Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вінніченко Катерина Леонідівна

2. Vinnichenko Kateryna Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2003

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.08

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Вплив зовнішніх чинників на структуру та властивості поверхневого шару невпорядкованих систем
2. The influence of external actions on the structure and properties of surface layers of disordered systems

Реферат/анотація:

1. Виявлено, що опромінення плівок органічних барвників на основі піразоліну електронним пучком призводить до виникнення упорядкованої структури з гексагональною симетрією, а лазерне опромінення викликає появу двох типів поверхневих структур: із колоподібними та еліпсоподібними пітами. Показано, що перебіг процесів модифікації приповерхневої структури стрічок аморфних сплавів на основі кобальта або заліза і формування мікрорельєфу їх поверхні з неконтактної сторони стрічок після однакових обробок суттєво відрізняється завдяки ефекту магнітострикції, який є притаманним аморфному сплаву на основі заліза і є відповідальним за наведену в скін-шарі оптичну анізотропію. Термічне відпалювання стрічок аморфних сплавів при температурах, що не перевищують температури кристалізації, призводить до зняття деформаційних напруг на поверхні та монотонного зростання параметрів шорсткості на неконтактній стороні стрічки. Встановлено, що збільшення магніторезистивного ефекту в аморфних і нанокристалічних

сплавах на основі кобальта визначається не лише густиною електронних станів на рівні Фермі, а і ступенем їх локалізації за андерсонівським типом, котра впливає на процеси електронного переносу.

2. It is found that the electron beam irradiation leads to the creation of ordered structure with the hexagonal symmetry on the surface of pyrasoline organic dye film. The two types of surface structures: ring-like and ellipse-like pits are formed in the surface of such films after the laser beam irradiation. It is shown that modification processes of the surface structure of Co- or Fe- based amorphous alloy ribbons and the microrelief formation of their non-contact surface after the same treatments are essentially differed due to magnetostriction effect which is intrinsic in Fe- based amorphous alloy and responsible for the induced optical anisotropy in the surface layer. Thermal annealing of amorphous alloy ribbons at temperatures which do not exceed the crystallization temperature leads to a decrease of deformational stresses at surface and to monotonous increase of the roughness parameters on the non- contact surface of the ribbon. It is found that the rise of magnetoresistive effect in amorphous andnanocrystalline Co- based alloys is determined not only by density of electron states at the Fermi level but also their Anderson- like localization degree influenced electronic transfer processes.

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. Булавін Леонід Анатолійович
2. Bulavin Leonid Anatolievich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14, .

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. Пучковська Галина Олександрівна

2. Пучковська Галина Олександрівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Руденко Олександр Пантелеймонович

2. Руденко Олександр Пантелеймонович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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 Пінкевич Ігор Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пінкевич Ігор Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.