# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U001583

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-04-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воробкало Тетяна Василівна
2. Vorobkalo Tetyana Vasylivna

**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:** 06-04-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.090701

**Місце роботи здобувача:** Черкаський державний технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05390336

**Місцезнаходження:** 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

**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):** К 73.052.01

**Повне найменування юридичної особи:** Черкаський державний технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05390336

**Місцезнаходження:** бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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:** Черкаський державний технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05390336

**Місцезнаходження:** 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.35.49

**Тема дисертації:**

1. Методи та алгоритми оцінювання кута надходження гармонічного сигналу на антенну решітку при негауссівських завадах

2. Methods and algorithms of the estimation of harmonious signal on antenna array at non-Gaussian interference

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процес визначення кутового положення джерела випромінювання сигналу; мета - розробка обчислювальних методів та алгоритмів оцінювання кута надходження гармонічного сигналу на антенну решітку для математичної моделі випадкової величини, що спостерігається, у вигляді адитивної суміші гармонічного сигналу та негауссівської завади. Теоретичні дослідження ґрунтуються на методах математичної статистики, математичного аналізу і обчислювальної математики. Удосконалено метод максимізації полінома на випадок векторної випадкової величини, розроблено алгоритми оцінювання кута надходження сигналу, отримані аналітичні вирази асимптотичних дисперсій оцінок. Отримані алгоритми впроваджено інститутом радіофізики та електроніки. Сфера використання - різноманітні вимірювальні системи.

2. The thesis is dedicated to development computational methods and algorithms of estimation of harmonious signal Object - process of definition of angular position of a signal source of radiation; the purpose - development

computational methods and algorithms of estimation of signal arrival angle on antenna array for mathematical model of random quantity, as an additive mixture of a harmonious signal and non-Gaussian interference. Theoretical researches are based on methods of mathematical statistics, the mathematical analysis and calculable mathematics. The method of polynomial maximization on a case of a vector random variable is advanced, algorithms of signal arrival angle estimation are developed, analytical expressions asymptotically dispersions of estimations are received. The received algorithms are introduced by institute of radio-physics and electronics. The sphere of the use is the various measuring 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. Кунченко Юрій Петрович
2. Kunchenko Yuriy Petrovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.03

**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. Кожухівський Андрій Дмитрович

2. Кожухівський Андрій Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.16

**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. Мельяновський Павло Опанасович

2. Мельяновський Павло Опанасович

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.04.03

**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** Лега Юрій Григорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.