

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U006778

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-12-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Серга Інга Миколаївна

2. Serga Inga Nikolaevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 31-10-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.080401

**Місце роботи здобувача:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071056

**Місцезнаходження:** 65016 Україна м.Одеса, вул.Львівська,15

**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):** Д41.051.01

**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:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071056

**Місцезнаходження:** 65016 Україна м.Одеса, вул.Львівська,15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.29

**Тема дисертації:**

1. Релятивістська теорія спектрів піонних атомів
2. Relativistic theory of spectra of the pionic atoms

**Реферат:**

1. Робота присвячена розробці нового теоретичного підходу до опису спектральних параметрів піонних атомів у збуджених станах з прецизійним урахуванням релятивістських, радіаційних, ядерних, електронно-екраніровочних ефектів на основі рівняння Клейна-Гордона-Фока, КЕД теорії збурень і розвитку нової теорії надтонкої структури спектрів піонних атомів. Отримані у більшості випадків вперше прецизійні дані щодо енергій, імовірностей рентгенівських переходів, параметрів надтонкої структури для піонних атомів водню, азоту, неону, а також ряду середніх і важких піонних атомів.
2. The work is devoted to development of a new theoretical approach to description of spectral parameters for the pionic atoms in the excited states with precise accounting for the relativistic, radiation, nuclear, electron-screening effects on basis of the Klein-Gordon-Fock equation and QED perturbation theory and a developing new theory of the hyperfine structure of spectra for the pionic atoms. There are firstly received the precise data on X-ray transitions energies and probabilities, hyperfine structure parameters for the pionic atoms of the hydrogen, nitrogen, neon, and a number of the middle and heavy atoms.

**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. Хецеліус Ольга Юріївна

2. Khetselius Olga Yurievna

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.16

**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. Бекшаев Олександр Янович

2. Бекшаев Олександр Янович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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. Кузнецова Ганна Олександрівна

2. Кузнецова Ганна Олександрівна

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.05

**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**

Сминтина Валентин Андрійович

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

Сминтина Валентин Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.