

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003196

Державний реєстраційний номер: 0116U003759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження роботи конструкцій фортифікаційних споруд на основі високоміцного швидкотверднучого бетону

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0362) 63 32 42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 451.951
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоміцні швидкотверднучі бетони і фібробетони та конструкції на їх основі для фортифікаційних споруд

Назва роботи англійською:

EFFECTIVE CEMENT CONCRETE AND MORTAR USING WASTE STONE CRUSHING

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: високоміцні бетони, фібробетони, які використовуються для зведення сучасних фортифікаційних споруд у будівництві; Мета досліджень: розробка методології проектування і технології високоміцних швидкотверднучих бетонів і фібробетонів з покращеними властивостями щодо динамічних впливів і на їх основі розробка ефективних залізобетонних конструкцій для сучасних фортифікаційних споруд. Методи досліджень - планований експеримент, статистичний аналіз, фізико-механічні випробування.

Реферат англійською:

The object of research: waste granite siftings products of stone crushed, concrete, mortar, dry mix used for the construction and decoration of buildings and structures in construction. The purpose of research: development of ways of disposing of accumulated in the region of sub-standard production and processing of waste rock due to manufacturing on their basis concrete, mortar and dry mixes with improved performance characteristics, reduction of materials of technological processes of building materials, the improvement of their technical properties, reducing the consumption of expensive material resources. Research Methods - planned experiment, X-ray and statistical analysis of physical and mechanical tests.

Індекс УДК: 691.5, 691.5:666.944.21

Коди тематичних рубрик: 67.09.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дворкін Леонід Йосипович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт до етапу "ЕФЕКТИВНІ ЦЕМЕНТНІ БЕТОНИ І РОЗЧИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДХОДІВ КАМЕНЕПОДРІБНЕННЯ" до НДР "Високоміцні швидкотверднучі бетони і фібробетони та конструкції на їх основі для фортифікаційних споруд"

Назва НТП англійською: Report to the stage of "Effective cement concrete and solutions using waste of storn" to research "High-strength concrete and quick-fibre and constructions on their basis for fortifications"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографії, статті

Галузь застосування: Будівництво, промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено умови отримання бетонів високої міцності на композиційних, золо- та шлаковмісних цementsах в тому числі малоклінкерних, що забезпечують суттєве зниження загальних енерговитрат і покращують ряд спеціальних властивостей бетонів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: постійно

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ Євросоюзу

Перспективні ринки: України, Польщі, Чехії

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

1. L. Dvorkin, O. Dvorkin, Y. Ribakov, Construction Materials Based on Industial Waste Products. Nova science publisers, 2016, pp.242
2. L. Dvorkin, V.Bolshakov . Structure and Properties of Building Materials. Trans Tech Publi-cation ine, Zurich,2016 , p. 220
1. L. Dvorkin, O. Dvorkin, Y. Ribakov, V. Zhitkovsky. Using granite siftings for producing vibro-pressed fine-grained concrete. KSCE Journal of Civil Engineering (2017). pp 1-7
2. Дворкин Л.И.,

Степасюк Ю.О. Особобыстротвердеющие высокопрочные бетоны. Ж. Технологии бетонов. №5-6, 2016, с.49...53 (РИНЦ) 3. L. Dvorkin. Low-Cement Concrete with Ash-Microsilica Filler. Scientific Israel Technological Advantages. Tom 18, №5/2016 4. Дворкін Л.Й., Житковський В.В., Марчук В.В. Адгезій на здатність будівельних розчинів з пиловидним гранітним наповнювачем. Вісник НУВГП. Рівне, Випуск 4(72), 2016 5. Дворкин Л.И. Estimated forecasting concrete water impermeability. Ж. Строительные материалы и изделия. №2-3, 2016 6. Дворкін Л.Й., Ковальчук Т.В. Оптимізація складу високоміцного сталевібробетону. Ж. Строительные материалы и изделия. №2-3, 2016 7. Дворкін Л.Й., Житковський В.В., Скрипник М.М. Комплексні пластифікуючі добавки для бетону на основі ефірів полікарбоксилату. Ж. Строительные материалы и изделия. №1, 2016., С.38-42 8. Дворкін Л. Й., Марчук В.В., Яковчук В.В. Проектування складів дорожніх бетонів. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Зб. наукових праць. Вип. 32. Рівне С.61-67 9. Дворкін Л.Й., Житковський В.В. Системний підхід і умови оптимізації при розв'язанні задач проектування складів бетону. Матеріали міжнародного науково-технічного семінару. Одеса, 2016, С.25-32. 10. Дворкін Л.Й., Бабич Є.М. Житковський В.В. Степасюк Ю.О. Високоміцні швидкотверднучі бетоны. Зб. Містобудування та територіальне планування - К.: КНУБА, 2016, - Вип.61, С.13...18. 11. Дворкін Л.Й., Житковський В.В. Шлях до безпрогрівної технології бетонних та залізобетонних виробів. Ж. Строительные материалы и изделия. №4, 2016., С.32-35 12. Дворкін Л.Й., Бабич Е.М., Степасюк Ю.О., Ковальчук Т.В. Проектування складів вібробетону із застосуванням експериментально-статистичних моделей. Сб. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Вип. 5, Луцьк, 2016, с.49-58 13. Дворкін Л.Й., Бордюженко О.М., Ковальчук Т.В. Вплив орієнтації сталеної фібри на механічні характеристики вібробетону / Матеріали 6-ї міжнародної науково-практичної конференції "Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві". - Харків, 2016, С 31-32. 14. Дворкін Л.Й., Житковський В.В., Скрипник М.М. Проектування складів комплексних пластифікуючих добавок та бетонів із їх застосуванням. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Зб. наукових праць. Вип. 32. Рівне. С.36-45. 15. Дворкін Л.Й., Ковальчук Т.В. Оптимізація складу високоміцного сталевібробетону. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Зб. наукових праць. Вип. 32. Рівне. С.45-55. 16. Дворкін Л.Й., Житковський В.В., Скрипник М.М. Комплексна добавка для бетону. Патент України на корисну модель №109413 Бюл. №16. Від 25.08.2016 17. Дворкін Л.Й., Бабич Є.М., Бордюженко О.М., Житковський В.В., Ковальчук Т.В. Патент України на корисну модель №111661. Зареєстровано в Держ. реєстрі патентів України Бюл. №22, 25.11.2016 "Спосіб отримання бетону дисперсно-армованого орієнтованою сталеною фіброю" 3. Дворкін Л.Й., Степасюк Ю.О., Комплексна добавка активізатор твердіння шлакопортландцементу. Патент України на корисну модель №112565. Зареєстровано в Держ. реєстрі патентів України Бюл. №24, 26.12.2016 "Комплексна добавка активізатор твердіння шлакопортландцементу "

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мошинський Віктор Степанович

Перелік осіб-виконавців

Бордюженко Олег Михайлович

Гарніцький Юрій Васильович

Дворкін Леонід Йосипович

Дворкін Олег Леонідович

Житковський Вадим Володимирович

Ковалик Ірина Володимирівна

Марчук Віталій Вікторович

Ніхаєва Людмила Іванівна

Разумовський Андрій Русланович

Скрипник Микола Михайлович

Степасюк Юрій Олександрович

Стрихарчук Сергій Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

