# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U002768

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-06-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лімаренко Павло Васильович

2. Limarenko Pavlo Vasyliovych

**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:** 25-05-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.092402

**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:** 47.47.31

**Тема дисертації:**

1. Метод множення частоти фазоманіпульованих сигналів

2. The method of multiplying the frequency of the phase-shift keying signals

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процес перетворення частоти маніпульованих сигналів в радіотехнічних та бездротових телекомунікаційних системах. Мета - розробка методу множення частоти фазоманіпульованих сигналів, що дозволяє помножувати частоту несучого коливання сигналу, зберігаючи при цьому фазові інформаційні ознаки вхідного сигналу та не помножувати присутні в ньому фазові спотворення. Методи - спектральний аналіз сигналів, топологічний аналіз електричних кіл, математичне моделювання, імітаційний та натурний експеримент. Результати - новий метод множення частоти фазоманіпульованих сигналів. Впроваджено - у держбюджетну науково-дослідну роботу та у навчальний процес Харківського національного університету радіоелектроніки. Галузь використання - прийомопередавальна апаратура систем зв'язку з рухомими об'єктами, пристрої формування та переносу сигналів за частотою.

2. Object - the process of frequency conversion of keying signals in radio and wireless telecommunication systems. The purpose - development of the method of multiplying the frequency of the phase-shift keying signals, that allows to multiply the carrier frequency of the signal, while the phase attributes stay unchanged and the phase

distortions that are present in it are not multiplied. Methods - spectral analysis of the signals, topological analysis of the electrical circuits, mathematical modeling, simulation and full-scale experiment. Results - a new method of multiplying the frequency of the phase-shift keying signals. It is introduced - into the state budgetary research work and the educational process of the Kharkov national university of radio electronics. Sphere of application - transceiving facilities for mobile communication systems, devices of generation and frequency shifting of the signals.

**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. Зеленін Анатолій Миколайович

2. Zelenin Anatoliy Mykolayovych

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.01

**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. Лошаков Валерій Андрійович

2. Лошаков Валерій Андрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.14

**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. Подорожняк Андрій Олексійович

2. Подорожняк Андрій Олексійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.17

**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** Лучанінов Анатолій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Лучанінов Анатолій Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.