Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Проскурін Микола Петрович
2. Proskurin Nikolay Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2007

Спеціальність за освітою: 0604

Місце роботи здобувача: Університет сучасних знань

Код за ЄДРПОУ: 31839933

Місцезнаходження: 03150, м. Київ, вул. Велика Васильківська, 57/3

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 41.052.03

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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.33.33

Тема дисертації:

1. Мікропотужні оптоелектронні логічні елементи цифрових інтегральних схем на твердотільних світловипромінюючих і фотоелектричних приладах

2. Micropowerful optoelectronic logic elements of the digital integral circuits on the solidstate light emitting and photoelectrical devices

Реферат/анотація:

1. Об'єкт- оптоелектронні явища в напівпровідниках; мета- підвищення експлуатаційних характеристик схем оптоелектронних логічних елементів використанням мало- і мікропотужних режимів перемикання світлодіодів на початку лінійної ВАХ та розробка на їх основі пристроїв логічної обробки, перетворення і комутації; методи дослідження та апаратура- фізичного аналізу і синтезу, експерименту та комп'ютерного моделювання, обробки результатів; розширено методику дослідження перехідних процесів у світлодіодах оптопар; теоретичні і практичні результати- отримано нові науково обґрунтовані результати; новизна- вперше створено модель мікропотужної оптопари ДВЧ діапазону і встановлено можливість використання мало- та мікропотужного перемикання її світлодіодів в режимі "малого сигналу"; результати- розроблені окремі теоретичні положення по створенню адаптивних схем мікропотужних оптоелектронних логічних вентилів; впроваджено в науково-дослідній сфері- в Інституті транспортних систем і технологій НАН

України,м. Дніпропетровськ, в господарській- в КП "Запоріжелектротранс",результати дослідження використовуються в навчальному процесі;галузь- телекомунікаційна техніка.

2. 3. The object is optoelectronic appearences on semiconductors; the aim is the increasing of exploited characteristics of circuits of optoelectronic logic gates by using small- and micropower regimes of switching of light emitting diodes on initial sites CVD and design on it base the devices of logic treatment, transformation and switching; the method of investigation and apparatus- phisical analysis and syntesis, experiment and computing modelling, treatment of results;the design of the methodic of investigation conversional processes in light emitting diodes of optocouples; the theoretical and practical results- recieved new scientific graunded results; the new approach- at first created the model of nyt micropowerful optocouple of VHF diapason and set the opportunity of using small- and micropower switching of light emitting diodes in regime of "small signal"; results- designed the separete theoretical positions for creating adaptive circuits of micropowerful optoelectronic logic gates; inculcate- onthe sphere of science, investigation and national economy - in Institute of transport systems and technologys NAS of Ukraine, Dnepropetrovsk and CE "Zaporozhelectrotrans", the results of investigation is used on the education process; the field- telecommunication technics.

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. Костенко Віталій Леонідович

2. Kostenko Vitaly Leonidovich.

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Крилов Віктор Миколайович

2. Крилов Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Лисенко Геннадій Леонідович

2. Лисенко Геннадій Леонідович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Костенко Віталій Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Костенко Віталій Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.