Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касянчук Михайло Миколайович
2. Kasyanchuk Mykhajlo Mykolajovych

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: 19-10-2001

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Тернопільська академія народного господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071122

Місцезнаходження: 46000 м. Тернопіль, вул. Львівська,11

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 32.051.01

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: Тернопільський державний педагогічний університет ім. В. Гнатюка

Код за ЄДРПОУ: 02125544

Місцезнаходження: 46027, м. Тернопіль, вул. М.Кривоноса, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Електронні та фононні теплові хвилі у напівпровідниках

2. Electron and phonon thermal waves in semiconductors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - однорідні та ізотропні напівпровідники і частинно однорідні двошарові системи. Мета-дослідження електронних та фононних теплових хвиль у напівпровідниках та визначення ефективних теплових параметрів двошарових систем. Методи досліджень-аналітичний розв'язок систем рівнянь балансу енергії. Теоретичний результат-створення теорії самоузгодженої електронної та фононної термодифузії в геометрично обмежених напівпровідниках; розробка нового універсального підходу для теоретичного визначення ефективних тепло- та температуропровідностей двошарових систем. Практичний результат - прогнозування постановки цілеспрямованих експериментів для визначення теплових параметрів підсистем квазічастинок, частоти релаксації енергії, коефіцієнта поглинання світла, ефективних теплових параметрів та інтерфейсної теплопровідності двошарових систем. Економічний ефект - за рахунок удосконалення існуючих та створення нових типів напівпровідникових приладів. Сфери використання - науково-дослідні інститути; вища школа.

2. Researched object - homogeneus and isotropic semiconductors and partly homogeneus two-layer systems. The purpose - the investigation of the electron and phonon thermal waves in semiconductors and determination of effective thermal parameters of two-layer systems. The methods of researches - analytical solution of energy balance systems equations. Theoretical results - creation of self-consistent electron and phonon thermal diffusion theory in the geometrical bounded semiconductors; elaboration of new universal approach for theoretical determination of effective thermal conduction and thermal diffusivity of two-layer systems. Practical results - prediction of goal-directed experiments arrangement for determination of subsystems quaziparticle thermal parameters, energy relaxation frequency, absorption light coefficient, effective thermal parameters and interface thermal conductivity of two-layer systems. Economic effect - is realized by means of improvement of theexisting and formation of new types of s emiconducting devices. Areas of usage - research and development institutes; high school .

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. Логвінов Георгій Миколайович
2. Логвінов Георгій Миколайович

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. Раренко Іларій Михайлович

2. Раренко Іларій 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. Федосов Анатолій Васильович

2. Федосов Анатолій Васильович

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. Трохимчук Петро Павлович

2. Трохимчук Петро Павлович

Кваліфікація: к.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 Давидюк Георгій Євлампійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Давидюк Георгій Євлампійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.