Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Переверзев Олександр Анатолійович
2. Pereverzev Oleksandr Anatoliyovuch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Методи вибору світлових шляхів і призначення довжин хвиль у мережах WDM з урахуванням явища чотирьоххвильового змішування

2. The methods of choosing the light paths and wavelength assignment in WDM with the considering phenomenon of four-wave mixing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес проектування оптичної мережі на основі технології WDM. Мета - зменшення ймовірності помилки при передачі інформації в оптичних мережах на основі технології WDM та збільшенні ефективності використання цих мереж. Методи - оптимізації, математична статистика і теорія ймовірностей, теорія масового обслуговування, теорія графів, імітаційного моделювання. Результати - метод вибору маршрутів і призначення довжин хвиль за рахунок врахування при розв'язанні задачі явища чотирьоххвильового змішування; метод розв'язання задачі вибору світлових шляхів і призначення довжин хвиль оптичних конверторів на основі евристичного алгоритму бджолиної колонії; метод розв'язання задачі динамічного вибору світлових шляхів і призначення довжин хвиль; метод синтезу мережі радіодоступу на основі технології "радіо по волокну. Впроваджено - у науково-дослідній роботі № ДР 0111U002627, у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки. Галузь використання -

телекомунікаційні системи

2. Object - process of designing an optical network based on the technology of WDM. Purpose - reducing the probability of bit errors in the transmission of information in optical networks based on WDM technology, and increasing the efficiency of the networks. Methods - optimization, mathematical statistics and probability theory, queuing theory, graph theory, simulation. Results -method of choice light path and destination of wavelengths, due to the inclusion in the solution of the phenomenon of four-wave mixing; method of solving the problem of choosing the light path and the appointment of wavelengths using optical converters based on a heuristic algorithm for the bee colony; method for solving the problem of dynamic light path selection and appointment of wavelengths; method for the synthesis of the radio access network based on the technology of " radio over fiber ", which allowed to design a network with a high level of scalability and reduce the cost their reconfiguration. It is introduced - in the research scientific work № DR 0111U002627; used in learning process in the Kharkiv national university of radio electronics. Sphere of application - telecommunication systems

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. Агеєв Дмитро Володимирович

2. Ageyev Dmitro Volodumurovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Романов Олександр Іванович

2. Романов Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Руккас Кирило Маркович

2. Руккас Кирило Маркович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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 Поповський Володимир Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поповський Володимир Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.