Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000754

Державний реєстраційний номер: 0108U000083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення інструментів з гідбридних полімер-керамічних композитів на основі НТМ методом керованої деструкції в електромагнітному полі

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім, В. М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 430-76-94

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: Національна академія наук 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 805

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інструментів з гідбридних полімер-керамічних композитів на основі НТМ методом керованої деструкції в електромагнітному полі

Назва роботи англійською:

Development of tools at hybrid polymer - ceramic composites on the basis of SHM by the method of controllable destruction in an electromagnetic field

Реферат українською:

Створено та досліджено нові гібридні полімер-керамічні композити на основі НТМ методом керованої деструкції в електромагнітному полі в НВЧ-діапазоні. Досліджена контактна поведінка шліфувальних НТМ-вмісних інструментів на їх основі в процесах обробки сучасних інструментальних та конструкційних матеріалів. Підтверджена висока ефективність використання створених інструментів на сучасних високопродуктивних шліфувальних станках з ЧПК.

Реферат англійською:

The new hybrid polymer-ceramic composites on the basis of SHM by the method of controllable destruction in an electromagnetic field in the microwave range are created and investigated. The contact behaviour of grinding SHM-containing tools on their basis in processing of modern tool and constructional materials is investigated. High efficiency of the developed tools for modern high-productive grinding machines with digital control is confirmed.

Індекс УДК: 621.715.2, 621.921

Коди тематичних рубрик: 55.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пащенко Євген Олександрович; Шепелєв Анатолій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Шліфувальні інструменти на основі надтвердих матеріалів, отримані методом керованого структуроутворення в електромагнітному полі

Назва НТП англійською: Grinding tools on the basis of super-hard materials, obtained by the method of controllable structure formation in an electromagnetic field

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: шліфувальні інструменти на основі НТМ, призначені для високопродуктивного шліфування твердих сплавів та загартованих сталей на сучасних оброблювальних центрах з ЧПК

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: залежить від дозволу використання в Україні

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудування

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусія, країни Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Взаимодействие силоксановых связующих инструментальных композитов с поверхностями КНБ и алюмосиликатного слоистого наполнителя/Пащенко Е.А., Черненко А.Н., Лажевская О.В.//Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент - техника и технология его изготовления и применения: Сборник научных трудов- Киев: ИСМ им. В.Н. Бакуля, НАН Украины. - 2008, вып. 12, С. 470-475. 2. Полимерные покрытия с мелкодисперсным антифрикционным наполнителем - основы холодной пластической деформации титана и его сплавов/Розенберг О.А., Пащенко Е.А., Шейкин С.Е.,

Ростоцкий И.Ю.//Высокие технологии в машиностроении. - Харьков: НТУ "ХПИ", Министерство освиты и науки Украины. - 2008. - № 2. - С. 344. 3.Особенности контактной деструкции полимерных инструментальных материалов, содержащих композиционный наполнитель на основе монтмориллонита/Є.О. Пащенко, А.М. Черненко, О.В. Лажевська//Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент - техника и технология его изготовления и применения: Сборник научных трудов.- Вып. 12 - Киев: ИСМ им. В.Н. Бакуля, НАН Украины.-2009. - С. 470-475. 4. Шлифовальные круги из полимер-абразивных композитов /Шепелев А.А., Пащенко Е.А., Рябченко С.В. и др.//Оборудование и инструмент для профессионалов. Металлообработка. -№ 1. - 2010. - С. 78-79.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Лажевська О.В.

Нековаль М.М.

Петренко А.П,

Рябченко С.В.

Савченко Д.А.

Сільченко Я.Л.

Федоренко В.Т.

Черненко А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

