Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000747

Державний реєстраційний номер: 0107U011492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Дослідження впливу магнітних полів на закономірності електрохімічного осадження алмазно-гальванічних покриттів".

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Без звіту

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 677

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Дослідження впливу магнітних полів на закономірності електрохімічного осадження алмазно-гальванічних покриттів".

Назва роботи англійською:

"Reserch of influencing of the magnetic fields on conformity to the law of the electrochemical deposition diamond-galvanic coverages".

Реферат українською:

Алмазно-нікелеві покриття, сформовані у магнітному полі на реверсному струмі, мають міцність алмазоутримання вищу на 70 - 80 % у порівнянні з нікелевими зв’язками, утвореними без використання магнітного поля. Це пов'язано з зменшенням розміру кристалітів нікелю з 1,5 до 0,1-0,6 мкм.

Реферат англійською:

Diamond-galvanic coverages, electrodeposited on the on the altering current in the external magnetic field have diamond grain's retention strength on 70 - 80 % biggest then diamond grain's retention of nickel bonds deposited without magnetic field. It is associated with size reducing of nickel crystals from 1,5 to 0,1-0,6 μkμ.

Індекс УДК: 544.6, 621.793.3

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пащенко Євгеній Олександрович; Донченко Маргарита Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алмазний інструмент на гальванічній нікелевій зв’язці отриманий електрохімічним осадженням на асиметричному змінному струмі у зовнішньому магнітному полі.

Назва НТП англійською: Diamond tools bayses on the galvanic nickel boond and received by electrochemical depositionon on the altering asymmetrical current in the external magnetic field .

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено алмазний інструмент на гальванічній нікелевій зв'язці з покращеним комплексом фізико-механічних властиврстей, який підвищує продуктивність обробки штучних та природних полімерних матеріалів.

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 приладобудування та легкої промисловості

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусь

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

М.І.Донченко, Р.М.Редько, О.В.Нагорний, Т.І. Мотронюк.Вплив імпульсного струму на електро-осадження нікелю із сульфаматних елект-ролітів.Наукові вісті НТУУ "КПІ", №5, 2008 - С.93-98. Щур Н.А., А. Ю. Шило.Электролитическое формирование никеля на асимметричном переменном токе в магнитном поле.Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент - техника и технология его изготовления и применениия. - Киев: ИСМ им. В.Н. Бакуля НАН Украины.Вып. 12, 2009 - С.258-261Донченко М. І.,

Бистрицький С.В.Редько Р. М.,Щур Н. А. Електроосадження нікелю та композиційних нікель – алмазовмісних покриттів реверсним струмом.Наукові вісті НТУУ "КПІ", №3, 2010 – С.60 – 66.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Є. О. Тенягін

А. Г. Довгань

В. В. Шатохін

В. М. Ткач

В. Н. Бичихін

В. П. Дубко

В. С. Гаврилова

Г. Д. Ільницька

М. Г. Лошак

Щур Н.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

