Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003586

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпак Віталій Михайлович
2. Shpak Vitaliy Mykhailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.20

Назва наукової спеціальності: Оптоелектронні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-05-2010

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: ЗАТ "Київстар Дж.Ес.Ем."

Код за ЄДРПОУ: 21673832

Місцезнаходження: 03242, Україна, Київ, вул. Дегтярівська 53

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.33.33

Тема дисертації:

1. Підвищення пропускної спроможності солітонних лінійних трактів з дисперсійним управлінням
2. Increase of throughput of soliton linear paths with operated dispersion

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - солітонні волоконно-оптичні системи передачі; мета - дослідження шляхів підвищення пропускної спроможності солітонних ВОСП з різними способами побудови лінійних трактів та розробці теоретичних положень з проектування солітонних ВОСП на основі ліній з управляємою дисперсією; методи - теорія нелінійної оптики, математичний апарат диференціального і інтегрального розрахунку, теорія ймовірностей і математичне моделювання; новизна - вперше запропоновано математичну модель солітонних ліній з дисперсією, що змінюється по довжині, для двох видів солітонних імпульсів, які враховують втрати, дисперсійні та нелінійні ефекти вищих порядків оптичного волокна; результати - отримано статистичні оцінки сумарного джитера фундаментальних солітонів у волокні з дисперсією, що змінюється по довжині, і солітонів з дисперсійним управлінням, з урахуванням впливу явищ Рамана й дисперсії третього порядку, що виникають у лінійному тракті солітонних ВОСП та запропоновано алгоритм зменшення й вирішена задача оптимізації впливу явищ Гордона-Хауса; галузь - технічні науки.

2. Object - soliton fiber-optical transmission systems; the purpose - research of ways of throughput increase of soliton fiber-optical transmission lines with various ways of construction of linear paths and working out of theoretical positions on designing soliton transmission systems on the basis of lines with an operated dispersion, methods - the theory of nonlinear optics, a mathematical apparatus of differential and integral calculus, probability theory and mathematical modeling; novelty - mathematical model of soliton lines with a dispersion which changes on length, for two kinds soliton impulses with taking into account losses, dispersive and nonlinear effects of an optical fiber is offered for the first time; results - statistical estimations of total jitter of fundamental soliton in a fiber with a dispersion which changes on length, and soliton with dispersive management are received, including influence of Raman effect and the dispersions of the third order, the algorithm of reduction is offered and the problem of optimization of influence of Gordon-Haus phenomena is solved; branch - engineering science.

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. Власов Олександр Миколайович

2. Vlasov Alexander Nikolayevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.20

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. Осінський Володимир Іванович

2. Осінський Володимир Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манько Олександр Олексійович

2. Манько Олександр Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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 Кривуца Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривуца Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.