Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Налівкін Михайло Олексійович
2. Nalivkin Mikhail Alekseevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-09-2003

Спеціальність за освітою: 7.090212

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

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): Д64.169.01

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Одержання та дослідження умов вирощування градієнтних кристалів твердих розчинів вісмут-сурма

2. Obtaining and investigating of the growth conditions of Bi-Sb solid solutions gradient crystals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - градієнтні кристали твердих розчинів вісмут-сурма. Мета дослідження - розробка способу одержання та дослідження умов вирощування градієнтних кристалів твердих розчинів вісмут-сурма, що мають градієнт параметрів кристалічної решітки до 1% по довжині злитка в 1 см. Методи дослідження: метод Чохральського з підживленням розплаву твердою сурмою; метод хімічного травлення, оптична мікроскопія; електронно-зондовий мікроаналіз, методи багатокристальної рентгенівської дифрактометрії. Теоретичні та практичні результати, новизна: Розроблений спосіб вирощування градієнтних монокристалів твердих розчинів вісмут-сурма з розплаву за Чохральським із підживленням розплаву твердою сурмою. Градієнтні монокристали цих сплавів зі градієнтом параметра кристалічної гратки до 0,972 %/см були вирощені зі швидкі-стю витягування 0,01 мм/хв. Ступінь упровадження: Одержаний патент на спосіб вирощування градієнтних кристалів. Спосіб застосовано для вирощування градієнтних монокристалів Bi-Sb. Сфера використання: технологія напівпровідникових матеріалів, рентгенівська оптика.

2. Object of investigation - the Bi-Sb solid solutions gradient crystals. Aim of investigation - the elaborating of new growth method and the growth conditions of Bi-Sb solid solutions gradient crystals with a lattice parameter gradient up to 1%/cm along the bulk. Methods of investigation: the modified Czochralski method with Sb feeding, the method of chemical etching, the optical and microscope, EPMA method, multichip scheme X-ray difractometry methods. Theoretical and practical results: The growth method of Bi-Sb alloys gradient crystals by a modified Czochralski method with Sb feeding was elaborated. The gradient single crystals of these alloys with a lattice parameter gradient of up to 0.972 %/cm were grown with the pulling rate of 0.01 mm/min. Degree of inculcation: The patent for growth method of gradient crystals is received. The method used for growing Bi-Sb gradient single crystals. Field of application: tech-nology of semiconductors materials, X-ray optics.

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. Кожемякін Геннадій Миколайович

2. Kozhemyakin Gennadij Nicolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Литвинов Леонід Аркадійович

2. Литвинов Леонід Аркадійович

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. Кутній Володимир Євдокимович

2. Кутній Володимир Євдокимович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 05.16.01

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. Кобяков Володимир Аркадійович

2. Кобяков Володимир Аркадійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толмачов Олександр Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.