# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0501U000338

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-10-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Скришевський Валерій Антонович
2. Skryshevs'kyj Valerij Antonovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.10

**Назва наукової спеціальності:** Фізика напівпровідників і діелектриків

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-10-2001

**Спеціальність за освітою:** 01.04

**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 26.001.31

**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:** 29.19.31, 47.09.29

**Тема дисертації:**

1. ГЕНЕРАЦІЙНО - РЕКОМБІНАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ З ТОНКИМИ ШАРАМИ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ ТА ОКСИДУ КРЕМНІЮ

2. . GENERATION- RECOMBINATION PROCESSES IN THE HETEROSTRUCTURES WITH THIN LAYERS OF POROUS SILICON AND SILICON OXIDE.

**Реферат/анотація:**

1. Кремнієві гетероструктури з шарами поруватого кремнію. Розробити фізичні основи роботи хімічних сенсорів та сонячних елементів. Методи- експериментальне дослідження поверх-ні, електрофізичних властивостей, аналітичні розрахунки, чисельне моделювання. Досліджено механізми електронного переносу в контактах з шарами поруватого кремнію, визначено параметри локалізованих станів та рекомбіна-ційні характеристики анодних шарів поруватого кремнію. Створено ефективні сенсори водню, сонячні елементи з селективними дифузорами, фотоприймачі. Сфера використання- напівпровід-никова мікроелектроніка, оптоелектроніка.

2. Silicon heterostructures with porous silicon layers. To elaborate the working physical principles of chemical sensors and solar cells. The methods are the experimental study of surface, electro-physical properties, analytical calculation and numerical simulation. The mechanisms of electron transport in the contacts with porous silicon layers are studied, the parameters of localized states and recombination characteristics of anodic porous silicon layers are established. The efficient hydrogen sensors, solar cells with selective diffusors, photodetectors are created. The field of application is the semiconductor microelectronics and optoelectronics.

**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. Третяк Олег Васильович

2. Третяк Олег Васильович

**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. Бродин Михайло Семенович

2. Бродин Михайло Семенович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Комащенко ВалерійМиколайович

2. Комащенко ВалерійМиколайович

**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. Литовченко Петро Григорович

2. Литовченко Петро Григорович

**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** Мелков Генадій Андрійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.