# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U003331

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-06-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гедулян Сергій Іванович

2. Gedulyan Sergii Ivanovich

**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:** 31-05-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.06010104

**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. Ефективні полімерцементні розчини для ремонту залізобетонних конструкцій

2. Effective polymer-cementitious mortars for renovation of reinforced structures

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт досліджень - полімерцементні розчини з сухих будівельних сумішей для ремонту бетонних і залізобетонних конструкцій; мета - підвищення ефективності полімерцементних ремонтних розчинів за рахунок розширення спектру і підвищення рівня технологічних і експлуатаційних властивостей шляхом цілеспрямованої модифікації добавками з урахуванням сумісності з ремонтованою основою; методи - оцінка якості полімерцементних композицій проведена відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-126:2011 "Суміші будівельні сухі модифіковані" з урахуванням Європейського стандарту EN 1504:2005. Для отримання наукової інформації використана віскозиметрія і пластометрія, макроструктурний аналіз. Для пошуку рецептурно-технологічних рішень - методи комп'ютерного матеріалознавства (моделювання й обчислювальний експеримент на моделях); результати - отримано комплекс залежностей, що кількісно зв'язують властивості ремонтних композитів з видом і кількістю функціональних добавок; запропонований ряд критеріїв узагальнюючого аналізу функціональних залежностей і оцінки впливу добавок на сумісність властивостей; показана можливість компенсації усадочних деформацій за рахунок введення оптимальної кількості

полімеру суперабсорбенту; розроблений спосіб пошуку умов сумісності ремонтного розчину і бетонної основи за багатофакторними ЕС-моделями; запропонована методика пошуку багатокомпонентного складу композиту з урахуванням параметрів основи із використанням багатофакторного моделювання і імітаційного експерименту; впроваджено - при випуску сухих будівельних сумішей зниженої вартості.

2. The object of research - polymer-cementitious mortars from dry mixes for repair of concrete and reinforced concrete structures; goal - improvement of polymer-cementitious repair mortars' effectiveness through expand of spectrum and increase the level of technological and operational properties by targeted modification of additives with considering compatibility with the repaired base; methods - quality assessment of polymer-cement compositions carried out according to the requirements of SSTU B V.2.7-126:2011 'Dry modified building mixes' with regard to the European standard EN 1504:2005. For scientific information used viscometry and plastometry, macro-analysis. To search for component-technological solutions - methods of computer materials science (modeling and numerical simulation at models); results - the complex of dependencies, which quantify linking properties of repair composites with type and amount of functional additives, was developed; a number of criteria of generalizing analysis of functional dependencies and assessment of additives' impact at the compatibility parameters was proposed; a possibility to compensate the shrinkage due to adding of optimum quantity of superabsorbent polymer was shown; a technique of search of conditions of repair mortar and concrete base compatibility was developed using the comparative analysis of experimental and statistical models. The technique of the composite's composition considering parameters of the base, based on the multifactorial modeling and simulation experiment, was proposed; introduced - with the release of dry mixes at reduced cost.

**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. Коваль Сергій Володимирович
2. Koval Sergii Vladimirovich

**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. Шишкін Олександр Олексійович
2. Шишкін Олександр Олексійович

**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. Попруга Петро Вікторович
2. Попруга Петро Вікторович

**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** | Дорофєєв Віталій Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Дорофєєв Віталій Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |