

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100582

Державний реєстраційний номер: 0120U100023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення виробництва абразивних інструментів на нових технологічних принципах закріплення алмазних зерен електрохімічним осадженням металу

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, 2, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625, 380444688625

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: Кабінет Міністрів 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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення виробництва абразивних інструментів на нових технологічних принципах закріплення алмазних зерен електрохімічним осадженням металу

Назва роботи англійською:

Improving the production of abrasive tools on new technological principles for fixing diamond grains with electrochemical metal deposition

Реферат українською:

Розроблена технологія виготовлення високоточних одношарових шліфувальних інструментів, призначених для формоутворення деталей з високолегованих та жароміцних сталей, шляхом електрохімічного осадження металу

Реферат англійською:

The technology of manufacturing high-precision single-layer grinding tools designed for forming parts from high-alloy and heat-resistant steels by electrochemical deposition of metal has been developed

Індекс УДК: 621.921.1, 621.921

Коди тематичних рубрик: 61.71.37.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Філатов Юрій Данилович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Високоточний профільний інструмент

Назва НТП англійською: High-precision profile tool

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Високоточний одношаровий шліфувальний інструмент, призначений для формоутворення деталей з високолегованих та жароміцних сталей

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: Країни ближнього та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: немає

IX. Бібліографічний опис

1. Fahidy T.Z. Magnetoelectrolysis // J. of Applied Electrochemistry. – 1983. – 13. – P. 553–563.

2. Yiyun Yang, Kyle M. Grant et al. Magnetoelectrochemistry of Nitrothiophenolate-Functionalized Gold Nanoparticles // Langmuir, – 2003. – V.19. – P. 9446–9449.

3. Gorobets S.V., Gorobets O.Yu., Reshetnyak S.A. Electrolyte vortex flows induced by a steady-state magnetic field in the vicinity of a steel wire used as an accelerator of the chemical reaction rate // Magnetohydrodynamics. – 2003. – V.39, №2. – P.211–214.

4. Cierpka C., Weier T., Gerbeth G. at al. Copper deposition and dissolution in seemingly parallel electric and magnetic fields: Lorentz force distributions and flow configurations // J. Solid State Electrochem. – 2007. – V. 11. – P. 687–701.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Туркевич Володимир Зіновійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Кайдаш Оксана Миколаївна
(д.т.н., 05.02.01)

Кухаренко Світлана Анатоліївна
(к.т.н., 05.02.01)

Пащенко Євген Олександрович
(д. т. н., 05.17.11)

Рябченко Сергій Васильович
(к.т.н., 05.03.01)

Савченко Денис Олександрович
(к.т.н., 05.02.01)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Абрамова С.Л.

Телефон

+38 (050) 130-38-30

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

