Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003342

Державний реєстраційний номер: 0113U007588

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовлення дослідних партій зразків терморозширеного графіту (ТРГ) та вуглецевих нанотрубок (ВНТ) для оцінки можливості й ефективності їх використання в якості армуючих електропровідних елементів будівельних матеріалів на основі бетону. Розроблення технології введення нановуглецевих матеріалів у розчини (у сухому вигляді або разом з пластифікуючими добавками). Дослідження фізико-хімічних процесів структуроутворення механо- та хімічно активо-ваних будівельних сумішей, армованих нановуглецевими матеріалами. Розроблення робочої конструкторської документації на виготовлення дослідного зразка пересувної установки для виробництва ТРГ виробничою потужністю кілька сотень кілограмів ТРГ на годину, її виготовлення та попередні випробування

Початок етапу: 10.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4229609, 4243567

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-дослідний інститут цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 37814631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технологічних основ виробництва механоактивованого бетону, армованого вуглецевими матеріалами

Назва роботи англійською:

Design of new sol-gel materials for use in biotechnology

Реферат українською:

Проведено оптимізацію складу цементних розчинів на основі механоактивованих складових - цементу та піску, та досліджено фізико-механічні властивості. Досліджено фізико-хімічні процеси структуроутворення будівельних сумішей, армованих нановуглецевими матеріалами, механо- та хімічно активованих. Одержані дослідні зразки на яких виявлено зростання експлуатаційних характеристик будівельних сумішей. Розроблено робочу конструкторську документацію на виготовлення дослідного зразка пересувної установки для виробництва ТРГ виробничою потужністю понад сто кілограмів ТРГ на годину, виготовлено дослідний зразок та проведено його попередні випробування.

Реферат англійською:

There was worked out optimization of cement composition based on mechanical activated components - cement and sand - and studied their physical and mechanical properties. Also there was investigated physical and chemical processes of structure formation construction mixture that reinforced with nanocarbon materials activated by mechanical and chemical mode. Elaborated samples show the increasing operation parameters of construction mixtures. Working designer documentation is worked out on making of pre-production model of the movable setting for EG obtaining with production capacity over one hundred kilograms of EG per hour and pre-production model was made and conducted its preliminary tests.

Індекс УДК: 544, 542,06

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Картель М.Т.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідні партії зразків терморозширеного графіту та вуглецевих нанотрубок

Назва НТП англійською: Experimental batches of samples thermoextended graphite and carbon nanotubes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24.66.0 Виробництво іншої хімічної продукції для промислових цілей (будівництво)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовані зразки терморозширеного графіту і вуглецевих нанотрубок характеризуються унікальними механічними властивостями, ВНТ синтезовані CVD-способом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 при наявності інвестора

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вітчизняні та закордонні

Перспективні ринки: вітчизняні та закордонні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не оцінювався

Додаткова інформація: не обговорювалися

IX. Бібліографічний опис

Ніщенко М.М., Є.А. Цапко, В.Ю. Кода, В.С. Михаленков, Г.П. Приходько, Ю.І. Семенцов, Р.В. Мазуренко, С.М. Махно. Позитронна спектроскопія композитів політетрафторетилен-вуглецеві нанотрубки // Металлофиз. новейшие технол.-2013.-Т. 35, № 9.-С. 1167-1174

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Іваненко К.І.

Алєксєєва Т.А.

Гуня Г.М.

Дашевський М.М.

Журавський С.В.

Ковальська Є.О.

Кодрик А.І.

Кірпач М.С.

Лозовий Ф.В.

Мазуренко Р.В.

Махно С.М.

Нікулін О.Ф.

Пасічна О.І.

Прокопенко С.Л.

Пушкарьова К.К.

Рево С.Л.

Семенцов Ю.М.

Суханєвич М.В.

Тарасенко Ю.О.

Терець М.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

