Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арутюнов Валерій Ашотович

2. Arutyunov Valeryi Ashotovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 03-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.06010101

Місце роботи здобувача: Публічне акціонерне товариство "Трест Житлобуд-1"

Код за ЄДРПОУ: 01270285

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул. Алчевських, 43

Форма власності:

Сфера управління:

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 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. Рулонний композиційний матеріал для ремонту та гідроізоляції з підвищеними фізико-механічними характеристиками

2. Rolled composite material for the repair and waterproofing with improved physical and mechanical characteristics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - рулонний композиційний матеріал на основі портландцементу для ремонтних і гідроізоляційних робіт; мета - розробка складу рулонного композиційного матеріалу на основі портландцементу, що поєднує в собі високі показники міцності при вигині і розтягуванні; водонепроникність; непіддатливого до усадки і тріщиноутворення; має простоту у застосуванні; методи - дослідження фізико-механічних властивостей матеріалів проводилися за стандартними методиками і нормативними документами; методами рентгенофазового, диференційно-термічного аналізів та електронної мікроскопії досліджено продукти гідратації цементного каменю і мікроструктури композиту; знак заряду поверхні волокон і дисперсних частинок визначено методом сепарації в електростатичному полі; у роботі використано числові методи

розв'язання будівельно-технологічних задач за методикою професора В.А. Вознесенського за допомогою комп'ютерних технологій з використанням електронних таблиць і trial-версії пакету "Statistica"; новизна - встановлено можливість застосування поліефірного волокна у вигляді НМОС в цементному складі з поліфункціональною добавкою, яка дозволила сформувати на поверхні волокна захисну обойму з нерозчинних кристалогідратів; встановлено, що застосування НМОС забезпечує підвищення міцності цементного композиту при вигині до 14,34 МПа, поліпшення зчеплення з поверхнею бетону до 3,4 МПа, зниження водопоглинання до 0,81 % за масою; результати - розроблено оптимальний склад рулонного композиційного матеріалу для ремонту та гідроізоляції з підвищеними фізико-механічними та технологічними характеристиками; досягнуто економічний ефект у 23,0 грн/м2 від застосування розробленого композиційного матеріалу у порівнянні з відомими за рахунок економії матеріальних ресурсів і зниження термінів виконання робіт, а також спрощення виконання ремонтних робіт; випущено дослідно-промислову партію розробленого складу з підвищеними фізико-механічними та технологічними характеристиками на підприємстві ТОВ "Віа-Телос", м. Харків; сфера використання - будівництво та реконструкція об'єктів промислового та цивільного призначення.

2. Object - rolled composite material based on Portland cement for repair and waterproofing works; aim - the development of roll composite material based on Portland cement, which combines high strength bending and stretching; water resistance; unyielding to shrinkage and cracking; has ease of use; methods - the study of physical and mechanical properties were carried out by standard methods or regulations; methods of X-ray diffraction, differential thermal analysis and electron microscopy investigated products of cement hydration and microstructure of the composite; sign fibers and surface charge of dispersed particles defined by separation in an electrostatic field; used in the numerical methods for solving technological problems of construction and the method of Professor V.A. Voznesenskiy using computer technologies applying spreadsheets and trial-version package "Statistica"; novelty - established the applicability of polyester fiber in the form of nonwoven bulk structure (NWBS) in the cement composition of the multifunctional additive is allowed to form on the surface of the fiber protective clip of insoluble crystalline; found that the use of NWBS enhances the strength of cement composite bending to 14.34 MPa, improving grip concrete to 3.4 MPa, lower water absorption to 0.81% by weight; results - the optimum composition of roll composite material for repair and waterproofing with high physical-mechanical and technological characteristics; economic effect achieved in 23.0 UAH/m2 developed from the use of composite material in comparison to known by saving material resources and reduce deadlines and simplify the repair work; produced pilot batch of composition developed with high physical-mechanical and technological characteristics in the company of "Via-Telos", Kharkiv; scope of application - construction and reconstruction of industrial supplies.

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. Костюк Тетяна Олександрівна

2. Kostiuk Tatiana Oleksandrivna

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. Трикоз Л.В.

2. Трикоз Л.В.

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. Бєліченко О.А.

2. Бєліченко 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 Плугін А.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Плугін А.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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