Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U003373

Державний реєстраційний номер: 0197U012791

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення закономірностей впливу магнітостатичних полів на ДС...

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:

Дослідження магнітних властивостей гетерогенних систем з пластин кристалічних та аморфних матеріалів

Назва роботи англійською:

Investigation of the magnetic properties of the heterogeneous systemes of polycrystalline and amorphous materials.

Реферат українською:

Досліджено вплив магнітостатичних полів Hm від повітряних щілин і міжзеренних границь на процеси намагнічування в пакетах пластин кремнієвого заліза. Виявлено, що дія полів Hm, які утворюються повітряними щілинами, поширюється на відстані від щілини порядку 100 мм по довжині пластини, а дія магнітостатичних полів Hm від міжзеренних границь - на відстанях близько розміру зерна. Характер доменної структури, що формується в пластинах над щілинами, та особливості просторового розподілу густини магнітного потоку вказують на домінуючу роль поздовжньої компоненти Hsx поля розсіювання Hs у процесах намагнічування пакетів пластин. Визначено можливості розробки прогресивних процесів та енергозберігаючих технологій.

Реферат англійською:

The influence of the magnetostatic Hm fields generated by air gaps and grains boundaries on the processes of magnetizing in the packages of grain-oriented sillicon steets was investigated. It was determined that influence of Hm fields generated by air gaps extends on the distance up to 100 mm along the sheets. The influence of magnetostatic Hm fields generated by grain boundaries spreads on distance close to average grain size. The character of domain structure formed in sheets over the gaps and the features of spatial distribution of magnetic flow density a dominating role of Hsx longitudinal component of the stray field Hs during the magnetizing processes in the packages of syeets. The possibilities of the advanced processes elaboration and energy-saving technologies have been determined.

Індекс УДК: 621.383:621.381.2, 534.2.376, 535.2117, 621.382:539.2

Коди тематичних рубрик: 29.19.

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

Пат.України, МПК H 01 L 21/223. Спосіб отримання електричного контакту типу "метал-напівпровідник" до фосфіду індія / О.М.Горбань, Ю.О.Швець, В.І.Горбенко,- №97094728, заяв. 23.09.97, ріш. 02.09.98; Горбенко В.И., Швец Ю.А. // Вопросы атомной науки и техники.- 19998.- 6(7), 7(8), С. 195-196.

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

