

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U006480

Державний реєстраційний номер: 0104U007135

Відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2007



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Дослідження впливу нанесення захисних покриттів і модифікування поверхневого шару на зносостійкість ріжучої кромки різців з полікристалів КНБ

Початок етапу: 01-2004

Закінчення етапу: 03-2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: (044)468-86-32

Інше: (044)468-86-32

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (044)468-86-32

Е-mail: almaz@ism.kiev.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

## 5. Науково-технічна робота

## **Назва роботи (укр)**

Дослідження впливу нанесення захисних покриттів і модифікування поверхневого шару на зносостійкість ріжучої кромки різців з полікристалів КНБ

## **Назва роботи (англ)**

Exploration of effect of protective coatings and modification of the surface layer on wear resistance of the cutting edge of tools of cBN polycrystals

## **Реферат (укр)**

В результаті виконання теми встановлено, що застосування захисних покриттів на різальних інструментах, що оснащені ПНТМ на основі КНБ, дозволяє підвищити їх стійкість при точінні важкооброблюваних матеріалів на залізній та нікелевій основі на 25-30%, а також розроблені рекомендації з вибору та нанесенню захисних покриттів.

## **Реферат (англ)**

As a result of the work implementation it has been found that the use of protective coatings on cutting tools equipped with cBN-based polycrystalline superhard materials allows increasing the tool life in turning iron- and nickel-based difficult-to-machine materials by 25 - 30%. The recommendations as to the choice and application of protective coatings are elaborated.

**Індекс УДК:** 620.197; 621.004.4, 621.9.025:621.793

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 55.22.23

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

## **7. Бібліографічний опис**

9 статей 1 монографія

## **8. Звітна документація**

**Кількість сторінок в звіті:** 143

**Мова звіту:** Російська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 0

## **9. Заключні відомості**

**Керівник організації:**

Новіков Микола Васильович

**Керівники роботи:**

Клименко Сергій Анатолійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.