

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000282

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-02-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гара Анатолій Олександрович

2. Gara Anatoliy

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.23.05

**Назва наукової спеціальності:** Будівельні матеріали та вироби

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-01-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.092104

**Місце роботи здобувача:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

**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 41.085.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071033

**Місцезнаходження:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.09.45

**Тема дисертації:**

1. Епоксикаучукові композиції для ремонту та захисту бетонних конструкцій
2. Epoxy-rubber compositions for repair and protection of concrete structures

**Реферат:**

1. Об'єкт досліджень - захисно-ремонтні композиції на епоксикаучукової смоли, модифіковані фурфуролом. Мета роботи - забезпечення експлуатаційних властивостей епоксикаучукових композицій для ремонту та захисту бетонних поверхонь, що контактують з водонафтовими середовищами, за рахунок оптимальних кількості і складу мінеральної дисперсної фази і модифікації фурфуролом. Методи досліджень. Планування багатофакторного експерименту. Експериментальне визначення тепловиділення, фізико-механічних характеристик і експлуатаційних властивостей. Опис рецептурних полів властивостей нелінійними п'ятифакторними ЕС-моделями. Ітераційне випадкове сканування полів для пошуку оптимальних композицій. Результати Розроблено композиції для ремонту та захисту конструкцій, що контактують з водою; передбачено використання запропонованих композицій в зоні підпірних стін заповідника "Херсонес Таврійський". Склад, що забезпечує збереження властивостей захисного розчину застосований при капітальному ремонті залізничних переїздів. Отриманий деклараційний патент (№ 26905). Результати досліджень використовуються у навчальному процесі в ОДАБА. Новизна- показано і охарактеризовано вплив

фурфуролу на тепловиділення при твердінні композицій; описані закономірності впливу мінерального каркасу і фурфуролу на властивості епоксидних полімеррозчинів; за отриманими експериментальними даними охарактеризовані залежності критеріїв якості від співвідношення компонентів; підтверджена можливість визначення оптимальних багатокомпонентних полімерних композицій для різних умов експлуатації.

2. Object of research is protectively-repair compositions based on epoxy-rubber resins modified by furfural. The aim of research is the maintenance of operational properties of epoxy-rubber compositions for repair and protection of the concrete surfaces contacting to water-oil environments, at the expense of optimum soot-carrying between quantity and structure of a mineral disperse phase and modification of furfural. Methods of research. Planning the multifactorial experiment. Experimental definition of a thermal emission, physical and mechanical characteristics and operational properties. The description of fields of properties using the nonlinear five-factorial ES-models. Casual scanning of fields of properties to search the optimal compositions. Results. Compositions for the repair and protection of constructions contacting with water are developed; the use of these compositions for the retaining walls in reserve Chersonese Taurian is provided. The structure that provides saving of demanded properties of a protective solution, is applied at major repairs of railway flooring. A declarative patent is obtained (№26905). The results are used in educational program in OSACA. New: shown and described the influence of furfural on the heat hardening compositions; regularities of influence of a mineral skeleton and furfural on properties of epoxy polymer solution; dependences of criteria of quality on parity of components are described according to received data; the possibility of definition of optimum multicomponent polymer compositions for different conditions of use is confirmed.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ляшенко Тетяна Василівна

2. Lyashenko Tatiana

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.05

**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. Братчун Валерій Іванович

2. Братчун Валерій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.05

**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. Коваленко Олександр Васильович

2. Коваленко Олександр Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.05

**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**

Дорофеев Віталій Степанович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Дорофеев Віталій Степанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.