

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002207

Державний реєстраційний номер: 0112U002164

Відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження нанодисперсних алмазно-абразивних композитів інструментального призначення для підвищення продуктивності і якості обробки композиційних матеріалів

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: (044) 430-35-29

E-mail: wheel@ism.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444688625

E-mail: secretar@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: 6541050

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1769 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження нанодисперсних алмазно-абразивних композитів інструментального призначення для підвищення продуктивності і якості обробки композиційних матеріалів

Назва роботи (англ)

Research of nano-disperse diamond-abrasive composites of tool apposntment for increase of productivity and quality of proctssing of composite materials

Реферат (укр)

Досліджено нанодисперсне структуроутворення алмазно-абразивних композитів, визначена технологічна структурна орієнтація НТМ та встановлені функціональні закономірності визначення складу та характеристик металевих і металополімерних композитів. Розроблено технологічне оснащення, оптимізовані параметри процесів пресування і спікання та науково-технічна документація на дослідний процес виготовлення композитів із НТМ. Виготовлена дослідна партія інструментів та досліджено процеси продуктивної обробки (3000-5000мм³/хв.) із застосуванням алмазно-абразивних нанодисперсних інструментів.

Реферат (англ)

Nanodispersed strutural formation of the diamond abrasive composites was investigated, technological and structural orientation of SHM was defined, patterns of functional determination and characteristics of metallic and composite metal polimer composites were established.

Індекс УДК: 621.7.07; 621.9.07; 62-229, 621.921.3-419

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.31.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алмазно-абразивні нанодисперсні інструменти

Назва продукції (англ): Nanodispersed diamond-abrasive tools

Очікувані результати:

Галузь застосування: машино-та приладобудування, інструментальне виробництво

Опис продукції (укр): Розроблена гама конструкцій нових шліфувальних інструментів, виготовлена партія дослідних зразків нанодисперсних алмазно-абразивних інструментів, розроблена і оформлена науково-технічна документація та проведені дослідження процесів продуктивної обробки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.01.12 – 31.11.14.

Виробник продукції: Інститут надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля НАН України

Споживачі продукції: Машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Машинобудівні підприємства ближнього та дальнього зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

10 статей

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 183

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гаманюк М.П.

Головко Л.Ф.

Гончар Л.М.

Гончарук О.О.

Гржибовський Б.Б.

Зубанєв Є.М.

Рябченко С.В.

Сільченко Я.Л.

Сороченко В.Г.

Стафецький Л.П.

Ткач В.М.

Федоренко В.Т.

Шепелев О.А.

Шепелев О.О.

Керівник організації:

Туркевич Володимир Зіновійович

Керівники роботи:

Шепелев Анатолій Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.