# 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 ORCHID 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

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** 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:**

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:** 01.04.04

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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:** 01.04.08

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шафраньош Іван Іванович
2. Шафраньош Іван Іванович

**Кваліфікація:** 01.04.04

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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.