

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунда Борис Михайлович
2. Gunda Borys Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Інститут електронної фізики

Код за ЄДРПОУ: 05540008

Місцезнаходження: 294016 М.УЖГОРОД, ВУЛ.УНІВЕРСИТЕТСЬКА, 21

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): K61.051.01

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: Інститут електронної фізики

Код за ЄДРПОУ: 05540008

Місцезнаходження: 294016 М.УЖГОРОД, ВУЛ. УНІВЕРСИТЕТСЬКА, 21

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.19.25

Тема дисертації:

1. Люмінесцентні властивості моно- та полікристалів нелегованого і легovanого міддю тетраборату літію
2. Luminescent properties of undoped and copper-doped lithium tetraborate single- and polycrystals

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: нелеговані і легovanі міддю моно- і полікристали тетраборату літію. Мета дослідження: вивчити вплив відхилень від стехіометрії та концентрації міді на люмінесцентні властивості, встановити параметри локальних рівнів прилипання, а також вплив температури на рекомбінаційні процеси. Методи дослідження та апаратура: термостимульована та рентгенолюмінесценція, комп'ютерне моделювання, автоматизована на базі ЕОМ установка. Теорет. і практ. результати, новітність впроваджуваного: розроблена і виготовлена автоматизована установка для комплексних люмінесцентних досліджень, знайдено оптимальні концентрації міді, виявлено причину невідтворюваності властивостей легovanих полікристалів, встановлено параметри локальних рівнів прилипання і вплив температури. Ступінь упровадження: планується. Сфера (галузь) використання: напівпровідникова електроніка, матеріалознавство, термолюмінесцентна дозиметрія.
2. Object of investigation: undoped and copper-doped lithium tetraborate single and polycrystals. The aim of investigation: To study the effect of deviation from stoichiometry and copper concentration on the luminescent

properties, to find the local trapping levels parameters as well as the temperature influence on the recombination processes. Methods and facilities for investigation: Thermostimulated and X-ray luminescence, computer simulation, PC-based automated setup. Theoretical and practical results, new features: The automated setup for complex luminescent studies has been developed, the optimal copper concentrations have been found, the reason for the irreproducibility of the doped polycrystals properties has been elucidated, the local trapping levels parameters and the temperature effect have been found. The degree of implementation: planned. The field of application: semiconductor electronics, material science, thermoluminescent dosimetry.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пуга Павло Павлович
2. Пуга Павло Павлович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кикинеші Олександр Олександрович
2. Кикинеші Олександр Олександрович

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. Неділько Сергій Герасимович
2. Неділько Сергій Герасимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05**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**

Сливка Володимир Юлійович

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

Сливка Володимир Юлійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.