Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Олександра Леонідівна
2. Kharchenko Olexandra Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.05

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.091302

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.29, 59.29.71

Тема дисертації:

1. Основи побудови цифрових кореляційно-фільтрових аналізаторів спектра електричних випадкових сигналів із використанням вузькосмугових динамічних фільтрів другого порядку

2. Bases of construction digital filter-correlation analyzers of a spectrum of electrical casual signals with use of narrow-band dynamic filters of the second order

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес вимірювання СЩП електричних випадкових сигналів із використанням фільтрових методів і засобів спектрального аналізу. Мета дослідження: цифровий кореляційно-фільтровий аналізатор спектра електричних випадкових ергодичних сигналів, виконаний на основі вузькосмугових цифрових динамічних фільтрів (ВДФ) другого порядку. Методи дослідження: теорія ймовірностей і випадкових сигналів, теорія електричних кіл, методи оптимізації, теорія дискретних систем і цифрових фільтрів. Розроблені і досліджені: науково-методичні та прикладні основи побудови цифрових кореляційно-фільтрових аналізаторів спектра (АС); основи теорії аналогових вузькосмугових динамічних фільтрів у таких АС та методи оптимізації характеристик ВДФ; основи теорії цифрових ВДФ; методичні та прикладні основи

оптимального синтезу характеристик рекурсивних цифрових ВДФ другого порядку; проведені комп'ютерне моделювання і натурні дослідження макету цифрового кореляційно-фільтрового АС. Новизна: розроблені теоретичні, методичніі прикладні основи побудови цифрових кореляційно-фільтрових АС електричних випадкових ергодичних сигналів із використанням вузькосмугових цифрових динамічних фільтрів. Впроваджено у ВАТ "Мотор-Січ", м. Запоріжжя та НТ СПКБ "Полісвіт" ВО "Комунар", м. Харків. Сфера використання: наукова - у подальшому розвитку теорії і практики вузькосмугової цифрової динамічної фільтрації для спектрального аналізу електричних випадкових сигналів; практична - при обгрунтуванні метрологічних і технічних характеристик цифрових кореляційно-фільтрових АС.

2. Object of research: process of measurement SDC of electrical random signals with usage filtered of methods and devices of spectral analysis. The purpose of research: digital filtered-correlation spectrum analyser of electrical random ergodic signals executed on the basis of narrow-band digital dynamic filters (NBDF) of the second order. Methods of research: theory of probability and random signals, theory of electrical circuits, methods of optimization, theory of diskrete systems and digital filters. Are designed and are investigated: scientific - methodical and applied bases of construction digital filtered-correlation of spectrum analysers (AS); a bases of the theory of analogue narrow-band dynamic filters in such an AS and methods of optimization of the characteristics NBDF; a bases of the theory digital NBDF; methodical and applied bases of optimum synthesis of the characteristics recursive digital NBDF of the second order; are carried out computer simulation and full-scale tests of a breadboard digital filtered-correlation AS. Novelty: the idealized, methodical and applied bases of construction digital filtered-correlation AS of electrical random ergodic signals with usage of narrow-band digital dynamic filters are designed. The applied in Public Corporation "Motor - Sich", Zaporozhye and ST SDB "Polisvit" PU "Comunar", Kharkiv. An area of usage: scientific - hereinafter development of the theory and practice of a narrow-band digital dynamic filtration for spectral analysis of electrical random signals; practical - at the substantiation metrology and technical characteristics digital filtered-correlation AS.

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. Чинков В.М.

2. Chinkov V.N.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Павленко Ю.Ф.
2. Павленко Ю.Ф.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.15

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. Сидоренко М.Ф.
2. Сидоренко М.Ф.

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 Себко В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Себко В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.