# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004443

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Педяш Володимир Віталійович

2. Pedyash Vladimir Vitaliovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.13

**Назва наукової спеціальності:** Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 05-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 8092401

**Місце роботи здобувача:** Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

**Код за ЄДРПОУ:** 01180116

**Місцезнаходження:** 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет зв’язку та інформатизації України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.816.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

**Код за ЄДРПОУ:** 01180116

**Місцезнаходження:** Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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:** Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

**Код за ЄДРПОУ:** 01180116

**Місцезнаходження:** 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет зв’язку та інформатизації України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.01.97

**Тема дисертації:**

1. Підвищення спектральної ефективності систем з багатосмуговим передаванням символів

2. Increase of spectral efficiency of systems with multiband transmission of symbols

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: процес передавання дискретної інформації багатоканальним модемом. Мета дослідження: вирішення задачі збільшення спектральної ефективності систем передавання дискретної інформації при роботі по існуючим кабелям багатоканальних систем з частотним розподілом каналів. Методи дослідження: математичний аналіз, математичне та імітаційне моделювання на ЕОМ. Результати дослідження: вирази для розра-хунку пропускної здатності кіл з частотнозалежною АЧХ та швидкості передавання модемів з односмуговою модуляцією; шляхи зменшення міжсимвольної та міжканальної інтерференції в багатоканальному модемі з односмуговою модуляцією. Новизна полягає у наступному: модеми, які використовують для передавання цифрової інформації кілька частотних смуг відомі давно, однак використання великої кількості смуг призводить до збільшення пікфактору сигналу і значних затримок при передаванні сигналу. Результати дослідження впроваджені в навчальний процес у Одеській національній академії зв'язку ім. О.С. Попова і використовувалися при проведені держбюджетної науково-дослідної роботи "Дослідження ефективності цифроаналогових систем передачі".

2. Object of research is process of transfer of the discrete information by the multichannel modem. The purpose of research is the decision of a task of increase in spectral efficiency of systems of transfer of the discrete information at work on existing cables of multichannel systems with frequency division of channels. Research methods are mathematical analysis, mathematical and imitating modelling on the computer. Research results are the expressions for calculation of through-put of circuits with the peak-frequency characteristic depending on frequency, and speed of transfer of modems with one-strip modulation; ways of reduction of an intersymbolical and interchannel interference to the multichannel modem with one-strip modulation. Novelty consists in the following: modems which use for transfer of the digital information some frequency bands are known for a long time, however use of a plenty of strips leads to increase PAR a signal and significant delays by transfer of a signal. Results of researchare introduced in educational process in the Odessa National Academy of Telecommunication by name A.S.Popov and for the science work "Research of efficiency of digit-analog systems of transfer".

**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. Брескін Валентин Олександрович
2. Breskin Valentin Aleksandrovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.14

**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. Балашов Віталій Олександрович

2. Балашов Віталій Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.14

**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. Бірюков Микола Леонідович

2. Бірюков Микола Леонідович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Воробієнко Петро Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Воробієнко Петро Петрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.