Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Толмачов Дмитро Сергійович
2. Tolmachov Dmitro Sergijovich

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: 13-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.06010105

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 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Тріщиностійкі дрібнозернисті цементні бетони транспортного призначення

2. Crack resistance grail-grained cement concrete for transport purposes

Реферат/анотація:

1. об'єкт - дрібнозернисті цементні бетони транспортного призначення; мета - підвищення тріщиностійкості дрібнозернистих бетонів транспортного призначення через обмеження деформацій усадки на ранній стадії твердіння за рахунок регулювання складу шляхом введення фібри, хімічних і мінеральних добавок нового покоління і застосування пролонгованого догляду за бетоном; методи - експериментальні та теоретичні дослідження дрібнозернистих цементних бетонів підвищеної тріщиностійкості, порівняння та аналіз результатів досліджень; новизна - встановлено закономірності впливу активності цементу, гранулометрії заповнювачів, суперпластифікаторів різного типу, мінеральних добавок і поліпропіленової фібри на розвиток процесів усадки і тріщиноутворення в дрібнозернистих бетонах; розрахунковим шляхом визначено градієнт температур, при якому можливе виникнення термічних тріщин і час, протягом якого існує небезпека виникнення тріщин від існуючого градієнта температур; отримали подальший розвиток теоретичні уявлення

про механізм "заростання" тріщин, які утворилися на ранній стадії твердіння бетону, та запропоновано шляхи зниження напружень в зоні їх концентрацій за рахунок введення в утворену тріщину компонентів з високими демпфуючими властивостями (мікронаповнювачі, залучене повітря); результати - склади і технологія дрібнозернистих цементних бетонів транспортного призначення підвищеної тріщиностійкості; сфера використання - виготовлення монолітного цементного бетону для влаштування верхніх шарів дорожнього одягу.

2. object - grail-grained cement concrete for transport purposes; purpose - to Increase the crack resistance of grail-grained concrete for transport purposes by limiting the deformations of shrinkage in the early stage of hardening by adjusting the mixture by introducing fiber, chemical and mineral admixtures of the new generation and the use of extended concrete curing;methods - experimental and theoretical investigations of grail-grained cement concrete high crack resistance, comparison and analysis of research results; novelty - established the influence of the activity of the cement, particle size aggregates, superplasticizers different types, mineral additives and polypropylene fibers on the development processes of shrinkage and cracking in grail-grained concrete; determined by calculation temperature gradient at which the thermal cracking may occur and the time during which there is a risk of cracking of the existing temperature gradient; further developed theoretical understanding of the mechanism of "overgrowth" of cracks that formed in the early stages of concrete hardening, and suggested ways to reduce stress in their area of concentration due to the introduction in the cracks of components with high damping properties (microfillers, entrained air); results - mixture and technology of grail-grained cement concrete for transport purposes increased crack resistance; scope of use - production of monolithic concrete for the devise of the upper layers of the pavement.

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. Сопов Віктор Петрович
2. Sopov Viktor Petrovich

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. Солодкий С.Й.
2. Солодкий С.Й.

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. Калінін О.А.
2. Калінін О.А.

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