Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004391

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернякова Юлія Георгіївна

2. Chernyakova Yulia Georgievna

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: 28-10-2005

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: 29.33.49

Тема дисертації:

1. Релятивістський розрахунок характеристик діелектронних сателітів спектральних ліній багатозарядних іонів

2. Calculation of spectroscopic characteristics diatomic molecules and quasimolecules on the basis of model perturbation theory

Реферат/анотація:

1. Розроблено новий,високоточний метод релятивістського розрахунку характеристик діелектронних сателітів спектральних ліній багатозарядних іонів,що базується на КЕД теорії збурень для трьохквазічастинкових систем з використанням калібровочно-інваріантних базисів релятивістських орбіталей. На підставі розрахунків одержані високоточні дані про характеристики спектру низько-розташованих станів O-подібних іонів, Na-подібних спектрів-сателітів до 2-3 переходів у Ne-подібних іонах, спектрів випромінювання плазми елементів K,Fe,Cu у малоіндуктивній вакуумній іскрі, Li-подібних сателітів у спектрах He-подібних іонів, що спостерігалися у плазмі токамаку TFR. Значна частина спектральних даних отримана вперше і може бути використана в оптиці та спектроскопії плазми, лазерній фізиці, астрофізиці тощо. .

2. It is carried out a new, highly exact,ab initio approach to calculation of the characteristics for dielectronic satellites of spectral lines for multicharged ions. The method is based on the new version of the QED perturbation theory for three-quasi-particle atomic system with using comprehensive, gauge invariant relativistic orbital basis's/ Nj get new spectral data it has been carried out a full calculation of characteristics Na-like satellite lines to 2-3 transitions in spectra of Ne-like ions? spectra of emission of the K,Fe,Cu plasma in a low inductive vacuum shark, Li-like satellite lines in spectra of He-like ions in plasma of tokamak TFR. Significant part of data is at first obtained and can be used in the whole number of applications in the optics, laser physics etc.

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. Флорко Олександр Володимирович

2. Флорко Олександр Володимирович

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., 05.14.17

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.