Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007393

Державний реєстраційний номер: 0117U004446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення основ технології наномодифікованих надшвидкотверднучих портландцементів

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 258-27-46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Основи технології створення наномодифікованих надшвидкотверднучих портландцементів та високоміцних дисперсно-армованих композитів з підвищеною ударною в'язкістю на їх основі

Назва роботи англійською:

Fundamentals of technology of nanomodyfied extra rapid hardening Portland cements and high strength fiber-reinforced composites with high impact resistance on their base

Реферат українською:

Наномодифіковані надшвидкотверднучі портландцементи характеризуються підвищеними показниками ранньої та стандартної міцності, експлуатаційними властивостями за рахунок направленого керування процесами раннього структуроутворення на нано-, субмікро- та мікроструктурному рівнях з врахуванням гранулометричного розподілення та поверхневої активності кожного компоненту, зміни хімічного потенціалу рідкої фази, енергетичних та фізико-хімічних параметрів поверхні частинок із забезпеченням полімасштабного армування цементуючої матриці та багаторівневої організації її структури.

Реферат англійською:

Nanomodified extra rapid hardening Portland cements are characterized by improved early and standard strength, operational properties due to directed control of processes of early structure formation at nano-, submicro- and microstructural levels, taking into account granulometric distribution and surface activity of each component, changes of the chemical potential of the liquid phase, energy and physico-chemical parameters of particle surface with the providing of polyscale reinforcement of the cement matrix and multi-organization of its structure5481

Індекс УДК: 691.32; 691.328, 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: Наномодифіковані надшвидкотверднучі портландцементи та високоміцні дисперсно-армовані композити з підвищеною ударною в'язкістю на їх основі

Назва НТП англійською: Nanomodyfied extra rapid hardening Portland cements and high strength fiber-reinforced composites with high impact resistance on their base

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 23.61. Виготовлення виробів із бетону для будівництва

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наномодифіковані надшвидкотверднучі портландцементи, одержані шляхом комплексго модифікування структури цементної матриці ультра- та нанодисперсними мінеральними добавками, високоефективними суперпластифікаторами та дисперсними волокнами, характеризуються направленим формуванням регламентованих технологічних та фізико-механічних властивостями в різних темпепратурних умовах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПАТ "Івано-Франківськцемент", ТзОВ "Вестбетонбуд", ТзОВ "Завод "Полімербудпром"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 400

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Іващишин Г.С.

Бобецький Ю.Б.

Горніковська І.Б.

Дарморіз П.М.

Кобилинець М.Р.

Кропивницька Т.П.

Кулиняк М.Б.

Мазурак Т.А.

Марущак У.Д.

Мельник В.М.

Мельник Т.В.

Олевич Ю.В.

Позняк О.Р.

Русин Б.Г.

Саницький М.А.

Семенів Р.М.

Сидор Н.І.

Солопенко І.М.

Солтисік Р.А.

Якимечко Я.Б.

Яцюк М.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності