Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корчевський Дмитро Олександрович
2. Korchevsky Dmitry Alexandrovich

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: 02-07-2008

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Одеська комп'ютерна академія

Код за ЄДРПОУ: 31502159

Місцезнаходження: 65011, м. Одеса, вул. Успенська 28/30

Форма власності:

Сфера управління:

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 сил електрон-іонних зіткнень для багатозарядних іонів у плазмі

2. Relativistic calculation of strengths of the electron-ion collisions for multicharged ions in plasma

Реферат/анотація:

1. Розроблений новий метод релятивістського розрахунку характеристик процесів електрон-іонних зіткнень у плазмі багатозарядних іонів, який базується на КЕД теорії збурень для 1-та 2-квазі-частинкових систем з генерацією калібровочно-інваріантного базису електронних функцій «0» порядку і прецизійним урахуванням кореляційних ефектів. Запропоновано новий, непертурбативний метод розрахунку характеристик процесів електрон-іонних зіткнень у зовнішньому електричному полі будь-якої сили. Проведено розрахунок перерізів, сил зіткнень з коректним урахуванням релятивістських, обмінно-кореляційних ефектів для збудження переходів з основного стану F-,Ne-,Ar-подібних іонів з зарядом ядра Z=19-26, 56 (найкращих “кандидатів” на лазерну генерацію) в 37 збуджених станів Значна частина даних отримана вперше.

2. It is carried out a new relativistic approach to calculating the characteristics for electron-ion collisions for complex multicharged ions in plasma, which is based on the QED perturbation theory for one- and two-quasiparticle systems with using comprehensive, gauge invariant relativistic orbital basis’s and precise account for

the complex exchange-correlation effects. New, non-perturbation approach to calculating electron-ion collision strengths in an external electric field of the arbitrary strength is proposed. It is carried out calculation of the cross-sections and electron collisions strengths for a number of F-, Ne- Ar-like ions with a nuclear charge Z=17-26,56 (best candidates for a laser generation). A significant part of the spectral data is obtained at first.

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. 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.