

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 35.052.10

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0411U003381

Дата реєстрації: 17-05-2011



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Іванчук Михайло Михайлович

ПІБ (англ.): Ivanchuk Mikhail Mikhailovich

Аспірантура: ні

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.12.13

Дата захисту: 27-04-2011

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 7.090701

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Львівський національний університет "Львівська політехніка"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071010

Адреса: м. Львів, вул. Ст. Бандери, 12

Телефон: (032)2582680

E-mail: coffice@polynet.lviv.ua

WWW: www.lp.edu.ua

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Код ЄДРПОУ: 02070849

Адреса: 58012, Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Телефон: (0372)552914

E-mail: office@chnu.edu.ua

WWW: www.chnu.edu.ua

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

**Назва організації:** Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Код ЄДРПОУ:** 02070849

**Адреса:** 58012, Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Телефон:** (0372)552914

**E-mail:** office@chnu.edu.ua

**WWW:** www.chnu.edu.ua

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Браїловський Володимир Васильович (к.ф.-м.н., доц., 01.04.10)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Мичуда Зиновій Романович (д.т.н., професор, 05.13.05)

Яценко Олександр Вікторович (д.ф.-м.н., доц., 01.04.07)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

**Підсумки дослідження:** 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

**Кількість сторінок:** 148

**Кількість додатків:** 2

**Ілюстрації:** 75

**Таблиці:** 2

**Схеми:**

**Використані першоджерела:** 152

**Кількість публікацій:** 13

**Кількість патентів:** 3

**Впровадження результатів роботи:** 35

**Мова документа:** Українська

**Зв'язок з науковими темами:**

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 621.371, 621.37:537.635

**Тематичні рубрики:** 47.41.99

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Підвищення ефективності перетворень інформативних сигналів радіоспектрометрів ядерного квадрупольного резонансу

### Тема (англ.)

Increase of efficiency of informing signals transformation of nuclear quadruple resonance radiospectrometers

### Реферат (укр.)

Дисертацію присвячено вирішенню важливої наукової задачі підвищення часової і точнісної ефективності отримання і відтворення інформативних сигналів в радіоспектроскопії ядерного квадрупольного резонансу. В дисертаційній роботі запропоновано методика отримання сигналу відгуку ядерного квадрупольного резонансу, яка базується на використанні ступінчастого сигналу часової розгортки. Розроблено резонансний індуктивно-зв'язаний імітатор сигналів ядерної індукції для налаштування неперервних радіоспектрометрів. Запропонована методика збудження досліджуваної речовини радіоімпульсами із маніпуляцією фази ВЧ.

## Реферат (англ.)

Dissertation is devoted to the solution of very important scientific and technical task of increase of time and accuracy effectiveness of informing signal receipt and reproduction in radiospectroscopy of nuclear quadrupole resonance. The methodology of receipt of nuclear quadrupole resonance response signal based on utilization of phased signal of time scanning that ensures high efficiency of receipt of informing signal due to enhanced accuracy of its response. The resonance inductive-bounded signal imitator of nuclear induction designed for tuning of uninterrupted radiospectrometers that ensures tuning in narrow band of working frequencies. The methodology of stimulation of the substance under consideration by radioimpulses with manipulation of high frequency phase.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Недоступ Леонід Аврамович (д.т.н., професор)

---

Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: 0322582743)

---

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.