

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U002714

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-06-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Андрусенко Дмитро Анатолійович

2. Andrusenko Dmytro Anatoliiovych

**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:** 30-05-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.070101

**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:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Особливості фототермоакустичного перетворення в композитних системах на основі поруватого кремнію
2. Features photothermoacoustic conversion in composite systems based on porous silicon

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню процесів фототермоакустичного перетворення в структурах з шарами нанокompозитних систем на основі поруватого кремнію. Встановлено значне збільшення ефективних коефіцієнтів теплового розширення при фотоакустичному перетворенні в нанокompозитах "поруватий кремній-рідина" в порівнянні зі квазістатичними процесами. Розроблено модель формування відгуку від композитних систем "поруватий кремній-рідина". Показано, що значна частка теплового опору шарів поруватого кремнію формується міжкристалітними тепловими контактами.
2. This dissertation focuses on the study of photothermoacoustic conversion processes in structures containing nanocomposite layers based on porous silicon. The significant increase in the effective thermal expansion coefficients during photoacoustic transformation in nanocomposites "porous silicon-liquid" as compared to quasi-static processes is established. The model of response formation of the composite "porous silicon-liquid" was

developed. It is shown that a significant share of thermal resistance of porous silicon layers formed by thermal intercrystallite contacts.

**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)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бурбело Роман Михайлович
2. Burbelo Roman Mykhailovych

**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

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

**Офіційні опоненти**

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Велещук Віталій Петрович

2. Велещук Віталій Петрович

**Кваліфікація:** к.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**

