Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амелін Максим Юрійович

2. Amelin Maxim

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: 06-10-2018

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 епоксидних нанокомпозитних покриттів, наповнених оксидами металів, для відновлення транспортних засобів

2. Development of epoxy nanocomposite coatings filled with metal oxides for the recovery of transport

Реферат/анотація:

1. робота присвячена розробці нових модифікованих і наповнених нано- та мікродисперсними частками захисних покриттів з підвищеними експлуатаційними характеристиками для відновлення транспортних засобів. Досліджено вплив модифікатора параамінoазобензолу на процеси структуроутворення епоксидного зв'язувача і встановлено закономірності поліпшення адгезійних, фізико-механічних та теплофізичних властивостей модифікованої полімерної матриці при введенні добавки за оптимального вмісту внаслідок формування матеріалу з рівномірно розподіленою структурою, яка характеризується значною кількістю хімічних зв'язків за об'ємом. З використанням методів математичної статистики оптимізовано склад адгезійного та функціональних шарів композитів з нано- і мікродисперсними наповнювачами для формування покриттів з поліпшеними антикорозійними властивостями і зносостійкістю. Розроблені нові матеріали для підвищення корозійної тривкості і гідроабразивної зносостійкості захисних покриттів характеризуються поліпшеними властивостями порівняно з відомими аналогами. Нові композити і

технологія їх формування впроваджені на ПП «Інтелектуальні морські технології» (м. Миколаїв). У результаті стендових випробувань розроблених захисних покриттів встановлено підвищення корозійної тривкості деталей засобів транспорту у 2,3…2,8 разів, а стійкості до впливу гідроабразиву у лужних агресивних середовищах у 1,6…1,8 разів, порівняно з традиційними захисними покриттями.

2. The dissertation is about development of new, modified and filled with nano- and micro-dispersed parts, protective coatings with improved operational properties for transport recovery. The influence of the paraminoazobenzene modifier on the processes of formation of the epoxy binder are studied and the regularities of improving the adhesion, physical and mechanical and thermal-physical properties of the modified polymer matrix is determined by introducing an additive at optimum content due to the formation of a material with a uniformly distributed structure which is characterized by a significant number of chemical bonds per volume. Using the methods of mathematical statistics, the composition of the adhesion and functional layers of composites with nano- and microdispersed fillers for the formation of coatings with improved anticorrosive properties and durability is optimized. New developed materials for increasing corrosion resistance and hydroabrasive wear resistance of protective coatings are characterized by improved properties compared with known analogues. New composites and technology of their formation are implemented on the Private enterprise «Intelligent marine technologies» (Mykolaiv). As a result of bench tests of the developed protective coatings, an increase in the corrosion resistance of parts of transport in the range of 2.3...2.8 times is established, and resistance to hydroabrasive influence in alkaline aggressive environments is 1.6...1.8 times, compared with traditional protective coatings.

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. Ходаковський Олексій Володимирович
2. Khodakovskyy Olexey

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.07

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. Голотенко Олександр Сергійович
2. Golotenko 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сизоненко Ольга Миколаївна
2. Sizonenko Olga Mykolaivna

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

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.

