

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007268

Державний реєстраційний номер: 0114U001141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Застосування техногенних відходів промисловості (цементного пилу, золи-виносу ТЕС, відходів каменеподрібнення) для виготовлення ефективних будівельних матеріалів, в'язучих, сухих будівельних сумішей, бетонів і розчинів

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 06.2017

Вид звітнього документа: Остаточний 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): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0661278079, 0970522489

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування техногенних відходів промисловості (цементного пилу, золи-виносу ТЕС, відходів каменеподрібнення) для виготовлення ефективних будівельних матеріалів, в'язучих, сухих будівельних сумішей, бетонів і розчинів

Назва роботи англійською:

The use of industrial wastes (cement dust, fly-ash, stone crushing wastes, for the production of efficient building materials, binders, dry mortars, concretes and mortars

Реферат українською:

Приводяться результати досліджень високотехнологічних бетонів на основі композиційних цементів, бетонів на основі малоклінкерних цементів, ефективних модифікованих розчинів на основі золи та шлаковмісних сухих будівельних сумішей. Наведені методики проектування складів бетонів та розчинів із заданими властивостями на основі малоклінкерних, композиційних цементів з добавками поліфункціональних модифікаторів. Розроблені теоретичні та практичні основи застосування відходів каменеподрібнення як ефективного заповнювача дрібнозернистого, крупнопористого, важкого бетону, фібробетонів та вібропресованих бетонів.

Реферат англійською:

The results of researches of high-tech concrete on the basis of composite cements, concrete based on low-clinker cements, effective modified solutions based on ash and slag-containing dry building mixtures are given. The methods of designing the compositions of concrete and solutions with given properties on the basis of low-fiber, composite cements with additives of polyfunctional modifiers are given. The theoretical and practical bases of utilization of crushing stone waste as an effective aggregate of fine-grained, large-porous, heavy concrete, fibro-concrete and vibropressed concrete have been developed.

Індекс УДК: 691.32; 691.328, 691.3

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

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 з теми "Застосування техногенних відходів промисловості (цементного пилу, золи-виносу ТЕС, відходів каменеподрібнення) для виготовлення ефективних будівельних матеріалів, в'язучих, сухих будівельних сумішей, бетонів і розчинів"

Назва НТП англійською: Report on the subject "Application of man-made industrial waste (cement dust, ash-removal TPP, waste stone crushing) for the manufacture of effective building materials, abrasive, dry building mixtures, concrete and mortars"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Будівництво, промисловість будівельних матеріалів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглядалися ряди гідрологічних характеристик (середні річні витрати, мінімальні витрати за літньо-осінні та зимові межні) та кліматичних характеристик (середні з рік температури та суми опадів). Для рядів визначалися: внутрішньорядна їх кореляція; тренди; різниці інтегральні криві; статистичні параметричні та непараметричні критерії. Виявлені цикли змін гідрологічних характеристик, неоднорідність рядів гідрологічних характеристик за непараметричними критеріями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НУВГП

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

1. Дворкин Л.И. Критерии рационального использования тепловой энергии в производстве бетона и железобетона / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин "Технология бетонов" №2,2014, С.32-36. 2. Dvorkin L. Adhesive and cohesive properties of glue cement mortars with addition of organic-mineral modifiers / L.Dvorkin, O.Dvorkin, Y.Garnitsky, Y. Ribakov / Materials and Design, Elsevier, Volume 53, January 2014, 588-595pp. 3. Дворкин Л.И. Самоуплотняющиеся цементно-зольные бетоны / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин В.В. Марчук Ж. "Технология бетонов" №4, 2014, С.24-27. 4. Дворкін Л.Й. Механохімічна активація малоклінкерних композиційних цементів / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін, Ю.В. Гарніцький, Ю.О. Степасюк / Зб. Ресурсоекономні матеріали, конструкції та споруди. Вип.28, 2014, С.23-31. 5. Дворкін Л.Й. Міцність на стиск полістирол бетону / Л.Й. Дворкін, Г.В. Кочкар'юв / Зб. Ресурсоекономні матеріали, конструкції та споруди. Вип.28, 2014, с.32-38. 6. Дворкін Л.Й. Модифіковані литі бетони для самонівельованих підлог / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін, І.М. Риженко / Ж. Строительные материалы и изделия №1,2014, С. 10...12. 7. Дворкін Л.Й. Проектування складу бетонів на основі золівмісних композиційних цементів / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін, Ю.В. Гарніцький, В.В. Марчук / Зб. Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка Вип.51, 2014, С 36-45. 8. Дворкін Л.Й. Пінобетон на малоклінкерному шлакопортландцементі / Л.Й. Дворкін, О.М. Бордюженко, Ю.О. Степасюк / Зб. Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка Вип.51, 2014, С 120-125. 9. Дворкін Л.Й. Модифіковані литі бетони для самонівельованих підлог / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін, І.М. Риженко, / Ж. Строительные материалы и изделия № 1. 2014, С.10-12. 10. Дворкін Л.Й. Проектування складу бетонів на основі золівмісних композиційних цементів / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін, Ю.В. Гарніцький, В.В. Марчук / Ж. Строительные материалы и изделия № 2. 2014. С.16-19. 11. Дворкін Л.Й. Суміші для будівельних опоряджувальних розчинів з застосуванням фосфогіпсу / Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін., В.В. Житковський / Зб. Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. Вип.52, ТоВ "Знання", Київ, 2014. С 73-80.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Мошинський Віктор Степанович

Перелік осіб-виконавців

Іщук Олександр Олександрович

Безусяк Олександр Володимирович

Бордюженко Олег Михайлович

Житковський Вадим Володимирович

Ковальчук Тарас Володимирович

Марчук Віталій Вікторович

Скрипник Микола Михайлович

Степасюк Юрій Олександрович

Чорна Ірина Василівна

Яковчук Вікторія Володимирівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

