# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U006150

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-11-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бражник Ганна Володимирівна
2. Brazhnik Ganna Bladimirovna

**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:** 29-10-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.070801

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

**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 автомобільно-дорожній університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071168

**Місцезнаходження:** вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.09.33

**Тема дисертації:**

1. Монолітні дорожні цементні бетони високої морозостійкості з органомінеральним комплексом та фіброю.

2. High frost resistance monolithic road cement concrete with a organomineral complex and fibers.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - дорожні цементобетони з хімічними, мінеральними добавками та поліпропіленовою фіброю; мета - розробити склади та технологію отримання морозостійкого дорожнього цементобетону, що містить органомінеральний комплекс та поліпропіленову фібру; методи - аналітичні, експериментальні, математичні, статистичні, оптична мікроскопія, диференційно-термічний аналіз, методика льодоутворення в бетонах, основана на методі ДСК О.В. Ушерова-Маршака; методи - експериментальні за допомогою стандартних методів визначення технологічних властивостей бетонної суміші, фізико-механічних та експлуатаційних показників бетону, дослідження структури і фазового складу цементного бетону проводили за допомогою оптичної мікроскопії та диференційно-термічного аналізу, для вивчення порового простору бетону застосовували методику льодоутворення в бетонах, основану на методі ДСК О.В. Ушерова-Маршака, новизна - розвинені теоретичні уявлення про механізм морозносольового руйнування дорожніх бетонів в

різних рідких агресивних середовищах, проведено розрахунок осмотичного тиску та визначено критичні концентрації хлористої солі для різних температур, що підсилюють морозне руйнування дорожніх бетонів, запропоновано механізм формування порової структури бетону з органомінеральним комплексом та фіброю, досліджено вплив органомінеральних комплексів на повітроутягнення бетонної суміші, збереження її властивостей у часі в залежності від рухомості та присутності повітроутягуючих добавок і поліпропіленової фібри, вивчено вплив органомінеральних комплексів індивідуально та спільно з повітроутягуючою добавкою і поліпропіленовою фіброю на морозосолестійкість та фізико-механічні властивості бетонів; результати - запропоновано склади дорожнього бетону з комплексом добавок, а також рекомендації з виготовлення бетонних сумішей з оптимізованим повітроутягненням для бетонів високої морозостійкості; сфера використання - будівництво та реконструкція дорожніх цементобетонних покриттів.

2. Object - cement-concrete road with chemical, mineral additives and polypropylene fibers; The Goal - to develop formulations and technology for the production of cement-concrete road frost containing organomineral complex and polypropylene fibers; Methods-experimentally research methods using the standard methods for determining the technological properties of concrete, mechanical and operational performance concrete study of the structure and phase composition of cement concrete was carried out using optical microscopy and differential thermal analysis to study the pore space of the concrete used in concrete method of ice formation based on DSC A.V. Usherova-Marshak; Novelty - developed theoretical understanding of the mechanism moroznosolevogo destruction of road concrete in various corrosive liquids, calculated osmotic pressure and determined the critical concentration of chloride salts at various temperatures, enhancing frosty destruction of road concrete, the mechanism of formation of the pore structure of concrete with organomineral complex and fiber, investigated the impact of organo-complexes on air entrainment in concrete mixture, while maintaining its properties over time, depending on the mobility and the presence of air-entraining additives and polypropylene fibers, to study the effect of organic-systems individually and in association with the addition of air-entraining and polypropylene fibers on morozosolestoykost and physic-mechanical properties of concrete; Results - to compile a concrete road with a set of additives, as well as recommendations for the production of concrete mixtures with air entrainment optimized for high frost resistance of concrete; Scope of use - road construction and reconstruction of concrete slabs.

**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. Толмачов Сергій Миколайович

2. Tolmachov Sergiy Mikolaiovich

**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. Сопов Віктор Петрович

2. Сопов Віктор Петрович

**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. Троян Вячеслав Васильович

2. Троян Вячеслав 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** 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.