# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001829

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-06-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гавриш Олександр Степанович
2. Gavrysh Oleksandr Stepanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.03

**Назва наукової спеціальності:** Радіофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 30-05-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.090701

**Місце роботи здобувача:** Черкаський інженерно-технологічний інститут

**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):** Д 64.052.03

**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:** Черкаський інженерно-технологічний інститут

**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:** 29.35.17

**Тема дисертації:**

1. Алгоритми вимірювання параметрів гармонічного та полігармонічного сигналів при негауссівських завадах

2. Algorithms of measurement of parameters of harmonic and polyharmonic signals at non-Gaussian noises

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розв'язанню задачі синтезу й аналізу простих і ефективних алгоритмів вимірювання параметрів гармонічного та полігармонічного сигналів при негауссівських завадах. Для синтезу нових алгоритмів вимірювання параметрів досліджуваних сигналів при відомих статистичних характеристиках негауссівських завад використовується метод максимізації поліному. В результаті використання нових імовірнісних моделей випадкових послідовностей була запропонована модернізація методу максимізації поліному, яка використовується для синтезу адаптивних алгоритмів. Запропоновано метод оцінки точності апроксимаційних моделей. Отримано і досліджено аналітичні вирази асимптотичних дисперсій шуканих оцінок. Розроблені нелінійні алгоритми відрізняються від існуючих лінійних алгоритмів підвищеними точнісними характеристиками. Побудовано структурні схеми нових алгоритмів. Для підтвердження працездатності й ефективності нових алгоритмів проведене комп'ютерне імітаційне моделювання.

2. The dissertation is devoted to the solution of a problem of synthesis and analysis of simple and effective algorithms of measurement parameters of harmonic and polyharmonic signals at non-Gaussian noises. The method of Polynomial Maximization is used for synthesis of new algorithms of measurement parameters of researched signals at the known statistical characteristics non-Gaussian noises. In an outcome of use of new probabilistic models of random sequences method of Polynomial Maximization which is used for synthesis of adaptive algorithms was advanced. The method of an evaluation of accuracy of approximating models is offered. The analytical expressions of asymptotic variances of unknown evaluations are obtained and investigated. The non-linear algorithms which are developed are differ from known linear algorithms by means of the characteristics of accuracy are increased. The block diagrams of new algorithms are constructed. For confirmation of functionability and effectiveness of new algorithms the computer simulation modeling is conducted.

**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. Кунченко Юрій Петрович

**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. Яворський Ігор Миколайович

2. Яворський Ігор Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.02

**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. Сугак Володимир Григорович

2. Сугак Володимир Григорович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Шокало Володимир Михайлович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.