Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перегудов Олег Миколайович
2. Peregudov Oleg Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Інститут прикладної фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05399225

Місцезнаходження: 40030, м. Суми, вул Петропавлівська 58

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): Д55.051.02

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 прикладної фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05399225

Місцезнаходження: 40030, м. Суми, вул Петропавлівська 58

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.14.21

Тема дисертації:

1. Моделювання фізичних процесів формування аналітичного сигналу секторних магнітних та часопролітних мас-спектрометрів

2. Modeling of physical processes of the signal formation for sector magnetic and time-of-flight mass spectrometers

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню та апробації узагальненої математичної моделі форми піка для отримання кількісної інформації з аналітичного сигналу магнітних та часопролітних мас-спектрометрів. Розроблено методику аналізу ізотопного складу зразків, яка може застосовуватися у випадках недостатньої роздільної здатності мас-спектрометра. Запропоновано методики оцінки якості фокусування іонно-оптичної системи секторного магнітного мас-спектрометра та вимірювання точної маси іонів. Чіткий фізичний сенс параметрів моделі дає можливість безпосередньо досліджувати фізичні процеси формування іонів в іонних джерелах.

2. The thesis is devoted to the development and testing of the generalized mathematical model of the peak shape for extraction of the quantitative information from the analytical signal of magnetic and time-of-flight mass spectrometers. The analyzing method of isotopic composition was developed; the method could be applied in the

cases of insufficient resolution of a mass spectrometer. The methods of the focusing quality of an ion-optical system of a sector magnetic mass spectrometer to be estimated and accurate mass of ions to be measured were proposed. Distinct physical meaning of the model parameters allows physical processes of the ion formation in ion sources to be investigated directly.

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. Буга Олександр Миколайович
2. Buhay Oleksandr Mykolayovych

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.01

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. Кузема Олександр Сергійович
2. Кузема Олександр Сергійович

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. Діденко Петро Іванович
2. Діденко Петро Іванович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.10

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 Чорноус Анатолій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чорноус Анатолій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.