Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравчук Наталія Сергіївна
2. Kravchuk Natalija Sergijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.04

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання теплових величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-05-2002

Спеціальність за освітою: 0608

Місце роботи здобувача: Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Код за ЄДРПОУ: 02125094

Місцезнаходження: м. Вінниця, вул. Острозького,32

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): Д 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.33.29

Тема дисертації:

1. Температурні перетворювачі на основі реактивних властивостей структур метал-діелектрик-напівпровідник.

2. Temperature transducers on base of the reactive properties metal- oxide-semiconductor structures.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - розробка теоретичних засад, методів та засобів підвищення метрологічних характеристик перетворювачів температури; предмет досліджень - температурні перетворювачі на основі реактивних властивостей структур метал-діелектрик-напівпровідник (МДН); методи досліджень - теоретичні, що грунтуються на використанні основних положень теорії функції комплексної змінної, диференціального та інтегрального числення, методів розрахунку лінійних електричних кіл, теорії стійкості коливних систем, теорії імовірності, а також експериментальні дослідження предмета дослідження; мета досліджень - створення первинних вимірювальних перетворювачів температури з частотним виходом, технологічно сумісних з мікроелектронною елементною базою, дія яких основана на використанні функціональної залежності імпедансу напівпровідникових структур від температури; теоретично- практичні результати- подальший розвиток методології створення напівпровідникових сенсорів з високою чутливістю до зміни температури та частотнимвиходом у напрямку розробки нових схемотехнічних рішень щодо

побудови термочутливих перетворювачів автогенераторного типу на основі реактивних властивостей напівпровідникових структур типу МДН; методик дослідження реактивних властивостей МДН-структур та метрологічних характеристик вимірювальних перетворювачів; ступінь упровадження - міжгалузевий; сфера використання - розробка методів та приладів вимірювання температури, які можуть бути використані в контрольно-вимірювальній техніці.

2. Object of research - development of theoretical bases, methods and expedients of pinch of metrological characteristics of temperature transducers; a subject of research- temperature transducers on the basis of jet properties of structures MOS; the methods of research - theoretical methods based on the theory of function of a complex variable, differential and integral calculus, on the computational methods of linear electric chains, on the stability theory of oscillatory systems, on the theory of probability, and the experimental researchs of a subject of research; the purpose of research - making of primary transducers of temperature with frequency exit. Transducers are compatible with microelectronic technology and use a functional connection of an impedance transistors from temperature ; Theoretically - practical results - further development of the methodology of making transducers with high sensitiveness to change of temperature and with frequence exit in a direction of development new circuitrytechnically of the solutions concerning of making temperature transducers of an autooscillatory type on the basis of jet properties a semiconductor MOS - structures; the research methods of jet properties of MOS-structures and the methods of deriving metrological characteristics of measuring transducers; rate of introduction: between the branch; sphere of use - development of methods and devices of measuring of temperature, which can be used in measuring-control technique.

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. Осадчук Володимир Степанович
2. Osadchuk Volodumyr Stepanovuch

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Назаренко Леонід Андрійович
2. Назаренко Леонід Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04

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. Засименко Віктор Михайлович
2. Засименко Віктор Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04

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	Стадник Богдан Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стадник Богдан Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.