Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001055

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терновський Валентин Борисович
2. Ternovsky Valentin Borisovich

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: 25-12-2015

Спеціальність за освітою: 7.050702

Місце роботи здобувача: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

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): К 41.090.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Спектроскопія важких рідбергівських атомів та релятивістський квантовий хаос

2. Spectroscopy of heavy Rydberg atoms and relativistic quantum chaos

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці нових прецизійних релятивістських підходів до опису характеристик важких рідбергівських атомів у вільному стані і у зовнішньому електромагнітному полі, моделюванню хаотичної динаміки їх іонізації в мікрохвильовому полі. Отримано нові дані по енергіям рівнів, радіаційним ширинам, часам життя, енергіям, ширинам штарківських резонансів для рідбергівських Rb, Cs, Fr (n<80), Li-подібних іонів. На основі хаос-кібернетичного апарату проведено моделювання динаміки іонізації рідбергівських атомів в мікрохвильовому полі з вперше кількісним описом релятивістського квантово-оптичного хаосу.

2. The work is devoted to development of a new precise relativistic methods to desciption of the spectroscopic characteristics of heavy Rydberg atomic systems in a free state and in an external electromagnetic field and modelling chaotic dynamics of their ionization in microwave field. There are received new data on levels energies, radiation widths, lifetimes, Stark resonances energies and widths for the Rydberg atoms of Rb, Cs, Fr (n <80), and a number of states for the Li-like ions. On the basis of uisng chaos-cybernetic apparatus of non-linear analysis there is performed modelling of ionization dynamics for heavy Rydberg alkali atoms in microwave field, providing the

first quantitative description of the phenomenon of relativistic quantum-optical chaos.

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 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. Кондратенко Петро Олексійович
2. Кондратенко Петро Олексійович

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. Чурашов Валерій Петрович

2. Чурашов Валерій Петрович

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	Свинаренко Андрій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Свинаренко Андрій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.