Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свинарьов Максим Олександрович

2. Svynarov Maxim Aleksandrovich

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: 25-09-2014

Спеціальність за освітою: 8.092105

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 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. Розробка кольорових холодних сумішей та бетонів для міських дорожніх покриттів

2. Colored cold mixes and concrete on polymer-resin binder

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - аутогезійні та когезійні властивості рідких смоломаслополімерних в'яжучих (РСМПВ) та процеси злежуваності смолополімербетонних сумішей. Метою дослідження є розробка технології холодних високоякісних кольорових термопластбетонних сумішей і термопластбетонів для влаштування покриттів міських нежорстких дорожніх одягів. Методи дослідження. Стандартні показники якості рідких в'яжучих, термопластбетонних сумішей та термопластбетонів визначено у відповідності з ГОСТ 11955 та ДСТУ Б В.2.7-119. Оцінку зчеплення в'яжучого з поверхнею скла виконано згідно методики ДСТУ Б В.2.7.-81. Для вирішення поставлених задач використано спеціальні методи. Визначено: когезію, аутогезію, реологічні властивості в'яжучих; злежуваність за міцністю на розтяг за твірною і розколу стандартно виготовлених зразків з термопластбетонної суміші; колірні координати поверхні термопластбетону. Наукова новизна одержаних результатів. Вперше: розроблено і вироблено рідкі смоломаслополімерні в'яжучі та

термопластбетонні суміші і термопластбетони на їх основі; показано ефективність неіоногенної ПАР зі зниження злежуваності кольорових термопластбетонних сумішей з оптимальним вмістом в'яжучого; запропоновано методику кількісного визначення кольоровості, в результаті чого підтверджено візуальні спостереження і закономірності, які характеризують колір покриття від типу в'яжучого та вмісту пігменту; встановлено кореляційні залежності показників злежуваності термопластбетонних сумішей на основі РСМПВ отриманих за кількістю ударів, міцністю на розтяг за твірною і міцністю на розкол, в результаті чого визначено вплив полімеру на показник злежуваності. Практичне значення отриманих результатів полягає: в розробці складів і технології виробництва РСМПВ та холодних термопластбетонних сумішей на їх основі; у встановленні впливу вмісту антиаутогезійної добавки на злежуваність сумішей та фізико-механічні властивості термопластбетонів; в кількісному визначенні колірних координат поверхні термопластбетону та встановленні фарбувального ефекту пігменту від виду в'яжучого; у визначенні технологічних режимів виробництва і технічних показників якості термопластичного в'яжучого і бетону на його основі.

2. Object of study - autohesive and cohesive properties of liquid resin-oil-polymer binders (OPRB) and processes of matting resinpolymerconcrete mixtures. The aim is to develop high-quality colour technology cold thermoplastconcrete mixtures and thermoplastconcrete for covering urban flexible pavements. Research methods. Standard tests for liquid binders and thermoplastconcrete mixtures determined in accordance with c ГОСТ 11955 and ДСТУ Б В.2.7-119. Evaluation of binder adhesion to the surface of glass made by methods ГОСТ В.2.7.-81. To solve this problem used special techniques. Determined: cohesion, autohesion, rheological properties of binders; matting on tensile by the forming and splitting of samples with standard thermoplastconcrete mixture; colour coordinates surface of thermoplastconcrete. Scientific novelty of the results. First: developed and produced liquid resin-oil-polymer binders and thermoplastconcrete mixtures and thermoplastconcrete based on them; The efficiency of non-ionic surfactants to reduce matting of coloured thermoplastconcrete mixtures with optimal viscosity; The method of quantitative determination of colour, resulting in a confirmed visual observations and patterns that characterize the coating colour by the type of binder and pigment content; established correlation parameters of matting thermoplastconcrete mixtures based on OPRB obtained by the number of strokes, tensile strength by forming and the split, resulting in the influence of the polymer on the matting rate. The practical significance of the results is: the development of composition and production technology of OPRB and cold thermoplastconcrete mixtures based on them; to establish the impact of content antiautohesion modifer on matting in mixtures, physical and mechanical properties of thermoplastconcrete; quantitatively determining the colour coordinates thermoplastconcrete surface, establishing of pigment colouring effect by the type of binder; in establishing of the technological conditions of production and technical indicators of thermoplastic binder quality and quality of concrete based on it.

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. Золотарьов Віктор Олександрович

2. Zolotarev Viktor Aleksandrovich

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. Братчун Валерій Іванович

2. Братчун Валерій Іванович

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. Гончаренко Валентин Валентинович

2. Гончаренко Валентин Валентинович

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 Інга Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ємельянова Інга Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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