Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U009140

Державний реєстраційний номер: 0111U008726

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Створення комерційного прототипу ущільнень, підшипників ковзання, конструкцій покриттів тощо.

Початок етапу: 07.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Проміжний 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: 424-11-35, 424-35-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "ТМСпецмаш"

Код за ЄДРПОУ: 30969031

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): 5031070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 730

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення ущільнюючих та конструкційних матеріалів з терморозширеного графіту та вуглецевих нанотрубок/волокон для потреб енергетики та аерокосмічної галузі.

Назва роботи англійською:

Development of sealing and constructional materials from the thermoexpanded graphite and carbon nanotubes / fibres for needs of power and space branch.

Реферат українською:

Розроблено фізико-хімічні основи створення нових нанокомпозиційних матеріалів на основі полімерних матриць та нанорозмірних вуглецевих наповнювачів. На основі нових технологій виробництва ТРГ та ВНТ створено новітню технологію виробництва композиційних матеріалів системи ТРГ-ВНТ.

Реферат англійською:

A physicochemical basis for the creation of new nanocomposite materials based on polymer matrix and carbon nano-sized fillers. Based on new technologies and TRG CNT created innovative technology to manufacture composite materials of TRG-CNT.

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: Створення ущільнюючих та конструкційних матеріалів з терморозширеного графіту та вуглецевих нанотрубок/волокон для потреб енергетики та аерокосмічної галузі.

Назва НТП англійською: Development of sealing and constructional materials from the thermoexpanded graphite and carbon nanotubes / fibres for needs of power and space branch.

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 (енергетика)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержано та проведено комплексне дослідження структури, електрофізичних та механічних характеристик композиційних матеріалів (КМ) терморозширенний графіт (ТРГ)-полівінілхлоридний пластизоль (ПВХП) та ТРГ-фторопласт, а також композиційних матеріалів поліпропілен-ВНТ, фторопласт 4-ВНТ та еластомери-ВНТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: паливно-енергетичний комплекс, авіаційна та хімічна промисловість

Перспективні ринки: відчизняні 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:

IX. Бібліографічний опис

1. Синтез каталізаторів росту вуглецевих нанотрубок та тестування їхньої ефективності / Є.О.Ковальська, Ю.І.Семенцов, М.Т. Картель, Г.П.Приходько //Хімія, фізика та технологія поверхні.-2012, Т. 3, № 3.- С.335-340. 2. Cytoxcity of Carbon Nanotubes / Yu. Sementsov, T Aleksyeyeva, I. Yermolenko, V/ Nin'kov, L. Ieleiko, and V. Mikhailenko // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. Збірник наукових праць.-2012.-Т. 10, вип. 1.-

С.177-183. 3.Композити поліпропілен-вуглецеві нанотрубки: структурні особливості, фізико-хімічні властивості/Ю.І.Семенцов, Г.П.Приходько, М.Т.Картель, С.М.Махно, Ю.Є. Грабовський, О.М. Алексєєв, Т.М. Пінчук-Ругаль//Поверхность: Сб. научных тр./ Ин-т химии поверхности им. О.О.Чуйко НАН Украины; отв. Редактор Н.Т.Картель.- Киев: Наукова думка, 2012.-Вып. 4(19).-С.203-212. 4.Кислотно-основне титрування модифікованих багатошарових вуглецевих нанотрубок/ Г.С.Гунько, Є.О.Ковальська, Ю.М.Больбух, Є.Шкварек, Я.Скубішевська-Зієба// Поверхность: Сб. научных тр./ Ин-т химии поверхности им. О.О.Чуйко НАН Украины; отв. Редактор Н.Т.Картель.- Киев: наукова думка, 2012.-Вып. 4(19).-С.126-133.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Картель Микола Тимофійович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Іваненко К.І

Алєксєєва Т.А.

Василенков Ю.М.

Вишняков Л.Р.

Горніков Ю.І.

Грехов В.Ф.

Гунько Г.С

Журавський С.В.

Касьянов Т.Г.

Ковальська Є.О

Махно С.М.

Перепелиця М.С.

Переселенцева Л.М.

Приходько Г.П.

Рево С.Л.

Семенцов Ю.І.

Семко Л.С.

Терець М.І.

Шевчук О.М

Школа Л.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

