Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роман Вікторія Іванівна

2. Roman Viktoriia Ivanivna

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: 27-01-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020301

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): Д61.051.01

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. Автоіонізаційні та резонансні явища при електронному збудженні атома рубідію

2. Autoionization and resonance phenomena in electron impact excitation of rubidium atoms

Реферат/анотація:

1. З використанням методу електронної спектроскопії та техніки електронного та атомного пучків, що перетинаються, вперше досліджені спектри розсіяних та ежектованих електронів атома рубідію у діапазоні енергій зіткнень від порогу збудження 4p6 оболонки до 600 еВ. Вперше здійснено найбільш повну спектроскопічну ідентифікацію ліній у спектрах. Одержано енергетичні залежності абсолютних ефективних перерізів збудження атомних та молекулярного автоіонізаційних станів. Досліджено ефект взаємодії після зіткнення в енергетичних спектрах атома рубідію. Одержано енергетичну залежність та абсолютне значення повного перерізу автоіонізації при збудженні субвалентної 4p6 оболонки. Визначено максимальний відносний внесок цього процесу в повний переріз однократної іонізації атома рубідію електронним ударом, який становить 32%.

2. Using the electron spectroscopy method and the crossed electron-atom beam technique, the excitation dynamics of scattered and ejected electron spectra in rubidium atoms was investigated in the impact energy

region from the excitation threshold of the 4p6 subshell up to 600 eV. The spectroscopic classification of lines was performed. The absolute excitation cross-sections for atomic and molecular autoionizing states were obtained. The effect of the post-collision interaction in ejected-electron spectra was investigated. The absolute value of the total autoionization cross-section were obtained .

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. Borovik Oleksandr Oleksandrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазур Володимир Юрійович
2. Лазур Володимир Юрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черняк Валерій Якович
2. Черняк Валерій Якович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Блецкан Дмитро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Блецкан Дмитро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.