Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хецеліус Ольга Юріївна
2. Khetselius Olga Yurievna

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: 29-12-2006

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. Релятивістський розрахунок параметрів надтонкої структури спектрів важких атомів та багатозарядних іонів

2. Relativistic calculation of parameters of the hyperfine structure of spectra for heavy atoms and multicharged ions

Реферат/анотація:

1. Розроблено новий,високоточний метод розрахунку характеристик надтонкої структури спектрів важких атомів та багатозарядних іонів з коректним урахуванням релятивістських, кореляційних, ядерних, радіаційних ефектів на основі калібровочно-інваріантної квантовоелектродинамічної теорії збурень. Виконані розрахунки характеристик надтонкої структури, енергій розщеплення, сталих, ядерних електричних квадрупольних моментів плюс похідних від внесків в енергію по ядерному радіусу для атомів Cs,Ba,Hg,Ra,Mn,H,H-подібного іону з зарядом ядра 170. Значна частина високоточних даних отримана вперше і може бути використана в широкому колі застосувань, включаючи спектроскопію ядра, нелінійну оптику, лазерну спектроскопію, астрофізику, фізику плазми тощо.

2. It is carried out a new, highly exact,ab initio approach to calculation of the spectra, hyperfine structure parameters for heavy atoms and multicharged ions with account of relativistic, correlation, nuclear, radiative

effects, based on tghe gauge-invariant QED perturbation theory. It has been carried out calculation of the hyoerfine structure characteristics, energies, constants, nyclear electric quadrupole moments plus deriviatives from energy contributions on nuclear radius for atoms of Cs,Ba,Hg,Ra,Mn,H, H-like ion witn nuclear charge 170. Significant part of highlyexact data is at first obtained and can be used in the whole number of applications, including a theory of nucleus,non-linear optics, laser spectroscopy, astrophysics, physics of plasma 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. 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. 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

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.