Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U005413

Державний реєстраційний номер: 0105U008787

Відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Водневo-акумулюючі наноматеріали, отримані за допомогою високоенергетичних методів механо-хімічного синтезу та електричного вибуху провідників

Початок етапу: 05-2005

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

Телефон: (044) 424-10-05

Інше: (044) 424-25-61

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Адреса: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (044) 424-10-05

E-mail: metall@imp.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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Воднево-акумулюючі наноматеріали, отримані за допомогою високоенергетичних методів механо-хімічного синтезу та електричного вибуху провідників

Назва роботи (англ)

Hydrogen storage nanomaterials, produced by mechanochemical synthesis and exploding wires high-energy methods

Реферат (укр)

Розвинуті методи отримання вуглецевих наноматеріалів (фулеренів, нанотрубок, вуглецевих нанокластерів, аморфного графіту, наноалмазів та ін.) за допомогою методу електричного вибуху провідників в органічних середовищах. Опрацьовано спосіб отримання водневосорбуючих матеріалів на основі Mg-C нанокомпозитів шляхом реактивного (в атмосфері водню) механо-хімічного синтезу у планетарному млині. З використанням прийомів нанотехнології виготовлені експериментальні партії п'єзокерамічних елементів,

Реферат (англ)

There was developed a technology for manufacturing of novel carbon nanomaterials (fullerenes, nanotubes, carbonic nanoclusters, amorphous graphite, nanodiamonds) by the technique of electrical wire explosion in organic mediums. A method of manufacturing of hydrogen storage materials on the basis of Mg-C nanocomposites by a reactive (in the atmosphere of hydrogen) mechanochemical synthesis in a planetary mill was proposed. With the use of receptions of nanotechnology experimental parties of piezomaterial elements were produced.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 539.22:669.2.017:620.18:541.128

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

А. П. Шпак, А. Д. Рудь, А. Е. Перекос, В. М. Огенко, В. Н. Уваров, К. В. Чуистов, А. М. Лахник, В. З. Войнаш, И.В.Золотарев. Углеродные наноматериалы, получаемые электрическим взрывом и электроискровой эрозией. Металлофизика и новейшие технологии, 2005, т.27, № 7, 979-991.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 75

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Шпак Анатолій Петрович

Керівники роботи:

Рудь Олександр Дмитрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.