

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004758

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брус Віктор Васильович

2. Brus Viktor Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.090504

Місце роботи здобувача: Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540043

Місцезнаходження: 58001, м. Чернівці, вул. Ірини Вільде, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 76.051.09

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, 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: Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540043

Місцезнаходження: 58001, м. Чернівці, вул. Ірини Вільде, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.29.31

Тема дисертації:

1. Тонкі плівки TiO₂ та гетеропереходи на їх основі
2. TiO₂ thin films and heterojunctions based on them

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці технологічних режимів напылення чистих та легованих тонких плівок TiO₂ з заданими та відтворюваними електричними і оптичними властивостями, а також визначенню домінуючих механізмів струмопереносу, бар'єрних параметрів та фотоелектричних властивостей поверхнево-бар'єрних гетероструктур виготовлених на основі досліджуваних тонких плівок TiO₂. На основі тонких плівок діоксиду титану виготовлено ряд нових та недосліджених раніше напівпровідникових гетеропереходів: TiO₂/GaSe, TiO₂/GaP, TiO₂/CdTe. Комплексний аналіз електричних і фотоелектричних властивостей виготовлених гетеропереходів свідчить про перспективність їх використання для виготовлення напівпровідникових приладів електроніки, оптоелектроніки і фотовольтаїки.
2. The dissertation is devoted to the development of technological regimes of pure and doped TiO₂ thin films deposition with given and reproducible electrical and optical properties as well as the determination of dominating

current transport mechanisms, barrier parameters and photoelectric properties of surface-barrier heterojunctions prepared on the basis of the TiO₂ thin films under investigation. The complex analysis of electrical and photoelectrical properties of the heterojunctions mentioned above provides evidence of their possible application in semiconductor devices for electronics and photovoltaics.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковалюк Захар Дмитрович
2. Kovalyuk Zakhar Dmitrievich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Стахіра Павло Йосипович
2. Стахіра Павло Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Будзуляк Іван Михайлович

2. Будзуляк Іван Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Політанський Леонід Францович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Політанський Леонід Францович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

