Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003747

Державний реєстраційний номер: 0107U000553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток рентгеноструктурних під високим тиском та мікромеханічних методів досліджень надтвердих матеріалів, кераміки, твердих сплавів для комплексної експертної оцінки їх якості та сертифікації

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

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: 468-86-32, 468-86-32

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1309.89

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток рентгеноструктурних під високим тиском та мікромеханічних методів досліджень надтвердих матеріалів, кераміки, твердих сплавів для комплексної експертної оцінки їх якості та сертифікації

Назва роботи англійською:

Development of X-ray diffraction at high pressure and micromechanical methos of studies of superhard materials, ceramics and hard alloysfor a complex expert appraisal and certification of the material quality

Реферат українською:

Розроблені нові методи та методики випробувань надтвердих матеріалів , у тому числі рентгеноструктурного аналізу зразків під високим тиском зі зсувною деформацією, визначення границі пружності на зсув кристалів наноіндентуванням, насипної щільності порошків, аналітичної оцінки лінійних розмірів зерен порошків НТМ та інш.. Розроблені методики впроваджені у практику випробувальних лабораторій

Реферат англійською:

New methods and procedures have been developed to test superhard materials, including X-ray diffraction analysis of samples under high pressure vish shear strain, determination of the elastic limit in shear of crystals by nanoindentation, apparent density of powders analytical assessment of linear sizes of SHM grains, etc. The procedures developed are used in practice of a number of testing laboratories

Індекс УДК: 621.002.3, 621.921.34:658.56:

Коди тематичних рубрик: 55.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Новіков Микола Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та методики випробувань надтвердих матеріалів, у тому числі рентгеноструктурного під високим тиском зі зсувною деформацією, визначення границі пружності на зсув кристалів наноіндентуванням, насипної щільності порошків , аналітичної оцінки лінійних розмірів зерен порошків НТМ та інш.

Назва НТП англійською: Methods and procedures to test superhard materials including X-ray diffraction under high pressure with shear strain, determinattion of the elastic limit in shear of cristals by nanoindentation, apparent density of powders, analytical assessmentof linear sizes of SHM grains, etc

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені нові методи та методики випробувань надтвердих матеріалів, дозволяють рентгеноструктурними дос лідженями визначити структурні перетворення у надтвердих матеріалах під високим тиском із зсувною деформацією, границю пружності у кристалах наноіндентуванням, провести тестування порошків НТМ за їх насипною щільністю, лінійними розмірами, магнітними характеристиками та інш.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Алмазна випробувальна лабораторія ІНМ НАН України, акредитована у НААУ

Перспективні ринки: СНГ

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

Статей 76, монографій 21, нормативних документів 21,інших 5

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Ільницика Г.Д.

Александрова Л.!

Гомеляко В. М.

Гонтар О.Г.

Дуб С.Н.

Зайцева І.М.

Заїка М.І.

Кривошия Ю. М.

Куцай О.М...

Кущ В.І.

Лещенко О.О.

Лисаковський В.С.

Лошак Матвій Говшійович

ПетасюкГ.А.

Петасюк О.У.

Сирота Ю.В

Тимошенко Л.М..

Ткач В.М.

Ткач С.В.

Шведов Леонід Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

