Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000189

Відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	2000.000
2025	2000.000
2026	2000.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, 04074, Україна

Телефон: 380444688625

E-mail: secretar@ism.kiev.ua

WWW: http://www.ism.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

III-5-24 (1465) Закономірності формування покриття з нано-, субмікро- та мікропорошків кубічного нітриду бору (cBN) на поверхні зерен шліфпорошків синтетичного алмазу підвищеної міцності для шліфувального інструменту

Назва роботи (англ)

III-5-24 (1465) Regularities of the formation of a coating from nano-, sub-micro- and micro-powders of cubic boron nitride (cBN) on the grainsurface of synthetic diamond abrasive powders with increased strength for grinding tools

Мета роботи (укр)

Дослідити закономірності формування покриття з нано-, субмікро- та мікропорошків кубічного нітриду бору (cBN) на поверхні зерен шліфпорошків синтетичного алмазу для створення захисного бар'єру між зв'язкою та зерном для уникнення графітизації алмазу як при виготовленні, так і при застосуванні (шліфування) за рахунок покриття зерен алмазів, що також забезпечить збільшення величини питомої поверхні зерен алмазу та покращить завдяки цьому надійність утримання зерен в зв'язці та створить можливість використання більш міцних шліфпорошків синтетичного алмазу в шліфувальних кругах на полімерній зв'язці для обробки твердих сплавів і загартованих сталей

Мета роботи (англ)

To study the regularities of the formation of a coating from nano-, sub-micro- and micro-powders of cubic boron nitride (cBN) on the grain surface of the synthetic diamond grinding powders to create a protective barrier between the binder and the grain to avoid graphitization of diamond both during manufacture and during application (grinding) due to the coating of the diamond grains, which will also ensure an increase of the specific surface area of the diamond grains and thus improve the reliability of keeping the grains in the bond and create the possibility of using stronger synthetic diamond grinding powders in grinding disks with a polymer binder for processing hard alloys and hardened steels

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Інструментальне виробництво

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2026	Остаточний звіт	Закономірності формування покриття з нано-, субмікро- та мікропорошків кубічного нітриду бору (cBN) на поверхні зерен шліфпорошків синтетичного алмазу підвищеної міцності для шліфувального інструменту

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.23.09

Індекс УДК: 621.762.4; 621.762.5; 621.762.82

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Туркевич Володимир Зіновійович (д.х.н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Бочечка Олександр Олександрович (д. т. н., професор)

Лавріненко Валерій Іванович (д.т.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Сінчук А.В. (Тел.: +38 (066) 960-69-76)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.