# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0599U000274

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-05-1999

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лісовський Ігор Петрович

2. Lisovs'kyj Igor Petrovych

**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:** 02-07-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.090802

**Місце роботи здобувача:** Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05416952

**Місцезнаходження:** пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

**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):** Д26.199.02

**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:** Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05416952

**Місцезнаходження:** пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31, 29.19.33

**Тема дисертації:**

1. Структурні перетворення в поверхневих шарах кремнієвої та кремній-кисневої фази

2. Structural Transformations in Surface Layers of the Silicon and Silicon-Oxygen Phase

**Реферат/анотація:**

1. Області склоподібної кремній-кисневої фази в кремнієвих планарних системах. Встановити фізичні механізми зміни структурного стану атомів кисню. Методами дослідження є ІЧ- та Оже-спектроскопія, еліпсометрія, фотоінжекція, мас-спектрометрія вторинних іонів, комп'ютерне моделювання структури. Досліджено зв'язок між властивостями кремній-кисневої фази та структурним станом кисню. Запропоновані фізичні моделі відповідних структурних перетворень. Сферою використання є мікроелектроніка.

2. Regions of vitreous silicon-oxygen phase in silicon-based planar systems. To establish the physical mechanisms of oxygen atoms structural arrangement. Experimental techniques were IR- and Auger spectroscopy, ellipsometry, photoinjection, SIMS, computer simulation of structure. Connection between silicon-oxygen phase properties and oxygen atoms structural arrangement was studied. The physical models of corresponding structural transformations were proposed. The field of application is microelectronics.

**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)

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бабич В.М.

2. Бабич В.М.

**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 П.Г.

2. Литовченко П.Г.

**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. Крайчинський Анатолій Миколайович

2. Крайчинський Анатолій Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., ...

**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** Свєчников С.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Свєчников С.В.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.