Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004589

Державний реєстраційний номер: 0112U002162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Порівняльні дослідження особливостей контактної взаємодії при різанні (Fe-C) сплавів високої твердості, кольорових сплавів, ряду неметалевих матеріалів для оптимізації створення інструментальних структурованих ПНТМ на основі КНБ та нанокомпозитів "алмаз-карбід вольфраму"

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

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) 430-85-00

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541031

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7081.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Порівняльні дослідження особливостей контактної взаємодії при різанні (Fe-C) сплавів високої твердості, кольорових сплавів, ряду неметалевих матеріалів для оптимізації створення інструментальних структурованих ПНТМ на основі КНБ та нанокомпозитів "алмаз-карбід вольфраму"

Назва роботи англійською:

Comparative studies of the contact interaction peculiarities in cutting Fe-C high hardness alloys, nonferrous alloys, a number of nonmetal materials aimed at optimizing the development of structured tool PSHM based on cBN and diamond-tungsten carbide nanocomposites

Реферат українською:

Одержані нові знання щодо окислення ПНТМ, закономірностей контактної взаємодії в зоні обробки інструментом з композитами на основі КНБ і нанокомпозиту алмаз-карбід вольфраму, створення новітніх жаростійких матеріалів інструментального призначення та інструментів на їх основі

Реферат англійською:

Obtained new knowledge about oxidation PNTM, patterns of interaction in the contact area of the processing tool based on composites and nanocomposites CBN-diamond tungsten carbide, the creation of new heat-resistant material and instrumental purpose tools based on them

Індекс УДК: 621.9.022, 621.9.025.7

Коди тематичних рубрик: 55.31.29.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клименко Сергій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові полікристалічні матеріали на основі КНБ та синтетичного алмазу

Назва НТП англійською: New materials based on polycrystalline CBN and synthetic diamonds

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчені закономірності контактної взаємодії в зоні різання інструменту з новими композитами, виконана промислова перевірка отриманих результатів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: країни ближнього та дальнього 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

67 статей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Бочечка О.О.

Девін Л.М.

Клименко С.А.

Копейкіна М.Ю.

Назарчук С.М.

Петруша І.А.

Харченко О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

