Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001014

Державний реєстраційний номер: 0113U000962

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення найбільш ефективних модифікаторів та оптимальних умов модифікації. Випуск дослідної партії модифікаторів бетону та її використання на реальному об'єкті

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 559-13-94 , 292-40-64

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 55

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка ефективних методів подовження ресурсу мостів і будівельних конструкцій шляхом хімічної та радіаційно-хімічної модифікації бетонів

Назва роботи англійською:

Development of effective methods of service life extension for bridges and constructions by means of chemical and radiation-chemical modification of concrete

Реферат українською:

Проведені порівняльні випробування міцності при стиску, водопоглинання і хімічної стійкості промислових бетонних виробів (на прикладі неармованої плитки, водовідвідного лотка, бортового каміння) до і після радіаційно-хімічної модифікації. Встановлено підвищення міцності на стиск на 25,0-29,5 %, крайового кута зволоження - на 49,5-53,9 %, зниження водопоглинання - на 85,4 %, зниження глибини руйнування під дією соляної кислоти на 45,5-55,6 % (10 % розчин), та на 41,7-55,0 % (20 % розчин). Показана ефективність радіаційно-хімічної модифікації, одержано акт про використання результатів науково-дослідної роботи в народному господарстві. Розроблена технологія може бути використана для захисту від руйнування бетонних конструкцій, наприклад, в градирнях, на атомних станціях.

Реферат англійською:

A comparative testing of compressive strength, water absorption and chemical resistance of industrial concrete products (by way of example, unreinforced tile, drainage tray, board stones) before and after the radiation-chemical modification. The increasing compressive strength by 25,0-29,5 % and wetting contact angle - by 49,5-53,9 % as well as reduction in water absorption - by 85,4% and reducing the depth of destruction under the action of hydrochloric acid by 45,5- 55.6 % (10 % solution), and 41,7-55,0 % (20 % solution) have been observed. The efficiency of radiation-chemical modification has been established. The act of using the results of research work in the national economy has been received. The technology can be utilized to protect against destruction of concrete structures, for example, in cooling stacks, nuclear stations

Індекс УДК: 620.19, 620.193:624.92

Коди тематичних рубрик: 81.09.81.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Файнлейб Олександр Маркович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія подовження ресурсу мостів і будівельних конструкцій шляхом хімічної та радіаційно-хімічної модифікації бетонів.

Назва НТП англійською: Technology of effective methods of extension of life cycle of bridges and building constructions by chemical or radiation-chemical modification of concretes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Будівництво та реконструкція мостів та будівельних конструкцій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена технология радіаційно-хімічної модифікації бетонів з використанням органосилоксанових композицій та їх радіаційного тверднення на поверхні бетону шляхом опромінення прискореними електронами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні компанії

Перспективні ринки: Україна, СНГ, дальнє зарубіжжя.

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Савельєв Юрій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Григор'єва Ольга Петрівна

Старостенко Ольга Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

