Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010953

Державний реєстраційний номер: 0107U002813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження механіки та фізико-хімії контактної взаємодії інструменту з керамічних і алмазно-керамічних композитів в термобаричних умовах процесу обробки залізовуглецевих, нікелевих і кольорових сплавів та неметалевих матеріалів

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

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)468-86-32

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): III-59-07

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механіки та фізико-хімії контактної взаємодії інструменту з керамічних і алмазно-керамічних композитів в термобаричних умовах процесу обробки залізовуглецевих, нікелевих і кольорових сплавів та неметалевих матеріалів

Назва роботи англійською:

Studies of the mechanics and physical chemistry of the contact interaction between a tool of ceramic and diamond-ceramic composites and iron-carbon, nickel and non-ferrous alloys and nonmetal materials under thermobaric conditions of machining

Реферат українською:

Отримані нові знання що до створення композитів інструментального призначення з використанням кераміки, властивості яких відповідають механічним та фізико-хімічним умовам контактної взаємодії при обробці залізовуглецевих, нікелевих та кольорових сплавів. В композитах кераміка використовується в якості основного робочого шару та конструктивного елементу-підложки.Ріжучі інструменти, що оснащені керамічними та алмазо-керамічними композитами, виготовляються Інститутом надтвердих матеріалів НАН України.

Реферат англійською:

The studies have provided a new knowledge of the development of tool composites, whose properties meet the mechanical and physicochemical requirements of the contact interaction in cutting iron-carbon, nickel, and non-ferrous alloys. A ceramics are used as the basic working layer and a structural component (a substrate) of the composites. The cutting tools of ceramic and diamond-ceramic composites are produced by the V. Bakul Institute for Superhard Materials of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Індекс УДК: 621.715.2, 621.9.011.025.7:669.11.24

Коди тематичних рубрик: 55.31

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: Керамічні та алмазо-керамічні різальні пласти для оснащення лезового інструменту, що використовується для обробки кольорових сплавів та неметалевих матеріалів, залізовуглецевих сплавів низької твердості та загартованих

Назва НТП англійською: Ceramic and diamond-ceramic cutting inserts for eguipment of cutting tools to machine workpieces of non-ferrous alloys and nonmetallic materials,low hardness and iron-carbon alloys

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені ріжучі пластини диаметр вписаного кола 7,0 та12,7 мм з керамічних та алмазно-керамічних композитів для оснащення інструменту, який працює при обробці напилених неметалевих матеріалів зі Vріз.=50-80 м/хв, титанових сплавів Vріз.=90-120 м/хв. та загартованих сталей до 180 м/хв

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: умовами виробника

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: за договорами

Перспективні ринки: Україна

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

60 статей,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новиков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Боженок Вадим

Бурыкин Виталий Витальевич

Девин Леонид Николаевич

Джелялов Сервер

Кириченко Александр

Копейкина Марина Юрьевна

Мановицкий Александр Степанович

Манохин Андрей Сергеевич

Мельнийчук Юрий Алексеевич

Муковоз Сергей Юрьевич

Найденко Артем Григорьевич

Нечипоренко Александр

Никишина Марина

Осадчий Александр

Осипов Александр

Петруша Игорь Андреевич

Прокопив Николай Михайлович

Рыжов Юрий Эдуардович

Смирнова Тамара

Стахнив Николай Евстафьевич

Сулима Александр

Тимченко Тимофей

Ткач Володимир

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

