Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000748

Державний реєстраційний номер: 0108U000086

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення і застосування алмазовмісних інструментальних матеріалів на основі сітчастих іонно-ковалентних структур з ефектом реакційного самоармування

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

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: 4307694

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.): 1080

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення і застосування алмазовмісних інструментальних матеріалів на основі сітчастих іонно-ковалентних структур з ефектом реакційного самоармування

Назва роботи англійською:

Development and application of diamond-containing tool materials on the basis of net ionic - covalent structures with the effect of reaction self-reinforcement

Реферат українською:

Створені алмазовмісні інструментальні матеріали на основі сітчастих іонно-ковалентних структур з ефектом реакційного самоармування. Досліджені фізико-хімічні закономірності структурних перетворень на міжфазовій границі основних компонентів композитів. Вивчені процеси шліфування загартованих сталей та твердих сплавів розробленими композитами та підтверджений високий рівень їх функціональних характеристик

Реферат англійською:

The diamond-containing tool materials on the basis of net ionic - covalent structures with the effect of reaction self-reinforcement are developed. Physical and chemical mechanisms of structural transformations on interphase border of the composites basic components are explored. Processes of grinding of the hardened steels and hard alloys by the developed composites are studied and high level of their functional characteristics is confirmed

Індекс УДК: 621.715.2, 621.921

Коди тематичних рубрик: 55.31

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: Алмазовмісний інструментальний матеріал з ефектом реакційного самоармування

Назва НТП англійською: Diamond-containing tool materials with the effect of reaction self-reinforcement

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: алмазовмісні інструментальні матеріали на основі сітчастих іонно-ковалентних структур з ефектом реакційного самоармування, що дозволяють підвищити продуктивність шліфування при високій якості обробленої поверхні

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: залежить від дозволу використання в Україні

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудування, електроніки, з обробки скла

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусія, країни Євросоюзу

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

1. Кристаллизация цинк-содержащих стекол при атмосферном и высоком давлениях/А.С.Смоляр, Б.М.Емельянов, Є.О. Пащенко та ін.//Киев: СПД Моляр С.В., 2009 - 398 с. 2. Влияние диффузионных процессов на взаимодействие в многокомпонентных силикатных системах/Шило А. Е., Кухаренко С. А., Клименко Н. Г., Ткач В. Н. и др. //Сверхтвердые материалы. - 2008, № 2, С. 44-56. 3. Влияние диоксида титана на структуру силикатных многокомпонентных стекол/Кухаренко С. А., Шило А. Е., Иценко П. П., Куцай А. М.//Сверхтвердые материалы. - 2010, № 6, С. 14-27.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бичихін В.М.

Гаврилова В.С.

Довгань А.Г.

Загородня Е.

Кошкін О.М.

Кухаренко С.А.

Лажевська О.В.

Нековаль М.М.

Савченко Д.А.

Тенягін Є.О.

Черненко А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

