

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0314U004045

Державний реєстраційний номер: 0113U005619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методами ДСК та ДМА опромінених зразків з об'ємно аморфних сплавів.

Початок етапу: 05.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-35-15, 424-12-10

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573351688, 380573353530

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методами ДСК та ДМА опромінених зразків з об'ємно аморфних сплавів.

Назва роботи англійською:

The investigation of irradiated samples from bulk amorphous alloys by the methods of DSC and DMA.

Реферат українською:

Встановлено, що ультразвукова обробка аморфного сплаву Zr₆₄Cu₁₆Ni₁₀Al_{9,5}Nb_{0,5} підвищує його температуру кристалізації, мікротвердість та міцність на розрив. В залежності від режимів обробки модуль Юнга може змінюватися в ту чи іншу сторону. Внутрішнього тертя максимальне для вихідного зразку і зменшується при ультразвуковій обробці.

Реферат англійською:

It is established that the ultrasonic processing of the amorphous alloy Zr₆₄Cu₁₆Ni₁₀Al_{9,5}Nb_{0,5} increases its temperature of crystallization, micro-hardness and tensile strength. Depending on the modes of processing of young's modulus can change in one direction or another. Internal friction is maximal for the initial sample and decreases at ultrasonic processing.

Індекс УДК: 548:537.611.45;548:537.611.44, 539.213.2:534.29:539.25

Коди тематичних рубрик: 29.19.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щерецький Олександр Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи впливу ультразвукової обробки на термофізичні, пружні та фізико-механічні властивості аморфного сплаву Zr64Cu16Ni10Al9,5Nb0,5.

Назва НТП англійською: Methods of influence of ultrasound on the termophysical, elastic and mechanical properties of amorphous alloy Zr64Cu16Ni10Al9,5Nb0,5.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фізика наноматеріалів та нанотехнологій, авіабудування, машинобудування.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлені закономірності зміни термофізичних (методом ДСК), пружних (методом ДМА) та фізико-механічних (методом вимірювання мікротвердості) властивостей аморфного сплаву Zr64Cu16Ni10Al9,5Nb0,5 від режимів ультразвукової обробки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014...

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства України

Перспективні ринки: Підприємства України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): .

Додаткова інформація: .

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Найдек Володимир Леонтійович

д. т. н., 05.16.02

Перелік осіб-виконавців

Абрамов Віктор Олександрович

Апухтін Володимир Васильович

Лахненко Володимир Леонідович

Науменко Марія Іванівна

Петрина Галина Валентинівна

Щерецький Олександр АПнатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

