Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003854

Державний реєстраційний номер: 0112U008359

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез гібридних зв'язуючих на основі поліфеніленів, структурованих нанодисперсними частками металів та оксидів, утвореними в процесі формування будови полімеру

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 430-76-94, (044) 430-76-94

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2018.01

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез гібридних зв'язуючих на основі поліфеніленів, структурованих нанодисперсними частками металів та оксидів, утвореними в процесі формування будови полімеру

Назва роботи англійською:

Synthesis of hybrid binders at the basis of polyphenilenes structured by metals and oxides nanoparticles formed in parallel with the formation of polymer

Реферат українською:

Отримано новий клас металополімерних композитів, призначених для виготовлення абразивних інструментів з НТМ з підвищеними експлуатаційними характеристиками. Переваги розроблених інструментальних матеріалів забезпечуються особливостями будови матеріалів, що містять фрагменти графен-графанових площин, зшитих в сітчасті тривимірні структури неорганічними кластерами. Розроблений шліфувальний інструмент є конкурентоспроможним з аналогічними інструментами провідних світових виробників і забезпечує заміщення імпорту.

Реферат англійською:

Get a new class of metal-polymer composites for the manufacture of abrasive tools of the STM with high performance. Advantages of the developed tool materials are provided by the structural features of materials containing fragments of graphene planes graphyne-stitched mesh three-dimensional structures in inorganic clusters. Designed sander is competitive with those tools the world's leading manufacturers and provides import substitution.

Індекс УДК: 621.92.004.62/.68, 621.921

Коди тематичних рубрик: 55.19.05.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пащенко Євген Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблено металополімерні композиційні матеріали інструментального призначення, які містять графен-графанові структури

Назва НТП англійською: Developed metal-composites purpose tool containing graphene-graphane structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства авіаційної промисловості України та Росії (АНТК ім. О.К. Антонова, МоторСіч, Салют, моторобудівні підприємства), підприємства енергетичного комплексу (Зоря-Машпроект, атомні станції України), інші машинобудівні підприємства (ФЕД, Прогрес, ПМЗ).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано новий клас металополімерних композитів, призначених для виготовлення абразивних інструментів з надтвердих матеріалів з підвищеними експлуатаційними характеристиками. Переваги розроблених інструментальних матеріалів забезпечуються особливостями будови матеріалів, що містять фрагменти графен-графанових площин, зшитих в сітчасті тривимірні структури неорганічними кластерами, утвореними атомами металів, що перебувають в елементному і частково окисленому стані.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Авіаційна, машинобудівна, інструментальна галузі

Перспективні ринки: Атомна енергетика, суднобудівна галузі промисловості

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

12 статей, 7 тез доповідей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Бичихін В.М.

Гаврилова В.С.

Довгань А.Г.

Кошкін О.М.

Кухаренко С.А.

Куцай О.М.

Лажевська О.В.

Малишев А.В.

Нековаль М.М.

Пащенко Є. О.

Савченко Д.О.

Черненко А.М.

Шатохін В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

