Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001611

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесник Павло Васильович
2. Kolesnyk Pavlo Vasyl'ovych

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: 22-05-2000

Спеціальність за освітою: 01.04.05

Місце роботи здобувача: Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: 01008, м. Київ, вул. Грушевського, 12/2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.23

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: 29.19.37, 29.31.21

Тема дисертації:

1. Зв’язок оптичних та магнітооптичних властивостей надтонких плівок Al, Cr та Al/Cr з їх структурними та електронними характеристиками

2. Correlation optical and magnetooptical properties of Al, Cr and Al/Cr ultrathin films with their structural and electronic characteristics

Реферат/анотація:

1. Досліджено взаємозв'язок оптичних і магнітооптичних характеристик надтонких гранулярних плівок Al, Cr та їх бінарних композитів з параметрами шорсткості і кривизни поверхні підкладки. Встановлено, що при зменшенні товщини плівок алюмінію реєстрація поверхневих поляритонів значно ускладнюється за рахунок суттєвого поглинання світла в плівці. При цьому також відбуваються значні зміни у зонній енергетичній картині алюмінію. Виявлено механізми формування бінарних плівок в залежності від ступеню кривизни поверхні підкладки. Визначальний вплив на форму гранул має величина шорсткості підкладки. Досліджено зміну електронних характеристик алюмінію і хрому при переході від масивному стану до тонких плівок.

2. The dissertation is devoted to investigation of linkage optical and magnetooptical characteristics of Al and Cr granular ultrathin films and their binary composites with parameters of roughness and curvature for substrate surface. It is determined that the surface polariton's excitement by Krechmann's method is impossible in Al films with thickness' less than 30 nm. Considerable changes of Al energy band structure take place in such films during decreasing their thickness. Mechanism of forming binary films depending on degree of curvature of substrate surface is detected. The value of substrate roughness has a determinant influence on shape of the metal grains. Modification of electronical characteristics of aluminum and chromium is investigated during transition from bulk metal to thin films.

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. Шайкевич Ігор Андрійович
2. Шайкевич Ігор Андрійович

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. Гречко Леонід Григорович

2. Гречко Леонід Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.18

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. 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

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.