Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000290

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марушка Віктор Іванович
2. Marushka Victor Ivanovich

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: 27-12-2002

Спеціальність за освітою: 7.070101 - фізика

Місце роботи здобувача: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

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 61.051.01

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: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.31

Тема дисертації:

1. Процеси надпружного розсіяння електронів на метастабільних атомах магнію та стронцію
2. Processes of superelastic electron scattering by metastable magnesium and strontium atoms

Реферат:

1. Об'єкт – надпружні взаємодії електронів з атомами магнію та стронцію, які знаходяться у метастабільних станах; мета - проведення комплексних досліджень з надпружного розсіяння електронів на метастабільних атомах магнію та стронцію, які включали виявлення та спостереження процесу, визначення перерізів надпружного розсіяння, пошук механізмів перебігу процесу та його модельне описання; методи - електронної спектроскопії, електричний та оптичний; наукова новизна результатів – в спектрах втрат енергій розсіяних електронів на атомах магнію та стронцію виявлено лінії, викликані процесом надпружного розсіяння електронів на їх метастабільних станах. Визначені перерізи надпружного розсіяння електронів на атомах магнію та стронцію, в яких виявлено резонансну структуру. Фізична природа походження цієї структури та виявлене в області взаємодії випромінювання спектральних ліній пояснюється внеском процесів утворення та розпаду збуджених станів негативних іонів досліджуваних атомів. Запропонована двоканальна модель перебігу надпружного процесу дістала своє експериментальне підтвердження; ступінь упровадження – планується; сфера - атомна фізика, фізика плазми

2. Object of studies - superelastic electron interaction with the metastable magnesium and strontium atoms; aims of studies - complex investigation of superelastic electron scattering by the metastable magnesium and strontium atoms, including process observation and revelation, determination of superelastic scattering cross section, search for the mechanisms of process occurrence and its model description; methods of studies - electron spectroscopy method, electric and optical methods; scientific novelty of results - the lines due to the superelastic electron scattering from the metastable states of magnesium and strontium atoms have been found in the energy-loss spectra of scattered electrons. The superelastic electron scattering cross sections have been determined for magnesium and strontium atoms showing a resonance structure. The physical nature of the above structure and the spectral line emissions found in the interaction region are explained by the contribution on the formation and decay of negative-ion excited states of the atoms under study. Suggested two-channel model of superelastic process has found an experimental justification; degree of implementation - under planning; area (branch) of application: atomic physics, plasma physics

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. Шафраньош Іван Іванович
2. Shafran'osh Ivan Ivanovych

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., 01.04.02

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. Щедрін Анатолій Іванович
2. Щедрін Анатолій 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.