# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U003718

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-06-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Расчектаєва Анжеліка Іванівна

2. Raschektayeva Anzhelika Ivanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.01.02

**Назва наукової спеціальності:** Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-05-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.091302

**Місце роботи здобувача:** Національний науковий центр "Інститут метрології"

**Код за ЄДРПОУ:** 02568325

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Мироносицька, 42

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.827.01

**Повне найменування юридичної особи:** ДНВО "Метрологія"

**Код за ЄДРПОУ:** 02568325

**Місцезнаходження:** 310002, м.Харків, вул. Мироносицька, 42

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Національний науковий центр "Інститут метрології"

**Код за ЄДРПОУ:** 02568325

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Мироносицька, 42

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 90.03.39

**Тема дисертації:**

1. Розвиток методу вимірювання часу розповсюдження випромінювання у світловоді

2. Development of the method to measure time of propagation of radiation in optical fiber

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної науково-прикладної задачі створення та дослідження метода вимірювання часу розповсюдження випромінювання у світловоді. За допомогою часу розповсюдження випромінювання у світловоді визначають довжину світловода (оптичного волокна). Актуальність обумовлена необхідністю забезпечення єдності та достовірності вимірювань часу розповсюдження випромінювання у світловоді в Україні. Проведено аналіз існуючих методів та засобів вимірювання часу розповсюдження випромінювання у світловоді, та виявлено основні фактори, які визначають точність вимірювань, було проведено теоретичні дослідження процесів при високоточних вимірюваннях. Базуючись на проведених дослідженнях було розроблено фізичні та математичні моделі процесів вимірювання часу розповсюдження випромінювання у світловоді. На основі розробленнях моделей було запропоновано метод генерації оптичних імпульсів з волоконо-оптичною лінією затримки, який забезпечує підвищення точності вимірювань часу розповсюдження випромінювання у світловоді. Створено державний первинний еталон одиниць середньої потужності в імпульсі випромінювання, потужності

неперервного випромінювання у світловоді та часу розповсюдження випромінювання у світловоді та розроблено стандарт на державну повірочну схему.

2. The thesis is devoted to the actual scientific and applied task of creation and investigation method of measurement of time of propagation of radiation in optical fiber. The length of the optical fiber was determined by time of propagation of radiation in optical fiber. The urgency is due to the need to ensure the unity and reliability of measurements of time of propagation of radiation in optical fiber in Ukraine. The analysis of existing methods and means of measurement of time of propagation of radiation in optical fiber, and the main factors that determine the accuracy of the measurements, were carried out theoretical studies of processes of measurements with high accuracy. Based on the studies was developed physical and mathematical models of processes of measurements time of propagation of radiation in optical fiber. Based on developing models proposed method of generating optical pulses with a fiber-optic delay line, which provides increased accuracy of measurement time of propagation of radiation in optical fiber. A state primary standard units of average power of pulse, power of continuous radiation in the optical fiber and time of propagation of radiation in optical fiber and developed a standard for the state verification schedule.

**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. Тимофеєв Євген Петрович
2. Tymofeiev Yevhen Petrovych

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.01.02

**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. Захаров Ігор Петрович
2. Захаров Ігор Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.02

**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. Черепков Сергій Тимофійович
2. Черепков Сергій Тимофійович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Павленко Юрій Федорович

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

Павленко Юрій Федорович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.