Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000261

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткач Тетяна Борисівна

2. Tkach Tat'yana Borisovna

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: 28-12-2012

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): 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: 29.33

Тема дисертації:

1. Релятивістський метод модельного потенціалу в теорії радіаційних переходів у спектрах атомів і багатозарядних іонів

2. Relativistic model potential method in theory of radiative transitions in spectra of atoms and multicharged ions

Реферат/анотація:

1. Розроблено новий релятивістський калібрувально- інваріантний підхід в теорії радіаційних переходів (узагальнене наближення квантового дефекту (КД) і ab initio метод модельного потенціалу (МП)) для рідбергівських атомів (РА), багатозарядних іонів й нова релятивістська багаточастинкова теорія збурень з оптимізованим ab initio "0" наближенням МП (КД). Виконані розрахунки енергій, сил осциляторів переходів в спектрах Li-(Z=13-70), Na-, Be-(Z=26-36) подібних іонів у вільному стані і плазмі з Ne=10^22-10^24cm^-3,T=0.5-2кеВ, а також енергетичних параметрів, радіаційних амплітуд для РА Na,K,Rb,Cs, швидкостей їх іонізації із станів з n=10-100 в полі теплового випромінювання.

2. It is carried out a new relativistic gauge-invariant approach to the theory of radiative transitions (generalized quantum defect (CD) approximation and ab initio method of model potential (MP)) for Rydberg atoms (RA) and multicharged ions and a new relativistic many-body perturbation theory with optimized ab initio "0" MP (QD) approximation. There are calculated the energies, oscillator strengths of transitions in spectra of Li-(Z=13-70), Na-,

Be-(Z=26-36) like ions in a free state and plasma Ne=10^22-10^24cm^-3,T=0.5-2 keV, and also energy parameters, radiation amplitudes for RA Na, K, Rb, Cs, their ionization rates of states with n = 10-100 in the field of blackbody radiation (BBR).

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 Alexander Vasilievich

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. Михайленко Віталій Іванович
2. Михайленко Віталій Іванович

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. Корчевський Дмитро Олександрович
2. Корчевський Дмитро Олександрович

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.