Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U003370

Державний реєстраційний номер: 0197U012778

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтерпритація підвищення фізичних властивостей постійних магнітів...

Початок етапу: 01.1999

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 644546

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні принципи формування метастабільних аморфних і нанокристалічних структур в металевих сплавах типу ПМ-РЗМ, ПМ-РЗМ-В та розробка на їх основі високоенергетичних постійних магнітів

Назва роботи англійською:

Physical principles of metastable amorphous and nanocrystalline formation in the metal alloys such as PM-PЗM, ПМ-РЗМ-В and elaboration of highenergy constant magnets on their basis.

Реферат українською:

Показано, що тип кристалізації АМС системи перехідний метал - металоїд визначається не тільки їх хімічним складом, але й кінетичними параметрами термічного впливу. Резистивними методами встановлено, що термоциклічна лазерна обробка може призводити до зростання температурного інтервалу термічної стабільності аморфних сплавів системи метал - металоїд. Легування аморфних сплавів системи Fe - B кремнієм значно підвищує їх термічну стабільність і призводить до залежності температури початку кристалізації від швидкості нагрівання. Досліджено структурно-фазовий стан, магнітні та механічні властивості сплавів систем Fe-РЗМ-В. Визначено оптимальний структурний стан для розробки конкретних виробів з подальшою реалізацією на промислових підприємствах.

Реферат англійською:

It was shown, that the type of crystallization of AMC system transitive metal - metalloid is determined not only by their chemical composition, but also by kinetic parameters of the thermal influence. It was determined by resistive methods that thermocyclical laser processing can cause the increase of the temperatur interval of thermal stability of amorphous alloys of system metal - metalloid. Doping of amorphous of system Fe-B by Si considerably raises their thermal stability and leads to the dependence of temperature of starting crystallization on heating speed. The structural - phase condition, magnetic and mechanical properties of alloys of systems Fe-РЗМ-В have been investigated. An optimum structural condition for working out central products with further utilization at the industrial enterprises was determined.

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.546.28:539.2:621.315

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Брехаря Г.П.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Брехаря Г.П., Гіржон В.В. Отримання та кристалізація аморфних металевих сплавів.-Запоріжжя, Просвіта, 1998.-160 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Толок В.О.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

