Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003198

Державний реєстраційний номер: 0113U004054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Низькоенергоємні в'яжучі речовини, бетони і розчини із застосуванням дисперсних відходів промисловості

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного 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)222209

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)

Напрям 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.): 147.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низьенергоэмны в'яжучі речовини, бетони і розчини із застосуванням дисперсних відходів промисловості

Назва роботи англійською:

Low energy binders, concreters and mortars using dispersed industrial waste

Реферат українською:

Розроблені низькоенергоємні технології виготовлення та вивчені технологічні властивості малоклінкерних цементів на основі золи-виносу, цементного пилу, доменного шлаку та виробів на їх основі, а також стінових і теплоізоляційних виробів та литих високоміцних бетонів. Запропоновані методики розрахунку, комплекс алгоритмів та програм для ЕОМ для проектування складу цементних бетонів різних видів.

Реферат англійською:

Low energy-intensive technologies were developed and technological properties were studied for low-clinker binder based on fly ash, cement dust, blast furnace slag and products based on them, and also walling, thermal insulation materials and cast high-strength concrete. There were offered design techniques, complex of algorithms computer programs for proportioning cement concretes of different kinds.

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: Низьенергоэмны в'яжучі речовини, бетони і розчини із застосуванням дисперсних відходів промисловості

Назва НТП англійською: Low energy binders, concreters and mortars using dispersed industrial waste

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографії, статті

Галузь застосування: будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технології виготовлення високонаповнених малоклінкерних в'яжучих із застосуванням цементного пилу, золи виносу, доменного гранульованого шлаку, сухих сумішей, бетонів, розчинів, стінових та теплоізоляційних виробів на основі пропонованих в'яжучих, а також виготовлення добавки високоактивного метакаоліну. Методики розрахунку багатокомпонентних сировинних сумішей, які застосовуються для їх виготовлення, а також методики проектування заводського контролю та керування властивостями пропонованих будівельних матеріалів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: постійно

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства по виробництву будівельних матеріалів

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Leonid Dvorkin, Oleg Dvorkin, Yuri Ribakov. Multi-Parametric Concrete Compositions Design. Nova Science Publishers,Inc.New York,2013 p223. 2.Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В., Риженко І.М. Модифіковані золовмісні сухі будівельні суміші для мурувальних і клейових розчинів Рівне, НУВГП, 2013, 229 с. 3.Ефективні

гіпсові матеріали. Монографія / Л.Й.Дворкін, О.М.Гавриш, О.В.Безусяк та інш. - К.: "СПД Павленко", 2013. - 240 с. 4.Енергозберігаючі мінеральні в'яжучі речовини та композиційні будівельні матеріали на їх основі. К: "Задруга", 2014, с. 272 5.Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. Поліщук-Герасимчук Т.О., Ковалик І.В. Безклінкерні в'яжучі матеріали. Рівне: НУВГП,2013.-168 с. 6.Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. Кундос М.Г. Портландцемент та його різнивиди. Рівне, НУВГП, 2013 -с.288 7.Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. Випробування бетонів і розчинів. Проектування їх складів. Київ: "Основа", 2014 8. Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов. М.: Инфра-Инженерия, 2014, 432 с. 9.L. Dvorkin, O. Dvorkin, Y. Garnitsky. Adhesive and cohesive properties of glue cement mortars with addition of organic-mineral modifiers. Materials & Desing, Volume 53, Januaru 2014, Pages 588-595. 10. Дворкин Л.И, Дворкин О.Л., МарчукВ.В. Самоуплотняющиеся цементно-зольные бетоны. Ж."Технология бетонов", №4, 2014, с.24-27. 11.Дворкін Л.Й., Бордюженко О.М., Борейчук С.О. Властивості неавтоклавного пінобетону з використанням композиційного в'яжучого. Зб. Ресурсоекономні матеріали, конструкції та споруди. Вип. 29, Рівне, 2014, с. 7-15. 12.Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В., Степасюк Ю.О, Механохімічна активація малоклінкерних композиційних цементів. Зб. Ресурсоекономні матеріали, конструкції та споруди. Вип. 28, 2014, с.23-31. 13.Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Модифіковані литі бетони для самонівельованих підлог. Ж. Строительные материалы и изделия № 1, 2014, с. 10-12. 14. Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В., Марчук В.В. Проектування складу бетонів на основі золовмісних композиційних цементів. Зб. Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. Вип. 51. 2014, с. 36-45 15. Дворкін Л.Й., Бордюженко О.М., Степасюк Ю,О. Пінобетон на малокланкерному шлакопортландцементі. б. Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. Вип. 51. 2014, с. 120-125. 16. Дворкін Л.Й.,Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В., Марчук В.В. Проектування складу бетонів на основі золовмісних композиційних цементів. Ж. Строительные материалы и изделияю №2, 2014, с.16-19

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мошинський Віктор Степанович

Перелік осіб-виконавців

Гарніцький Юрій Васильович

Дворкін Леонід Йосипович

Дворкін Олег Леонідович

Житковський Вадим Володимирович

Марчук Віталій Вікторович

Ніхаєва Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності