Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Строганов Олег Вікторович
2. Stroganov Oleg Victorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2019

Спеціальність за освітою: Фізична та біомедична електроніка

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

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 20.051.06

Повне найменування юридичної особи: Коломийський навчально-науковий інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11

Тема дисертації:

1. Вплив підшарів германію на структуру та явища перенесення заряду в тонких плівках міді, золота та срібла.

2. The effect of germanium underlayers on the structure and charge transport phenomena in thin copper, gold and silver films.

Реферат/анотація:

1. В роботі викладено результати дослідження можливості приготування в умовах надвисокого вакууму дрібнокристалічних плівок золота, міді і срібла із бажаною структурою, передбачуваними електропровідністю та оптичними параметрами. Керування величиною середніх лінійних розмірів кристалітів у плівках здійснено з сумісним використанням методики «замороженої конденсації» пари термічно випаруваного металу, сурфактантних підшарів ґерманію, які послаблюють явище коалесценції зародків кристалізації металевої фази, і температурної стабілізації свіжонанесеного шару металу при температурах, близьких до межі першої температурної зони Т1 ≤ 0,3Тпл. модифікованого підходу структурних зон Мовчана-Демчишина. З результатів дослідження електричних властивостей плівок металів встановлено взаємозв'язки між особливостями структури плівок (середніми лінійними розмірами

кристалітів) і порогом протікання струму в плівках dc. На основі комплексних експериментальних та теоретичних досліджень розмірних і спектральних залежностей коефіцієнтів відбивання, пропускання та поглинання плівок металів вивчено розмірні залежності оптичної перколяційної товщини плівок та динамічної електропровідності плівок.

2. The preparation possibility of polycrystalline metal gold, copper and silver films with the desired structure, predicted electrical conductivity and optical parameters in ultrahigh vacuum were presented in the work. The mean linear dimensions of the film crystallites sizes were made by use of both "quench condensation" method of thermally evaporated metal with surfactant germanium underlayers, under stabilization temperature at first temperature zone (T1 ≤ 0,3Tm.) of the reconstructed model of the Movchan-Demchishin structural zones. The correlation between film structure (average linear dimensions of the crystallites) and percolation threshold dc were experimentally established.Base on complex experimental investigation of size dependences of optical percolation film thickness, dynamic electrical film conductivity, spectral dependences of transmission, reflection and absorption coefficients were explained in the framework of percolation theory.

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. Стасюк Зиновій Васильович
2. Stasiuk Zynovii Vasylovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.04

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. Коцюбинський Володимир Олегович
2. Kotsiubynskyi Volodymyr Olehovych

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. Лукіянець Богдан Антонович
2. Lukiianets Bohdan Antonovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.02

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 Остафійчук Богдан Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остафійчук Богдан Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.