

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113931

Відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2021

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 165.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	165.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення інструментів з полікристалічних надтвердих матеріалів на основі кубічного нітриду бору з нан шаровим вакуум-дуговим покриттям системи MenC/MemN

Назва роботи (англ)

Development of tools from polycrystalline superhard materials based on cubic boron nitride with nanolayer vacuum-arc coating system MenC / MemN

Мета роботи (укр)

Розробка наукових основ одержання нан шарових вакуум-дугових покриттів типу MenC/MemN, які характеризуються підвищеними твердістю, міцністю та трибологічними властивостями для використання на робочих поверхнях інструментів із полікристалічного кубічного нітриду бору (ПКНБ).

Мета роботи (англ)

Development of scientific bases for obtaining nanolayer vacuum-arc coatings of MenC / MemN type, which are characterized by increased hardness, strength and tribological properties for use on work surfaces of polycrystalline cubic boron nitride (PcBN) tools.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Матеріалознавство

Експерти

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2021	12.2021	Остаточний звіт	1138-21 Оптимізація умов нанесення покриттів типу MenC/MemN на робочі поверхні інструментів із ПКНБ. Дослідження фізико-механічних властивостей інструментів з покриттями. Тестування інструментів з покриттям в процесах обробки різанням сплавів високої твердості.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.19.03

Індекс УДК: 621.923.01

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Клименко Сергій Анатолійович (д.т.н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Абрамова С.Л. (Тел.: +38 (050) 130-38-30)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.