Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0201U004782

Державний реєстраційний номер: 0198U004672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2001

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив технологічних факторів отримання вихідних порошків на структурний стан постійних магнітів. Вивчення впливу термічної дії. Вибір оптимальних режимів. Дослідження властивостей.

Початок етапу: 07.1997

Закінчення етапу: 12.2000

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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології одержання високоенергетичних мікрокристалічних постійних магнітів з вітчизняної сировини - рафінованого дідіма заліза.

Назва роботи англійською:

Elaboration of the highenergy microcrystalline permanent magnets obtaining technology from native raw material - refined didimium iron.

Реферат українською:

Досліджені структурний стан, магнітні та механічні властивості магнітів системи Fe-Dd-B. Показано, що коерцитивна сила і залишкова індукція спечених магнітів у значній мірі визначаються режимами та видами термічної обробки. Методами рентгенографічного та рентгеноструктурного аналізів вивчені структура та властивості аморфно-кристалічних порошків Fe-РЗМ-B в залежності від розміру фракції. Встановлено, що об'ємна частка аморфної фази залежить від швидкості охолодження порошків (розміру фракції), що істотно впливає на їх магнітні властивості. Будуть використані у виробах електротехнічної та машинобудівної промисловості.

Реферат англійською:

The structural state, magnetic and mechanical properties of system Fe-Dd-B magnets were investigated. It was shown, that coercive force and residual induction of sintering magnets are appreciably determined by conditions and type of thermal processing. By methods of roentgenographic and X-ray diffraction analyses structure and properties of amorphous - crystal powders Fe-РЗМ-B depending on the fraction size were investigated. It has been established, that the volumetric part of amorphous phase depends on cooling rate of powders (size of a fraction), that significally influences their magnetic properties. The magnets will be used in products of an electrotechnical and machine-building industry.

Індекс УДК: 537.311.322, 621.9.048:669.15-194

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

1. Vasilyeva E. Brecharya G, Relation between the magnetic properties of Nd16Fe76B8 magnets and homogeneity of the Nd2Fe14B phase // Materials Letters.- 1998.- 35.- P.10-17

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

