Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прудніков Заміра Георгіївна

2. Prudnikova Z.G.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.08

Назва наукової спеціальності: Прикладна акустика та звукотехніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2004

Спеціальність за освітою: 7.090104

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая

Код за ЄДРПОУ: 19359117

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, пров. Магнітогорський, 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.19

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.03.35

Тема дисертації:

1. Широкосмугові магнітні головки з аморфних сплавів для запису-відтворення електроакустичних сигналів
2. Wideband magnetic heads with amorphous alloys for record and reproduce of electrical and acoustic signals

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням розвитку сучасної техніки магнітного запису за рахунок використання в магнітопроводах широкосмугових магнітних головок осердя з прецизійних аморфних сплавів. Результати досліджень складають основу при розробці технології виготовлення ШМГ для апаратури цифрового магнітного запису, забезпечуючи високу точність запису-відтворення сигналу, щільність запису і надійність роботи впродовж всього строку служби. В роботі розроблені шляхи підвищення часової та температурної стабільності аморфного стану за рахунок вибору хімічного складу, режимів термічної обробки і обґрунтування існування локальних внутрішніх магнітних полів, їх зв'язок з робочими характеристиками ШМГ. Використання рішень дисертаційної роботи дозволило виготовити ШМГ (14-80 доріжок із "шаховим" їх розташуванням), що при застосуванні в АЦМЗ дало можливість реалізувати поздовжню щільність запису 1100-1312 біт/мм та довжини хвиль запису у 1,2...1,3 мкм (тактові частоти(1МГц). Ця апаратура

використовується в інформаційно-обчислювальних комплексах, які забезпечують точний та довгостроковий запис інформації.

2. The dissertation is dedicated to problems of wideband magnetic recording technic development. Amorphous alloys, based on cobalt were proposed for wideband magnetic heads (WMH). Large fields of anysotrophy (inside magnetic fields) were developed in alloys with nearly zero magnetostryction. Connection of these fields with magnetic properties, temperature and time stability and with working characteristics of WMH was mounted. The reliablity of WMH with annealing amorphous alloys for a long time (18 years) is guaranteed by results of investigations. Main results of this work were used under making of WMH for apparature of figure magnetic recording, which was ensured precise and longtime recording with high density (1100-1312 bit/mm), wavelength 1,2...1,3 mcm, (clock rate (1 MHz).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розорінов Г.М.

2. Rozorinov G.M.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лейко О.Г.

2. Лейко О.Г.

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Найда С.А.

2. Найда С.А.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Абакумов В.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Абакумов В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.