

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000334

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-04-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Губанов Віктор Олександрович

2. Gubanov Viktor Olexandrovyeh

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.05

**Назва наукової спеціальності:** Оптика, лазерна фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 25-03-2013

**Спеціальність за освітою:** 0630

**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:** 29.31.21

**Тема дисертації:**

1. Спектроскопія фононів, екситонів і екситонних комплексів та їх симетрія в кристалах і періодичних наноструктурах
2. Spectroscopy of phonons, excitons, exciton complexes and their symmetry in crystals and periodic nanostructures

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню методами оптичної спектроскопії фононних та екситонних елементарних збуджень в кристалах графіту, графітоподібного нітриду бора,  $\alpha$ -ZnP<sub>2</sub>, CdP<sub>2</sub>, 2H-PbJ<sub>2</sub>,  $\alpha$ -HgI<sub>2</sub>, b-HgJ<sub>2</sub>, 3C-SiC і в періодичних наноструктурах таких як графени та одностінні вуглецеві і нітридборні нанотрубки. Встановлено енергетичні спектри елементарних збуджень, їх симетрію та дисперсію. Для теоретичного опису електронно-коливальних процесів перевагу надано впровадженню методів, заснованих на теорії проєктивних представлень груп симетрії.
2. The thesis is devoted to the study of phonon and exciton elementary excitations in bulk crystals such as graphite, boron nitride,  $\alpha$ -ZnP<sub>2</sub>, CdP<sub>2</sub>, 2H-PbJ<sub>2</sub>,  $\alpha$ -HgI<sub>2</sub>, b-HgJ<sub>2</sub>, 3C-SiC and in periodic nanostructures such as

graphenes, single-walled carbon and single-walled boron nitride nanotubes by the methods of optical spectroscopy. The energy spectra of elementary excitations, their symmetry and dispersion have been determined. For the description of electron-phonon processes the preference has been given to introducing of methods, based on the theory of projective representations of groups of symmetry.

**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)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стронський Олександр Володимирович
2. Стронський Олександр Володимирович

**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. Голод Петро Іванович

2. Голод Петро Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Порошин Володимир Миколайович

2. Порошин Володимир Миколайович

**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**

Куліш Микола Полікарпович

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

Куліш Микола Полікарпович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.