# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U003191

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-12-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Співак Володимир Юрійович
2. Spivak Volodymyr Yurijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.02

**Назва наукової спеціальності:** Теоретична фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-11-2000

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 23724640

**Місцезнаходження:** МСП-03680, м. Київ-28, пр. Науки, 47

**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):** Д26.191.01

**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:** Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 23724640

**Місцезнаходження:** МСП-03680, м. Київ-28, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.15.35

### Тема дисертації:

1. Вплив зовнішніх змінних магнітних полів на форму месбауерівського спектру м'яких феромагнетиків
2. Influence of external variable magnetic field on the shape of Mossbauer spectrum of soft ferromagnets

### Реферат:

1. В дисертації розвивається загальна теорія месбауерівського поглинання м'якими феромагнетиками, що перебувають в радіочастотному (РЧ) магнітному полі, з врахуванням східцеподібних реверсій магнітного поля на ядрах та вимушених коливань ядер. Особлива увага надавалась випадку вимушених коливань когерентних періодичним реверсіям поля. Теорію також розширено на випадок м'якого феромагнетика, що перебуває як в РЧ полі, так і в сталому полі, прикладеному паралельно РЧ полю. Для пояснення таких експериментів введено модель асиметричних реверсій. Будується динамічна теорія розсіяння для проходження гамма - променів крізь м'який феромагнетик в РЧ полі. Показано, що частотний спектр випромінювання, що пройшло, складається з рівновіддалених ліній розділених на подвійну частоту РЧ поля.

2. In the thesis a general theory is developed for Mossbauer absorption by soft ferromagnets exposed to fadio-frequency (rf) magnetic field, taking into account both step-wise reversals of the magnetic field at the nuclei and their forced vibrations. Special attention has been paid to the case, when periodic reversals of the rf field and

forced vibrations are coherent to each other. Theory has been extended also to the case, when both a rf field and a constant one, being parallel, are applied to soft ferromagnet. We suggested an asymmetric step-wise reversals model to describe such experiments. The dynamical scattering theory has been build for transmitting of gamma - rays through a soft ferromagnet in rf field. The frequency spectrum of transmitted radiation is found to consist of equidistant lines spaced by twice the rf frequency.

**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. Дзюблик Олексій Ярославович
2. Дзюблик Олексій Ярославович

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Висоцький Володимир Іванович

2. Висоцький Володимир Іванович

**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. Петров Ельмар Григорович
2. Петров Ельмар Григорович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Фомін Петро Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Фомін Петро Іванович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.