Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коцюбинський Володимир Юрійович
2. Kotsyubynskyy Volodymyr Yuriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2002

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: 27.35.33

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання розповсюдження хвиль у волоконних світловодах
2. Mathematical modeling of propagation of waves in fiber optical waveguides

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - світлопропускні властивості волоконного світловоду; предмет дослідження - математичні моделі, що описують вплив властивостей (оптичних, механічних, геометричних) оптичного волокна на його світлопропускні параметри; методи дослідження - методи електромагнітної теорії Максвела, теорії різницевих схем та операторних перетворень; мета дослідження - розроблення вдосконалених математичних моделей, методичного та програмного забезпечення моделювання розповсюдження хвиль у волоконних світловодах з урахуванням одночасної дії сукупності факторів впливу для розширення можливостей процесу проектування, теоретичні і практичні результати - нова узагальнена математична модель волоконного світловода (ВС) із змінною діелектричною проникністю, нові математичні моделі врахування дії факторів впливу в оптичних параметрах ВС, нові способи опису математичних моделей факторів впливу у вигляді операторних рівнянь, нове програмно-методичне забезпечення для моделювання ВС; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера(галузь) використання - приладобудування.

2. Object of the research - light transmission properties of fiber waveguide; subject of the research - mathematical models that describe the influence of geometrical, optical and mechanical properties of fiber waveguide on its light transmission parameters; methods of the research - methods of Maxwell's electromagnetic theory, theory of difference schemes and operator's transformation; aim of the research - elaboration of mathematical models and algorithms, methods and software to model the propagation of waves in the fiber-optical waveguides (FOW) in the field of multiple influence factors taking into consideration a possibility of a simultaneous influence of several factors; theoretical and practical results -new general mathematical model of the fiber-optical waveguide with variable dialectrical permeability, new model of calculation of influence factors in the optical parameters of FOW, the ways of description of mathematical model of influence factors using operator's equations, new methods and software to model FOW with certain parameters taking into consideration multiple influence factors; the degree of the application of the achievements is laid in the corresponding area; the area of usage - the elaboration of measuring devices.

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. Квєтний Роман Наумович
2. Kvyetnyy Roman Naumovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Дубовой Володимир Михайлович

2. Дубовой Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Фінін Георгій Семенович

2. Фінін Георгій Семенович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.07

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.