

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хандожко Віктор Олександрович

2. Victor Khandozhko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-09-2014

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: ТОВ телерадіокомпанія "НБМ"

Код за ЄДРПОУ: 22837796

Місцезнаходження: м. Київ, вул. Електриків, 26, 04176

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): K76.051.09

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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.33

Тема дисертації:

1. Розробка сенсорів на основі ядерного квадрупольного резонансу в моноселенідах галію та індію
2. Development of sensors based on nuclear quadrupole resonance in gallium and indium monoselenides

Реферат:

1. У дисертації представлені результати дослідження залежності параметрів ЯКР у сполуках InSe і GaSe від досконалості кристалічної структури, температури, тиску і магнітного поля. Встановлено лінійну залежність розщеплення ліній ЯКР від індукції магнітного поля з коефіцієнтами 1,95 кГц / Гс і 4,45 кГц / Гс для ядер ^{69}Ga і ^{115}In , відповідно. Виміряна залежність спектра ЯКР від одновісного тиску на шаруваті кристали InSe і GaSe. Досліджена температурна залежність частоти резонансу ЯКР в InSe і GaSe в діапазоні 77 - 400К.

Знайдено, що в інтервалі температур 273 - 400К і області частот 19 - 21 МГц дана залежність є практично лінійною з крутизною перетворення 2,35 кГц/град для ядер ^{115}In і 1,54 кГц/град для ядер ^{69}Ga .

2. The results of research on the dependence of NQR parameters in InSe and GaSe compounds on crystal structure perfection, temperature, pressure and magnetic field are presented. A linear relationship between NQR line splitting and magnetic field induction with coefficients 1.95 kHz/Gs and 4.45 kHz/Gs for ^{69}Ga and ^{115}In nuclei, respectively, has been established. The temperature dependence of NQR frequency in InSe and GaSe was studied

in the range from 77 to 400 K.

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. Раранський Микола Дмитрович

2. Nikolai Raranskii

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Григорчак Іван Іванович

2. Григорчак Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.07

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. Сидор Оксана Анатоліївна

2. Сидор Оксана Анатоліївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.01

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**

Політанський Леонід Францович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Політанський Леонід Францович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.