Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудякова Ганна Миколаївна
2. Rudiakova Anna Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2009

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.41

Тема дисертації:

1. Швидкодіючі цифро-аналогові перетворювачі з високою роздільною здатністю на основі просторово-часового інтегрування

2. Fast digital-to-analog transformers with high resolution capability on the base of space-time integration

Реферат/анотація:

1. Розроблені наукові основи створення оптоелектронних акустооптичних цифро-аналогових перетворювачів, як результат подальшого розвитку концепції просторово-часового інтегрування в області акустооптичної взаємодії скінченних розмірів. Запропоновані математична і функціональна моделі процесу просторово-часового інтегрування в акустооптичному середовищу у випадку дискретного подання акустичного і оптичного сигналів. Проведене моделювання взаємодії акустичного і світлового імпульсів векторним методом скінченних елементів у часовій області. Проведене експериментальне дослідження процесу модуляції в АОМ для різних фазових кутів між акустичними хвильовими пакетами і світловими імпульсами. Запропонована структура оптоелектронного акустооптичного цифро-аналогового перетворювача з високою роздільною здатністю. Проведено експериментальне дослідження реалізації ОАЦАП з розрядно-цифровим кодуванням інформації.

2. As the result of further extension of space-time integration conception for the finite-scale acousto-optic interaction media, the scientific background of optoelectronic acousto-optic digital-to-analog converters' creation was developed. The mathematical and functional models of the space-time integration process whithin the acousto-optic media in the case of discrete representation of acoustic and optical signals were proposed. The modeling of interaction between the acoustic and light pulses was conducted using the time-domain vector finite-element method. The experimental investigation of modulation process in acousto-optic modulator for the different phase shifts between the acoustic wave packets and light pulses was conducted. The high-definition optoelectronic acousto-optic digital-to-analog converter's (OADAC) structure was proposed. The experimental investigation of OADAC with bit-digital information coding was made.

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. Данилов В.В.

2. Danilov V.V.

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. Крючин А.А.

2. Крючин А.А.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смірнов Є.М.

2. Смірнов Є.М.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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 Самофалов К.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самофалов К.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.