Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вінніченко Микола Вікторович
2. Vinnichenko Mykola Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.05

Назва наукової спеціальності: Оптика, лазерна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-1999

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Астронмічна обсерваторія Київського університету імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 254053, м. Київ, вул. Обсерваторна, 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 26.001.24

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: 29.31.26

Тема дисертації:

1. Особливості оптичного поглинання металевих аморфних та опромінених високоенергетичними іонами полікристалічних систем.

2. Optical absorption peculiarities of metallic amorphous and irradiated by high energy ions polycrystalline systems.

Реферат/анотація:

1. Досліджено металеві аморфні, виготовлені з варіацією умов гартування та наступної обробки, а також опромінені високоенергетичними іонами металів та інертних газів полікристалічні системи. Метою дослідження було з'ясування взаємозв'язку оптичних властивостей таких матеріалів з їх атомно-електронною структурою. Дослідження виконували методами спектральної та кутової еліпсометрії при доповненні їх даними нейтронографії та растрової електронної мікроскопії. З'ясовані закономірності модифікації оптичних властивостей полікристалічних металів при бомбардуванні іонами металів та інертних газів. Особливості оптичних властивостей пов'язані зі змінами мікрорельєфу поверхні за рахунок імплантації іонів та осадження на ній відповідних плівок. Вивчено закономірності модифікації атомно-електронної

структури аморфних металевих стрічок при варіації термодинамічних умов гартування та наступного тривалого опромінення нейтронами. Більшість результатів є новими. Передбачається їх впровадження у галузі створення нових мета левих матеріалів, стійких до іонного опромінення.

2. Metallic amorphous systems, produced at various conditions of quenching and of further treatment, as well as polycrystalline systems, irradiated by high energy metal and inert gas ions, were investigated. The aim of the research was to study interconnection between optical properties of the materials with their atomic-electronic structure. Measurements were carried out by means of spectral and angular ellipsometry along with neutron diffraction and scanning electron microscopy methods. The ways in which bombardment by metal and inert gas ions modify the optical properties of polycrystalline metals are clarified. Peculiarities of the optical properties are associated with surface microrelief changes due to ion implantation and deposition of corresponding films. The ways of atomic-electronic structure modification for amorphous metallic alloys with various thermodynamical conditions of quenching and further long-term neutron irradiation were studied. Most of the results are new. It is intended to implem ent the results to create new, steady to ion irradiation, metallic materials.

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. Поперенко Леонід Володимирович
2. Поперенко Леонід Володимирович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрук Микола Леонтійович

2. Дмитрук Микола Леонтійович

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. Карпуша Василь Данилович

2. Карпуша Василь Данилович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Макара Володимир Арсенійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макара Володимир Арсенійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.