Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U004053

Державний реєстраційний номер: 0197U018105

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Магнітні властивості та синтез фаз включення атомів вуглецю в інтерметаліди рідкісноземельних та перехідних металів з високою магнітокристалічною анізотропією.

Початок етапу: 01.1997

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0322) 727040

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:

Магнітні властивості та синтез фаз включення атомів вуглецю в інтерметаліди рідкісноземельних та перехідних металів з високою магнітокристалічною анізотропією.

Назва роботи англійською:

Magnetic properties and synthesis of phases with inserted carbon atoms inintermetallics of rare earths and transition metals with high magnetocrystalline anisotropy.

Реферат українською:

Вивчені магнітні явища в інтерметалідах та, зокрема, у фазах включення вуглецю. Синтезовано карбіди RCo3Si2Cx (R=Sm, Nd, Y), HoFe10.5Mo1.5Cx, RFe11.35Nb0.65Cx та гібриди RFe11.3Nb0.7Hy, які на основі досліджених магнітних властивостей пропонуються як перспективні матеріали для постійних магнітів. Досліджена кристалічна структура, рентгенівські емісійні спектри, магнітні влвстивості сполук RCo9Si4(R=Y, Gd, Tb), що теж належать до перспективних магнітних матеріалів.

Реферат англійською:

Magnetic phenomena in intermetallics and in the phases with carbon insertion in particular were investigated. RCo3Si2Cx (R=Sm, Nd, Y), HoFe10.5Mo1.5Cx, and RFe11.35Nb0.65Cx carbides and RFe11.3Nb0.7Cy hydrides were synthesized. Magnetic properties investigation of these alloys gives possibility to propose the ones as a permanent magnets materials. Crystal structure, X-ray emission spectra, and magnetic properties of RCo(Si4(R=Y,Gd,Tb) compounds were investigated. These compounds also are related to the new perspective magnetic materials.

Індекс УДК: 544, 541.12.548.30

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бодак Оксана Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Физика и химия редкоземельных элементов. Справочник./под ред. К. Гшнейдера, Л.Айринга.- М.Металлургия, 1982.- 336с. Никотин С.А. Магнитные свойства

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

