Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003272

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещенко Олександр Валерійович
2. Leschenko Oleksandr Valerievich

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: 05-10-2018

Спеціальність за освітою: Експлуатація суднових енергетичних установок

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 нановуглецевовмісних епоксикомпозитів, наповнених неорганічними і органічними сполуками, для підвищення експлуатаційних характеристик деталей транспорту

2. Development of nanocarbon-containing epoxy composites, filled with inorganic and organic compounds to improve the operational characteristics of parts of navigation

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню нових епоксидних нанокомпозитів і покриттів на їх основі з поліпшеними адгезійними, фізико-механічними, антикорозійними властивостями, гідроабразивною зносостійкістю для устаткування автомобіле-, суднобудівної промисловості, що працює під впливом зовнішніх факторів. Експериментально встановлено оптимальний вміст нано- і дисперсних наповнювачів в епоксидному зв'язувачі. Представлено особливості руйнування при ударному навантаженні епоксидних композитів із різним вмістом вуглецевих нанотрубок, що дозволяє розроблювати нові матеріали, які здатні протидіяти навантаженням ударного характеру. 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- і дисперсними наповнювачами, технологія їх формування і нанесення з метою підвищення експлуатаційних характеристик деталей, які працюють в мовах впливу агресивних середовищ, знакозмінних температур. Результати роботи впроваджено на підприємствах автомобілебудівної і суднобудівної промисловості, а саме: впроваджено результати роботи в ПП «Інженерне бюро» «Корвет» (Україна, м. Херсон),ТОВ LECH-POL DYSTRYBUCJA (Польша).

2. The dissertation has been devoted to create of new epoxy nanocomposites and coatings on their basis with improved adhesion, physico-mechanical, anticorrosive properties, hydroabrasive wear resistance for the equipment of the automotive and shipbuilding industry which are working under the influence of external factors. It has been established by experimental means that the optimum range of nano and dispersion fillers in an epoxy binder. The peculiarities of the destruction have been submitted of the shock loading of epoxy composites with different carbon nanotubes content, which have been allowed to develop the new materials that can counteract the natural form of the shock loading. The main and additional fillers have been optimized for the formation of coatings of functional purpose by the method of mathematical planning of the experiment. In the process of formation of the developed materials have been improved the operational characteristics due to improved interphase interaction. As a result of experimental studies, composite materials with nano and dispersion fillers, the technology of their formation and application have been developed in order to improve the operational characteristics of parts which are operating under conditions of influence of aggressive environments, temperature changes. The results of study have been introduced into the enterprises of the automotive and shipbuilding industry, namely: the results of study have been introduced at the Private Enterprise “Engineering Bureau Korvet” (Ukraine, the city of Kherson), Limited Liability Company “LECH-POL DYSTRYBUCJA” (Poland)

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. Сапронов Олександр Олександрович
2. Sapronov Oleksandr

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. 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. Кашицький Віталій Павлович
2. Kashytsky Vitaliy

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.

