# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U003663

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-12-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вітавецька Лариса Анатоліївна
2. Vitavetskaya Larisa Anatolievna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 22-11-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Одеський гідрометеорологічний інститут

**Код за ЄДРПОУ:** 02071056

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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 гідрометеорологічний інститут

**Код за ЄДРПОУ:** 02071056

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.17

**Тема дисертації:**

1. Релятивістський розрахунок спектрів важких іонів з урахуванням ядерних та квантово-електродинамічних ефектів

2. Relativistic alculation of spectra of heavy ions with account of nuclear and quantum electrodynamical effects

**Реферат/анотація:**

1. Розроблено новий,високоточний підхід до розрахунку спектрів багатоелектронних важких іонів з урахуванням релятивістських, кореляційних, радіаційних поправок на основі калібровочно-інваріантної квантовоелектродинамічної теорії збурень. Розвинуті нові схеми розрахунку власно-енергетичного внеску та поляризаційної частини зсуву Лемба. Проведены релятивістські розрахунки спектрів nlj (n=2-4) станів Li-подібних іонів з зарядом ядра 20-100 з урахуванням кореляцій,ядерних та КЕД ефектів. Розраховані довжини хвиль переходів nl-n'l' (n,n'=4,5;l,l'=0-3) у спектрах Cu-,Zn-подібних іонів Th,U,Pb,Bi. Розроблені нові релятивістські схеми розрахунку негативних іонів, двоатомних та квазі-молекул й виконані розрахунки енергетичних параметрів ряда атомних систем; значна частина даних отримана вперше.

2. It is carried out a new, precise approach to calculation of spectra of the multi-electron heavy ions with account of the correlation, nuclear, radiative effects on basis of gauge invariant quantum electrodynamical perturbation theory. New schemes for calculation of self-energy contribution and polarization part of Lamb schift are

developed. Relativistic calculations of spectra of nlj (n=2-4) states of the Li-like ions with nuclear charge 20-100 with account of the correlation, nuclear and QED effects are carried out. Wavelengths of transitions nl-n'l' (n,n'=4,5;l,l'=0-3) in spectra of Cu-,Zn-like ions of Th,U,Pb,U are calculated. New relativistic schemes for calculation of negative ions, diatomic and quasi-molecules are carried out and calculations of the energy patameters for a number of atomic systems are fulfilled. A significant part of data is at first obtained.

**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. Глушков Олександр Васильович
2. Glushkov Oleksandr Vasyl'ovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тюрін Олександр Валентинович

2. Тюрін Олександр Валентинович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.17

**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. Зеленцова Тетяна Миколаївна

2. Зеленцова Тетяна Миколаївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.14

**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.