Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробець Марія Михайлівна

2. Vorobets Maria Myhailivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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): К76.051.10

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Вплив фінішної хімічної обробки на формування і властивості поруватого кремнію та телуриду кадмію

2. Influence of finishing chemical processing on formation and properties of porous silicon and cadmium telluride

Реферат/анотація:

1. Досліджено вплив способів фінішної хімічної обробки Si-поверхні на процес анодного формування поруватого кремнію і його властивості. Показано, що обробка в розчині NH4OH:H2O2:H2O призводить до формування шару мікро- чи мезопоруватого кремнію, а в розчині HNO3:H2O2:H2O чи HCl:H2O2:H2O - макропоруватого кремнію. Виявлено можливість формування поруватого кремнію у паровій фазі HF:C2H5OH:H2O, запропоновано спосіб формування поверхнево пасивованого поруватого кремнію. Вперше створено поруватий CdTe методом анодного розчинення кристалів CdTe в HNO3:HF:H2O чи HNO3:HCl:H2O, досліджено електронні й оптичні властивості сформованих поруватих шарів.

2. This thesis explores the influence of Si-surface finishing chemical processing approaches on the both porous silicon formation process by anodization and its properties. It was shown, that processing in NH4OH:H2O2:H2O solution leads to micro- or mesoporous silicon layer formation, and in HNO3:H2O2:H2O or HCl:H2O2:H2O solution - macroporous silicon. The possibility of porous silicon formation in an evaporations of HF:C2H5OH:H2O

was revealed. A way of porous silicon passive surface layer formation was proposed. For the first time porous CdTe was generated by anode dissolution of CdTe crystals in HNO3:HF:H2O or HNO3:HCl:H2O, and also electronic and optical properties of the generated porous layers were investigated.

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. Тевтуль Ярема Юрійович
2. Tevtul Yarema Yuriyovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Фочук Петро Михайлович
2. Фочук Петро Михайлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.21

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. Карачевцева Людмила Анатоліївна
2. Карачевцева Людмила Анатоліївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.03

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 Тевтуль Ярема Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тевтуль Ярема Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.