Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Красилинець Василь Миколайович

2. Krasylynets' Vasyl' Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.04

Назва наукової спеціальності: Фізична електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-2001

Спеціальність за освітою: 7.07.0101 - фізика

Місце роботи здобувача: Інститут електронної фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540008

Місцезнаходження: 88017, Україна, м. Ужгород, вул. Університетська, 21

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К61.051.01

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: Інститут електронної фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540008

Місцезнаходження: 88017, Україна, м. Ужгород, вул. Університетська, 21

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.31

Тема дисертації:

1. Процеси електронного збудження автоіонізаційних станів атома літію.

2. Processes of electron excitation of autoionizing states in lithium atom.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: атом літію. Мета дослідження: провести прецизійні дослідження електронного збудження автоіонізаційних станів (АІС). Метод дослідження: електронна спектроскопія. Наукова новизна результатів: розроблено та впроваджено методику вимірів функцій збудження (ФЗ) АІС. Виявлено резонансну структуру на ФЗ і дано її інтерпретацію. Доведено існування резонансів іона Li- у автоіонізаційній області енергій і дана їх спектроскопічна ідентифікація. Одержано абсолютні перерізи збудження АІС. Прецизійно досліджено ефект взаємодії після зіткнення (ВПЗ). Запропонована якісна модель ВПЗ, яка базується на вирішальній ролі резонансів іона Li-. Упровадження: планується. Сфера використання: астрофізика, лазерна техніка, плазмові двигуни, перетворювачі енергії і т.д.

2. Object of investigation: lithium atom.Aim of studies: to perform the precise investigations of electron excitation of autoionizing states (AIS). Method of investigation: electron spectroscopy. Scientific novelty of results: technique of measuring the AIS excitation functions (EF) has been developed and applied. A resonance structure in EF has

been revealed and interpreted. The existence of Li- ion resonances in the autoionizing energy region has been proven and spectroscopically identified.The absolute excitation cross sections for AIS have been obtained. The post-collision nteraction (PCI) i effect has been studied with high accuracy. The qualitative PCI model based on the crucial role of Li- resonances has been suggested.Implantation: planned. Sphere of application: astrophysics, laser technique, plasma engines, energy transformers 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. Боровик Олександр Олександрович
2. Боровик Олександр Олександрович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.04

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. Чутов Юрій Іванович

2. Чутов Юрій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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. Шафраньош Іван Іванович

2. Шафраньош Іван Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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 Сливка Володимир Юлійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сливка Володимир Юлійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.