. Comintern (Ukraine, Kherson).

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. Браїло Микола Володимирович

2. Brailo Mykola

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фесенко Ігор Павлович
2. Fesenko Igor Pavlovich

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. Торпаков Андрій Сергійович
2. Torpakov Andrii S.

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	Букетов Андрій Вікторович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

