Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001546

Державний реєстраційний номер: 0107U007046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив дифузійних процесів та нерівноважних умов на формування нанорозмірних та квазікристалічних структур в сплавах на основі Fe та Al

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-05, 424-25-61

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.): 287

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив дифузійних процесів та нерівноважних умов на формування нанорозмірних та квазікристалічних структур в сплавах на основі Fe та Al

Назва роботи англійською:

Effect of diffusive processes and nonequilibrium conditions on forming of nano-size and quasi-crystalline structures in the alloys on the basis of Fe and Al

Реферат українською:

Встановлені закономірності впливу формування наноструктур шляхом термічної обробки та специфіки хімічного складу на стабільність структури покриттів сплавів алюмінію з квазікристалічними інтерметалідами, магнітні та транспортні властивості стрічок після спінінгування мідних сплавів Гейслера та порошків заліза, які синтезовані піролізом цитрату, дифузії ізотопу вуглецю в нанофрагментованих структурах залізо-нікелевих сплавів.

Реферат англійською:

The influence regularities were established of the forming of nanostructure by heat treatment and specific character of chemical composition on the structural stability of depositions of the alloys of aluminum with quasi-crystalline intermetallic compounds, the magnetic and transport properties of tapes after flow turning of copper Heusler alloys and powders of iron, which was synthesized by the pyrolysis of citrate, diffusion of the isotope of carbon, in the nanofragment structures of iron-nickel alloys.

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 620.3:628.475.3:548.526:669.018.58:537.621.2:537.621.3:543.429.3:539.26:669.112.227.34

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Надутов Володимир Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи дифузійних процесів та нерівноважних умов на формування нанорозмірних та квазікристалічних структур в сплавах на основі Fe та Al

Назва НТП англійською: Effect of diffusive processes and nonequilibrium conditions on forming of nano-size and quasi-crystalline structures in the alloys on the basis of Fe and Al

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати НДР представлені у вигляді звіту, публікації, рекомендацій щодо: отримання гетерофазних покриттів системи Al-Fe-Cu-Cr, які термічно стабільні при нагріванні; відпалу Cu-Mn-Al стрічок для отримання матеріалу з найвищим значенням магнітоопору; синтезу порошку заліза з цитрату заліза, який не містить металоорганічних комплексів і має значну частку нанорозмірних металевих частинок; нанофрагментування сплавів на основі заліза для зниження температури їх цементації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: декілька років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства промисловості, профільні НДІ та учбові заклади

Перспективні ринки: технології можуть бути передані рентабельнішим споживачам за межи України

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шпак Анатолій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Данільченко В.Ю.

Захаров С.М.

Кокорін В.В.

Мазанко В.Ф.

Панарін В.Є.

Перекос А.О.

Свистунов Є.О.

Шматко О.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

