# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0514U000554

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-10-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Маруха Валерій Іванович

2. Marukha Valeriy Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Матеріалознавство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-09-2014

**Спеціальність за освітою:** 7.090203

**Місце роботи здобувача:** Державне підприємство Інженерний центр "Техно-ресурс" при Фізико-механічному інституті ім. Г.В.Карпенка

**Код за ЄДРПОУ:** 13803953

**Місцезнаходження:** 79601, Україна, Львів, МСП, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.226.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.09.03

**Тема дисертації:**

1. Розроблення ін'єкційних полімерних матеріалів і технологій відновлення роботоздатності експлуатаційно пошкоджених бетонних і залізобетонних конструкцій.

2. Development of injection polymeric materials and renovation tech-nologies of workability of in-service damaged concrete and reinforced concrete structures.

**Реферат/анотація:**

1. Пошкоджені елементи бетонних і залізобетонних конструкцій після тривалої експлуатації. Розробити нові ін'єкційні композиційні матеріали на поліуретановій та поліепоксидній основах, встановити ефективність інгібіторного захисту арматури, запропонувати технології відновлення роботоздатності бетонних конструкцій. Методами дослідження є аналіз та модифікація структури полімерів, їх фізико-механічних властивостей та методики механіки твердих тіл із заповненими тріщинами. Створено нові ін'єкційні матеріали для відновлення роботоздатності бетонних конструкцій та сформульовано розрахункові залежності силових параметрів інєктування. Розроблено технологію, підготовлено нормативно-технічну документацію та організовано дослідно-промислове виробництво компонентів плинних поліуретанових ін'єкційних композицій. Розроблено високоефективні поліуретанову і поліепоксидну ін'єкційні композиції та рецептури інгібіторів для протикорозійного захисту сталевої арматури. Результати досліджень використані

на МКП "Львівводоканал", на Ташлицькій ГАЕС НАЕК "ЕнергоАтом" України і Дністровській ГАЕС ВАТ "Укрводенерго", на ДП "Український Дім" та КП "Житомиртеплокомуненерго" для відновлення роботоздатності пошкоджених елементів бетонних конструкцій. Сферою використання є промисловість та житлово-комунальне господарство.

2. Damaged elements of concrete and reinforced concrete constructions after long-term exploitation. To develop new injection composite materials based on polyurethane and polyepoxy matrix, to determine the effectiveness of inhibitor protection of ferro-concrete reinforcement, and to propose the technology for recovery of workability of concrete constructions. The methods of research are the analysis and modification of the structure of polymers, their physical and mechanical properties and the methods of mechanics of solids with filled cracks. The new injection materials are created to restore workability of concrete structures and the calculated dependencies of force parameters of injection are formulated. The technology is developed, the normative and technical documentation is prepared and the test-industrial production of the components of fluid polyurethane injection compositions is organized. The high effective polyurethane and polyepoxy injection compositions and formulas of inhibitors for corrosion protection of bare steel armature are developed. The research results used for enterprises "Lvivvodokanal", Tashlyksky "Energoatom" Dniester "Ukrvodenerho", "Ukrainian House" and "Zhytomyrteplokomunenerho" to restore workability of damaged elements of concrete constructions. The field of application is industry and housing and communal services.

**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. Панасюк Володимир Васильович
2. Panasyuk Volodymyr Vasylyovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.04

**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. Калініна Наталія Євграфівна

2. Калініна Наталія Євграфівна

**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. Стухляк Петро Данилович

2. Стухляк Петро Данилович

**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. Савчук Петро Петрович

2. Савчук Петро Петрович

**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** Панасюк Володимир Васильович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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