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 Si0,97Ge0,03

2. The influence of irradiation on the magnetic and magnetoresistive characteristics of Si0,97Ge0,03 whiskers

Реферат/анотація:

1. У дисертації методом вирощування з газової фази одержано ниткоподібні кристали Si1-xGex (x = 0,01-0,08) з поперечними розмірами 01-80 мкм. Виявлено найкращу якість та найбільшу твердість зразків складу Si0,97Ge0,03 товщиною 20-40 мкм. Обґрунтовано особливості магнітної сприйнятливості Si0,97Ge0,03 різного поперечного розміру. Вивчено вплив опромінення гамма-квантами, протонами и швидкими нейтронами на магнітні, електричні та магніторезистивні характеристики ниткоподібних кристалів Si0,97Ge0,03. Запропоновано фізичну інтерпретацію одержаних експериментальних результатів.

2. In this paper, by the method of growing from the gas phase the Si1-xGex (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 Si0,97Ge0,03 composition of 20-40 mkm thick. The peculiarities of the magnetic susceptibility of Si0,97Ge0,03 of various cross size are proved. Studied effect of irradiation of gamma-quanta, protons and neutrons on the magnetic and magnetoresistive characteristics of Si0,97Ge0,03 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. Пелещак Роман Михайлович
2. Пелещак 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.