

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павловська Надія Тарасівна

2. Pavlovska Nadiya Tarasivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Дрогобицька загальноосвітня школа №4

Код за ЄДРПОУ: 22410075

Місцезнаходження: 82100, Україна, м.Дрогобич, вул.Стрийська, 28

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.053.07

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 ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.37

Тема дисертації:

1. Вплив опромінення на магнітні та магніторезистивні характеристики ниткоподібних кристалів $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$
2. The influence of irradiation on the magnetic and magnetoresistive characteristics of $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ whiskers

Реферат:

1. У дисертації методом вирощування з газової фази одержано ниткоподібні кристали $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x = 0,01-0,08$) з поперечними розмірами 01-80 мкм. Виявлено найкращу якість та найбільшу твердість зразків складу $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ товщиною 20-40 мкм. Обґрунтовано особливості магнітної сприйнятливості $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ різного поперечного розміру. Вивчено вплив опромінення гамма-квантами, протонами и швидкими нейтронами на магнітні, електричні та магніторезистивні характеристики ниткоподібних кристалів $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$. Запропоновано фізичну інтерпретацію одержаних експериментальних результатів.
2. In this paper, by the method of growing from the gas phase the $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($x = 0,01-0,08$) whiskers with transverse dimensions of 0,1-80 mkm were obtained. The best quality and hardness of the samples are revealed for $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ composition of 20-40 mkm thick. The peculiarities of the magnetic susceptibility of $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ of various cross size are proved. Studied effect of irradiation of gamma-quanta, protons and neutrons on the magnetic and magnetoresistive characteristics of $\text{Si}_{0,97}\text{Ge}_{0,03}$ whiskers. It is proposed the physical interpretation

of experimental results.

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. Литовчено Петро Григорович

2. Litovchenko Peter

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. Пелешак Роман Михайлович

2. Пелешак Роман Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лепіх Ярослав Ілліч

2. Лепіх Ярослав Ілліч

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 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**

Ків Арнольд Юхимович

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

Ків Арнольд Юхимович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.