

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U003024

Державний реєстраційний номер: 0123U104459

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення та дослідження високоміцних дрібнозернистих бетонів на основі наджорстких сумішей з підвищеними експлуатаційними властивостями

Початок етапу: 06.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю «Ріестра»

Код за ЄДРПОУ: 40542694

Місцезнаходження: вул. Н. Таджицька, буд. 11а, кв. 22, м. Львів, Львівська обл., 79038, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322971522

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 108.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та дослідження високоміцних дрібнозернистих бетонів на основі наджорстких сумішей з підвищеними експлуатаційними властивостями

Назва роботи англійською:

Development and research of high-strength fine-grained concrete based on ultra-hard mixtures with increased operational properties

Реферат українською:

Досліджено властивості компонентів для дрібнозернистих складів фактурного шару вібропресованих бетонних сумішей. Досліджено в лабораторних умовах: портландцементи виробництва ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (м. Ямниця), піски миті Славутського балансного кар'єру з модулем крупності $M_{кр} > 2,1$; піски Давидівського та Глібовицького кар'єрів з різними модулями крупності; митий продукт дроблення міцних скельних гірських порід фракцією від 1,0 до 2,0 мм, які отримуються на виробничих потужностях ТОВ «Рієстра» в с. Милятичі Львівської області. Визначено зерновий склад заповнювачів (пісок Славута та продукт дроблення гранітного матеріалу) відповідно до ДСТУ Б В.2.7-71-98. Визначено загальну гранулометрію заповнювачів відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95, ДСТУ Б В.2.7-232:2010. Визначено фізико-механічні, фізичні властивості різних портландцементів ПЦ ІІ/А-В-500Р-Н за ДСТУ Б В.2.7-185:2009. Досліджено вплив модифікаторів на технічні властивості (міцність на розтяг при згині, призмova міцність, модуль пружності, коефіцієнт Пуассона) та експлуатаційні властивості високоміцних дрібнозернистих бетонів та здійснено підбір оптимальних складів, з різними заповнювачами для вібропресованих виробів і випробуванням міцнісних характеристик.

Реферат англійською:

The properties of the components for the fine-grained compositions of the textured layer of vibro-pressed concrete mixtures were investigated. The following were studied in laboratory conditions: Portland cements produced by Ivano-Frankivskcement PJSC (Yamnytsia), washed sands from the Slavutsky balance quarry with a particle size modulus of $M_{kr} > 2.1$; sands of Davydivskyi and Hlibovytskyi quarries with different coarseness modules; the washed product of the crushing of hard rocks with a fraction of 1.0 to 2.0 mm, which are obtained at the production facilities of "Riestra" LLC in the village of Mylyatichi, Lviv region. The grain composition of aggregates (Slavut sand and the product of crushing granite material) was determined in accordance with DSTU B V.2.7-71-98. The general granulometry of aggregates was determined in accordance with DSTU B V.2.7-32-95, DSTU B V.2.7-232:2010. Physico-mechanical, physical properties of various portland cements PC II/A-B-500P-H according to DSTU B V.2.7-185:2009 were determined. The effect of modifiers on the technical properties (flexural tensile strength, prismatic strength, modulus of elasticity, Poisson's ratio) and operational properties of high-strength fine-grained concrete and the selection of optimal compositions with different aggregates for vibro-pressed products and testing of strength characteristics were studied.

Індекс УДК: 691.32; 691.328

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Саницький Мирослав Андрійович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Модифіковані високоміцні бетони на основі наджорстких сумішей для вібропресованих виробів

Назва НТП англійською: Modified high-strength concretes based on ultra-hard mixtures for vibro-pressed products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва; 23.31 Виробництво керамічних плиток і плит

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено високоміцні дрібнозерністі бетони міцністю на стиск через 2, 7 та 28 діб тверднення досягає відповідно 23,8; 37,4; 51,2 МПа; міцність на згин складає – 5,1; 6,2; 7,7 МПа. Підібрано оптимальний склад бетонної суміші для вібропресованих виробів з заміною дрібного заповнювача.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: ТзОВ «РІЄСТРА», елементи мощення прибудинкових територій

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

д. т. н., 05.12.02

Перелік осіб-виконавців

Бобецький Юрій Богданович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Приставська М.М.

Телефон

+38 (032) 258-26-37

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

