Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качоманова Марія Павлівна
2. Kachomanova Maria Pavlovna

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: 14-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.091612

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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 64.820.02

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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. Наповнені епоксиполімерні матеріали низькотемпературного твердіння з поліпшеними технологічними та експлуатаційними характеристиками

2. Filled epoxy polymer materials by low-temperature hardening with improved technological and field-performance data

Реферат/анотація:

1. Об'єкт-наповнені епоксиполімерні композиції на основі епоксидіанового олігомера, бінарного твердника амінного типу та мінеральних дисперсних наповнювачів;мета-розробка наповнених епоксиполімерних матеріалів з вітчизняної сировини, які тверднуть при низьких температурах, з поліпшеними технологічними та експлуатаційними характеристиками, технології їх використання для посилення та відновлення будівельних конструкцій і цегельної кладки; методи - використовували спеціальні методи та прилади з урахуванням умов експлуатації розроблених композицій, а також стандартні методи дослідження фізико-механічних властивостей епоксиполімерів;новизна-вперше показана можливість отримання дилатантно-ньютонівських структур на основі низьконаповнених олігоепоксиднаповнених систем у присутності

неіоногенної ПАР та дисперсних наповнювачів, що характеризуються невисокою концентрацією поверхневих кислотно-основних центрів адсорбції; показано, що наповнені епоксиамінні композиційні матеріали, які дають найбільш чіткі прояви дилатансії характеризуються підвищеною зносостійкістю, а також високим рівнем водо- і хімстійкісті, адгезійно-міцнісних властивостей та низькою водопроникністю мають рівномірно зшиту щільну структуру з підвищеною релаксаційною здатністю; результати - розроблено склад наповнених полімерних композицій низькотемпературного твердіння для ін'єктування кам'яних конструкцій, а також для захисту бетонних поверхонь. Наведено експериментальні дані щодо методу оцінки ефективності та застосування наповнених епоксиполімерів як ін'єкційних складів. Проведено автоматизацію процесу ін'єктування. Наведено результати дослідження антикорозійних наповнених епоксиполімерних покриттів, що розроблені для захисту бетону та залізобетонних конструкцій; сфера використання - проектування, будівництво й реконструкція житлових та промислових будинків і споруд.

2. The object of study - the elaboration of filled epoxy polymer compositions based on epoxy amine oligomer, binary hardening agent buy amine type and mineral dispersive fillers; the aim of study - design of filled epoxy polymer materials from domestic raw materials, which are hardening at negative temperatures and characterized by improved technological and field-performance data, as well as design the technique of its use for reinforcement and reconstruction of buildings and brickwork; the method of research - special methods and apparatus taking into consideration the operating conditions of designed compositions, as well standard methods of physical-mechanical properties analysis; novelty - for the first time it has been shown the possibility of making the dilatancy- newtonian structures based on low-filled oligo-epoxy-filled systems, nonionic surface active agent and dispersive fillers, which are characterized by low concentration of surface acid-base absorption centers; it has been shown that filled epoxyamine composites are characterized by increased wearability, and high degree of water and chemical resistance, adhesive and mechanical properties and low water permeability, and have uniform cross-linked structure with higher relaxation ability;the results of study - It has been elaborated the filled polymeric compositions by low-temperature hardening for injecting the masonry constructions, as well a concrete constructions. The effectiveness of filled epoxy polymeric materials as injecting compositions has been established. The automation of injection process has been carried out. It has been designed the incorrodible coatings for concrete protection and its properties are studied;field of application - design, building, reconstruction and reinforcement of residential and production buildings.

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. Яковлєва Раїса Антонівна

2. Yakovleva Raisa Antonovna

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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. Вандаловський О.Г.

2. Вандаловський О.Г.

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. Золотов М.С.

2. Золотов М.С.

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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 Плугін А.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плугін А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.