Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григорчук Валерій Іванович
2. Grygorchuk Valerij Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.05

Назва наукової спеціальності: Оптика, лазерна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-11-2001

Спеціальність за освітою: 23.02

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.23

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.15, 29.33.39

Тема дисертації:

1. ФІЗИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ У ВОЛОКОННИХ СВІТЛОВОДАХ І ПРИСТРОЯХ НА ЇХ ОСНОВІ.

2. PHYSICAL REGULARITIES OF TRANSFORMING OPTICAL RADIATION IN FIBRE-OPTIC LIGHT CONDUITS AND THE DEVICES BASED ON THEM.

Реферат/анотація:

1. Досліджено трансформацію оптичного випромінювання в керованих і пасивних волоконних відгалужувачах і деполяризаторах, у коротких світловодах і біконічних переходах, у тунельно-зв'язаних хвилеводах. Вивчені особливості обернення хвильового фронту в волоконних світловодах на основі нелінійно-оптичних явищ - вимушеного розсіювання Мандельштама - Бриллюена і при генерації другої оптичної гармоніки на виході багатомодового волокна. Досліджено закономірності змін параметрів оптичних імпульсів наносекундного діапазону, які поширюються в волоконних світловодах, при врахуванні різних порядків тензора нелінійної сприйнятливості. На основі вивчення специфіки можливостей волоконно-оптичних інтерферометрів запропоновані схеми датчиків кутової швидкості з голографічною

корекцією поля, керівними елементами, оберненням хвильового фронту. В згаданих датчиках ключові характеристики стабільні внаслідок заглушення паразитних ефектів.

2. The transformation of radiation has been investigated in guided and passive fibre splitters and depolarizers, in short light conduits and biconical junctions, and in tunnel light pipes. A study has been made of the peculiarities of transforming the wave front in fibre-optics light conduits on the basis of non-linear phenomena, i.e. stimulated Brillouin scattering, with the second-harmonic optic generation at the output of multimode fibres. The nature of changing the parameters of nanosecond band optic impulses propagating in fibre-optic light conduits taking into account different orders of non-linear susceptibility tensor is examined. The designs of transducers with holographic field correction, guiding elements and wave front transformation have been suggested based on the study of the specific character and capabilities of fibre-optic interferometers. The trans-ducers possess stable key characteristics due to the suppression of parasitic effects.

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. Третяк Олег Васильович
2. Третяк Олег 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шайкевич Ігор Андрійович

2. Шайкевич Ігор Андрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайка Георгій Євгенійович

2. Чайка Георгій Євгенійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Олексенко Павло Феофанович

2. Олексенко Павло Феофанович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Куліш Микола Полікарпович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Куліш Микола Полікарпович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.