

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 calculation of spectra of heavy ions with account of nuclear and quantum electrodynamical effects

Реферат:

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. Проведені релятивістські розрахунки спектрів $n'l_j$ ($n=2-4$) станів Li-подібних іонів з зарядом ядра 20-100 з урахуванням кореляцій, ядерних та КЕД ефектів. Розраховані довжини хвиль переходів $n'l-n'l'$ ($n, n'=4, 5; l, l'=0-3$) 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 ряду 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 shift 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 parameters 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 ОПВ:

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 Vasylovych

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.