

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000704

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-03-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Флорко Тетяна Олександрівна

2. Florko Tat'yana Alexandrovna

**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:** 05-03-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**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):** Д 41.051.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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:** 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:** 29.31.17

**Тема дисертації:**

1. Релятивістська теорія заборонених радіаційних переходів у спектрах атомів і багатозарядних іонів
2. Relativistic theory of forbidden radiative transitions in spectra of heavy atoms and multicharged ions

**Реферат:**

1. 1. Розроблено новий, релятивістський метод опису характеристик заборонених радіаційних переходів у спектрах важких атомних систем і багатозарядних іонів, яка базується на енергетичному підході та формалізмі калібрувально-інваріантної КЕД теорії збурень з використанням оптимізованого одноквазічастинкового подання і прецизійним урахуванням обмінно-кореляційних ефектів. Виконані розрахунки енергій, ймовірностей та сил осциляторів радіаційних ( $M1, M2, E2$  інш.) переходів в спектрах іонів HgII, ArII, іонів ізоелектронних серій NeI, ZnI ( $Z$  до 92), а також атомів лантанодів EuI, YbI.
2. 3. It is carried out a new, relativistic approach to description of the forbidden radiative transitions characteristics in spectra of the heavy atoms and multicharged ions. New method is based on the energy approach and gauge-invariant QED perturbation theory formalism with using the optimized one-quasi-particle representation and precised accounting for the exchange-correlation effects. There are carried out the calculations of energies, probabilities and oscillator strengths for the radiative ( $M1, M2, E2$  etc) transitions in spectra of the HgII, ArII ions, ions of isoelectronic sequences NeI, ZnI ( $Z$  till 92) and atoms EuI, YbI.

**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. Хецеліус Ольга Юрївна

2. Khetselius Olga Yurievna

**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

## **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.