Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Князький Володимир Михайлович

2. Kniazkyi Volodymyr Mikhailovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Приватне підприемство "Хелп-Мікро"

Код за ЄДРПОУ: 31565303

Місцезнаходження: 02068, Україна, м.Київ, просп. П. Григоренка 33/44, оф. 586

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.248.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Теорія термопружних та магнітних властивостей монокристалів та плівок мартенситних сплавів Ni-Mn-Ga

2. The theory of the thermoelastic and magnetic properties of the single crystals and films of the Ni-Mn-Ga alloys

Реферат/анотація:

1. В рамках теорії Ландау розраховано температурні залежності надпружних деформацій та коефіцієнтів пружності мартенситної фази у механічно навантаженому сплаві. Оцінені пружні модулі третього та четвертого порядку двох сплавів із сімейства Ni-Mn-Ga. Розраховано залежність температури мартенситного перетворення плівки Ni-Mn-Ga від товщини плівки. З'ясовано причину підвищення температури мартенситного перетворення плівки по відношенню до температури перетворення об'ємного зразка. Визначено рівноважний напрямок намагніченості та магнітну сприйнятливість плівки Ni-Mn-Ga. Запропоновано алгоритм знаходження фактора магнітної якості та рівноважного напрямку вектора намагніченості мартенситної плівки за результатами вимірювання початкової магнітної сприйнятливості.

2. A superelasticity of the axially compressed single crystals of thermoelastic Ni-Mn-Ga martensites has been studied in the framework of Landau theory with two-component order parameter.The values of the coefficients of Landau expansion, the temperature dependencies of the martensitic transformation strain, and the stiffness coefficients have been computed for two Ni-Mn-Ga alloy specimens. A thickness dependence of martensitic transformation temperature has been studied for the submicron Ni-Mn-Ga films sputter deposited and annealed on the ceramic substrate. A theoretical approach to the description of this film has been developed in the dissertation thesis and used then for the computation of the magnetization loops and initial magnetic susceptibility. A consistent procedure is elaborated for the quantitative determination of the angle between the easy-magnetic axis and the film normal and for the estimation of the ratio between the magnetic anisotropy energy and the magnetostatic energy.

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. Львов Віктор Анатолійович
2. Lvov Victor Anatolievitch

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.11

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. Кокорін Володимир Володимирович

2. Кокорін Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Ліхачов Олександр Анатолійович

2. Ліхачов Олександр Анатолійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.12

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 Бар'яхтар Віктор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бар'яхтар Віктор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.