Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буско Тетяна Олегівна
2. Busko Tatiana Olegovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2013

Спеціальність за освітою: 8070102

Місце роботи здобувача: 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

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: 29.19.11

Тема дисертації:

1. Радіаційно-стимульована фотоактивність тонких плівок нанокомпозитів TiO2

2. Radiation-induced photoactivity of TiO2 nanocomposite thin films

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню фізичних механізмів фотоактивності тонких плівок TiO2 та нанокомпозитів на його основі, а також особливостей її радіаційного стимулювання при електронному (Ee=1,8 МеВ, поглинена доза 3-4 МГр) та іонному (Ti+, Ei=140 кеВ, флюенси 1X10^12 - 5X10^14 іон/см2) опроміненні. В роботі показано, що золь-гель синтез тонких плівок TiO2 та його нанокомпозитів супроводжується формуванням наночастинок TiO2 в фазі анатазу. Виявлено радіаційну стійкість анатазу в тонких плівках TiO2, TiO2/Ag, TiO2/Au при опроміненні високоенергетичними іонами Ti+ та електронами.

2. The thesis is devoted to the study of the physical mechanisms of photoactivity of TiO2 thin films and nanocomposites, and especially its radiation stimulation under high-energy electron (Ee=1.8 MeV, doses 3-4 MGy) and ions (Ti+, Ei=140 keV, fluenses 1X10^12–5X10^14 ion/cm2) irradiation. It was shown, that the sol-gel synthesis of TiO2 thin films and nanocomposites accompanied by the formation of TiO2 nanoparticles in anatase phase. The

radiation resistance of TiO2, TiO2/Ag, TiO2/Au thin films at high-energy ion irradiation Ti+ and electrons was detected.

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. Куліш Микола Полікарпович
2. Kulish Mykola Polikarpovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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., 01.04.10

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. Татаренко Валентин Андрійович
2. Татаренко Валентин Андрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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	Коваленко Валерій Фадейович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Коваленко Валерій Фадейович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.